PREFEITURA
BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

OFÍCIO GAB-SMMA/PGM 0111/201

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2019.

Assunto: Ofício DIRLEG nº 2295/18

Prezada Senhora,

Com os nossos cordiais cumprimentos, encaminho CD's em anexo referente ao Processo 01.124.854/03-49 – Empabra conforme solicitado.

À disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Mário de Lacerda Werneck Neto
Secretário Municipal de Meio Ambiente

DLEG-23/jan/19-16:52:09-0000049-1

À senhora
Vereadora Nely
Presidente da Câmara Municipal de Belo Horizonte
Av. dos Andradas, 3100 – Sala A101
Belo Horizonte/MG

AVULSOS DISTRIBUÍDOS
Em 24/01/19
Responsável pela distribuição

Arquivo assinado digitalmente. Acesse o site para verificação: http://smma.pbh.gov.br - 19OKJQP8U5FVGJJ
Assinante(s): MARIO DE LACERDA WERNECK NETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE	ASSINATURA DIGITAL PBH

Seguindo a orientação dos governos de simplificar os procedimentos administrativos, imprimir maior qualidade e produtividade, bem como de assegurar o direito de acesso pleno à informação pelo usuário do serviço público, em conformidade com as disposições da Constituição Federal, da Lei Federal de Arquivos n.º 8.159/1991 e do Decreto Municipal n.º 15.746/14, a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte - PBH, com a intenção de simplificar e agilizar a tramitação de seus processos, iniciou a utilização da Assinatura Digital.

Arquivo assinado digitalmente. Acesse o site para verificação: http://smma.pbh.gov.br - 19OKJQP8U5FVGJJ
Assinante(s): MARIO DE LACERDA WERNECK NETO

PREFEITURA
BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

OFÍCIO GAB-SMMA/PGM 0111/201

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2019.

Assunto: Ofício DIRLEG nº 2295/18

Prezada Senhora,

Com os nossos cordiais cumprimentos, encaminho CD's em anexo referente ao Processo 01.124.854/03-49 – Empabra conforme solicitado.

À disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

PRESIDÊNCIA
CÂMARA MUNICIPAL DE BH - 23-Jan-2019-10:30-01717-2/2

Mário de Lacerda Werneck Neto
Secretário Municipal de Meio Ambiente

À senhora
Vereadora Nely
Presidente da Câmara Municipal de Belo Horizonte
Av. dos Andradas, 3100 – Sala A101
Belo Horizonte/MG

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA.

4408 01
30 11 01
33512

30 de Novembro de 2001. Of.: 3011/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE
SCOMURBE – Secretaria Municipal do Meio Ambiente
A/C: Dra. Luciane Souza Cunha Melo

Referência: Obras emergenciais para área minerada na região do Taquaril
Termo de audiência (Inquérito Civil 004/96) Promotoria Pública

Prezados Senhores:

Tendo a EMITAQ assumido solidariamente o compromisso de apresentar projeto visando algumas soluções provisórias e imediatas na área minerada do Taquaril, afim de conter o carreamento de finos que eventualmente não fiquem retidos na barragem da ITANORTE para juzante da referida área, apresentamos a seguir relatório de vistoria técnica e obras recomendadas, para sua apreciação.

Ressaltamos que a EMITAQ assumiu este ônus, simplesmente como colaboradora, afim de verem amenizados os riscos de eventuais carreamentos para o Córrego Taquaril, neste período chuvoso, provenientes de outras mineradoras.

Frisamos mais uma vez que a EMITAQ não tem responsabilidade pelos finos - que são rejeitos de exploração de fins siderúrgicos, atividades de outras empresas no local, não sendo o caso da EMITAQ - nem tampouco pela barragem existente, uma vez que nossa exploração não resultava em rejeitos para depósito na área, sendo todo o material raspado (canga argilosa) transportado da região para aplicação em base de obras de pavimentação.

Certos da sua atenção para este fato, contamos com sua breve aprovação das medidas, afim de que as mesmas possam ser implementadas de imediato.

Cordialmente,

Emitaq Mineração e Construções Ltda
Ricardo Lima Bento - Diretor

De acordo:

Empabra Empr.Miner.Pau Branco Ltda
André Maurício Ferreira - Diretor

Rua Bernardo Guimarães, 2.957 - Santo Agostinho - CEP 30.140-083 - Belo Horizonte - MG
Fone: (31) 3337-5055 - Fax: (31) 3337-5629 - E-mail: emitaq@brhs.com.br

Luís Ciro de Affonseca Filho
Engenharia de Avaliações e Perícias
Engenheiro Agrimensor e Civil
CREA-MG 22526/D

11

À
EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA BERNARDO GUIMARAES , 2957
CAPITAL

Belo Horizonte, 29 de novembro de 2001.

Prezados Senhores:

Consultado por Vv.Ss. sobre o carreamento de finos de minério de ferro que encontram-se depositados na área de propriedade de NAVANTINO ALVES, referente ao Decreto de Lavra nº 49003/60, sub-produto da operação minerária exercidas por diversas empresas ao longo dos anos, apresento o seguinte relatório, após efetuar vistoria técnica ao local em 28/11/2001, acompanhado dos Srs. Ricardo Lima Bento, Guido Carolino Moreira e Leandro Bento Oliveira, representantes desta empresa.

1 – DADOS DA VISTORIA

Iniciamos a vistoria visitando o local onde estão os depósitos de finos de minério, quando pudemos observar a existência de uma barragem para contenção desses materiais, construída, segundo informação, próximo aos anos de 1988/1989, pela empresa ITANORTE.

Observamos também a construção de diversos "barramentos", construídos ao longo do talvegue, com a utilização de pedras (matacos e matacões) de minério de ferro, que foram "arrumadas", umas ao lado das outras, objetivando reter os finos de minério dentro do talvegue, e proporcionando desta forma o nivelamento do terreno e a consequente diminuição da velocidade das águas pluviais.

Esses "barramentos" foram executados pela empresa EMITAQ durante os anos em que extraiu minério de ferro para pavimentação, orientada pelo então consultor Professor IPHIGÊNIO SOARES COELHO, com resultados altamente positivos, pois certamente contiveram na área, finos que inevitavelmente seriam carreados para o Córrego Taquaril.

Rua Presidente Kennedy, 45 - Apto. 605 - Centro - Tel.: (031) 398-9463 - 956-2561 - CEP 32.017-240 - Contagem - MG

Luís Ciro de Affonseca Filho
Engenharia de Avaliações e Perícias
Engenheiro Agrimensor e Civil
CREA-MG 22526/D

Prosseguimos a vistoria caminhando em direção à juzante do referido talvegue, quando pudemos observar o caminho percorrido pela água da chuva que passa pelo depósitos de finos de minério e segue em direção às partes mais baixas da região.

Ao longo desse percurso, passamos pelo fundo da propriedade do DR. JOSÉ MARIANO SALES ALVES onde existe um bueiro celular medindo aprox. 1,50x1,20m.

Nesse trecho a água da chuva passa livremente pelo local como pode ser comprovado pelas fotografias anexas ao relatório.

Seguindo-se mais adiante, encontramos a galeria de entrada das águas pluviais no Minas Tênis Country Club, em terrenos ainda de Navantino Alves, em tubo de concreto, diâmetro de 1,20 m, bem instalada e protegida.

Esta galeria encontra-se parcialmente obstruída em seu ponto de entrada por pequenas pedras e modesta concentração de finos de minério ao fundo, representando aprox. 20% do diâmetro da mesma. Tal obstrução não tem impedido a passagem natural das águas pluviais.

Na saída da rede de drenagem que passa pelo clube está havendo o lançamento de bota fora no local. Mais abaixo, ao longo de todo o talvegue também há outros depósitos de bota fora.

Há inclusive um grande bota fora na encosta da estrada do Taquaril feito com material oriundo das escavações da Avenida dos Andradas quando da canalização do córrego do Arrudas, nos anos 80, no trecho da ponte do Perrela até o Bairro Esplanada.

Finalmente visitamos o início da Avenida Jequitinhonha onde há uma galeria celular medindo 2(2.50 x 2.50).

No local há obviamente depósitos de materiais à montante da galeria, produto do carreamento desses bota-foras. Há também uma pequena porcentagem de finos de minério de ferro.

2 – OBSERVAÇÕES

Luís Ciro de Affonseca Filho
Engenharia de Avaliações e Perícias
Engenheiro Agrimensor e Civil
CREA-MG 22526/D

Observamos durante a vistoria, que por falta de manutenção, as águas pluviais ocasionaram uma erosão no terreno natural à direita da barragem construída pela empresa ITANORTE, por onde estão sendo carreados parte dos finos, colocando em risco a estabilidade dos depósitos de finos de minério, sendo que uma obra de contenção deverá ser construída no local.

Observamos também que os barramentos feitos pela EMITAQ com matacões de minério foram de grande valia para a retenção dos finos, uma vez que os mesmos, quando saturados, atingem uma alta densidade, ficando desta forma, depositados à montante dos barramentos.

3 - CONCLUSÕES:

Após a vistoria e as observações podemos concluir que a complementação de dois barramentos à juzante da barragem, que hoje se encontram parcialmente implantados, servirão para retenção de finos que venham a ser carreados neste período chuvoso, dentro da própria área minerada.

Esses barramentos, após a complementação, deverão atingir as medidas de 1,50 m a 2,0 m de altura, sendo o seu comprimento igual ao da seção de vazão do talvegue (ver desenho anexo);

A limpeza e desobstrução da galeria próxima ao Minas Tenis Country Club, deverá ser feita manualmente, com pás, enxadas e carrinhos de mão, tendo em vista se tratar de pequeno assoreamento. O material retirado da galeria será depositado em área desaterrada a aprox. 50 m do local, de propriedade também de Navantino Alves, não sendo necessário outras intervenções no momento.

Em caráter imediato, como me foi solicitado, estas são as obras recomendadas.

Coloco-me à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

LUIS CIRO DE AFFONSECA FILHO
Engenheiro – CREAMG: 22526/D

DOBRE E COLE

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

01 Nº 1-2433842/4

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA - MG

02

03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço:

04 LUIS CIRO DE AFFONSECA FILHO

REGISTRO NO CREA: Estado: Carteira: 05 MG 0022526 | 06 Título profissional: ENGº AGRIMENSOR | Atribuições anotadas na Carteira: ART. 4º, 7º RES. 218

07 CPF: 087427236 04 | 08 Telefone: 31 3390096 1 | 09 Endereço residencial do profissional: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO DE SÃO JOSÉ Nº 206 - APTO. 905 - CENTRO - CONTAGEM - MG | 10 CEP: 32041300

Nome da Empresa contratada:

11

Reg. CREA: 12 | CGC: 13 | Capital Social: 14 | Telefone: 15

Endereço para Correspondência: 16 | CEP: 17

CONTRATANTE

Nome do Contratante:

EMITAG MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA

19 CPF ou CGC: 21.101.233/0001-50 | 20 Endereço para Correspondência: RUA BERNARDO GUIMARÃES, 2957 - SANTO AGOSTINHO - BELO HORIZONTE | 21 CEP: 30140083

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO

22 Nome do Proprietário: VAVANTINO ALVES | 23 CPF ou CGC:

24 Endereço da Obra ou Serviço:

25 Município: | 26 CEP: | 27 Uso do CREA-MG:

ATIVIDADE TÉCNICA:

28 Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	Geral	Tipo	32
4644																				

33 Unidade: 3461 0 | 34 Ent. Classe: 0078 | Quantificação: 35 2 | 36 Unid.: 34 | 37 Valor da Obra / Serviço: 1000,00

38 Honorários: | 39 Tipo Contrato: 2 | 40 Descrição complementar:

VISTORIA TÉCNICA EM ÁREA MINERADA PARA CONSTRUÇÃO DE BARRAMENTOS DE CONTENÇÕES.

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

L E M B R E T E - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas.

BELO HORIZONTE, 30/11/2001

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

EMITAG MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco

42 30/11/01

Valor da taxa de ART

43 17,46

Uso do CREA-MG

50

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

VIA DO CREA-MG A SER ENCAMINHADA PELO PROFISSIONAL

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

3417 100 292 301101 17,46R CB05

DESEJA ATUALIZAR O ENDEREÇO? SIM ☐ NÃO ☒

CÓD. 999 999 04215-2

Luís Ciro de Affonseca Filho
Engenharia de Avaliações e Perícias
Engenheiro Agrimensor e Civil
CREA-MG 22526/D

15

4 – ANEXOS

- PLANTA GERAL DE SITUAÇÃO DA ÁREA DOS DECRETOS DE LAVRAS No. 49003 E 46145 – (NAVANTINO ALVES e EMPABRA LTDA) – DNPM – NOV/1996
- PLANTA PARCIAL DA ÁREA CITADA NO LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA.
- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

FOTO - TIPO DE BARRAMENTO EXISTENTE NA ÁREA, A SER COMPLEMENTADO.



Rua Presidente Kennedy, 45 - Apto. 605 - Centro - Tel.: (031) 398-9463 - 956-2561 - CEP 32.017-240 - Contagem - MG

Luís Ciro de Affonseca Filho

Engenharia de Avaliações e Perícias
Engenheiro Agrimensor e Civil
CREA-MG 22526/D

16

VISTA À MONTANTE DA GALERIA CELULAR 1,50 X 1,20, AO FUNDO DA PROPRIEDADE DO DR. JOSE MARIANO SALES ALVES – CANAL LIMPO



LEITO POR ONDE PASSAM AGUAS PLUVIAIS VINDAS DA AREA MINERADA. PASSAGEM LIVRE. OBSERVA-SE AS RAIZES DAS ARVORES LIMPAS.



Rua Presidente Kennedy, 45 - Apto. 605 - Centro - Tel.: (031) 398-9463 - 956-2561 - CEP 32.017-240 - Contagem - MG

Luís Ciro de Affonseca Filho
Engenharia de Avaliações e Perícias
Engenheiro Agrimensor e Civil
CREA-MG 22526/D

17

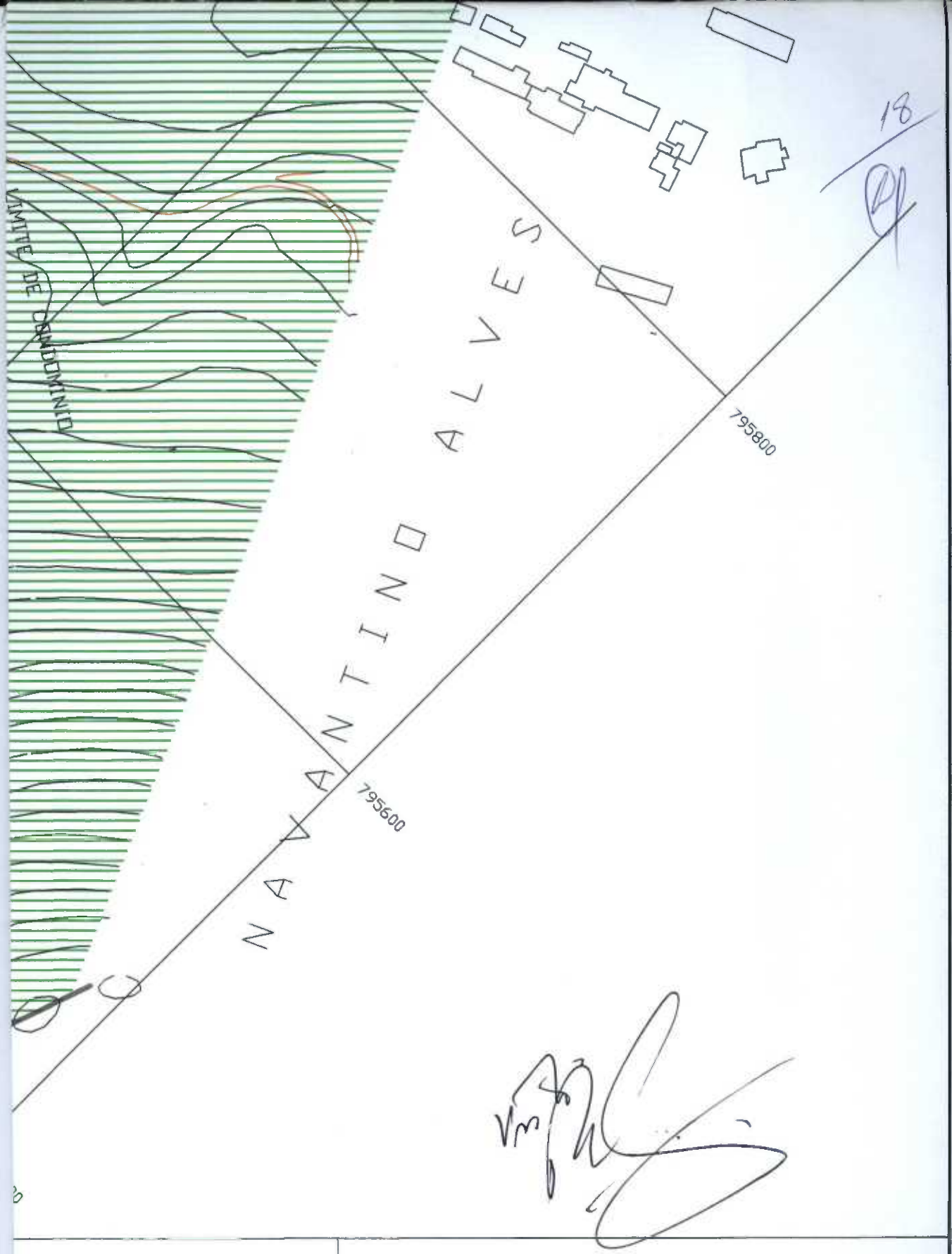
VISTA À JUZANTE DA GALERIA CELULAR 1,50 X 1,20, AO FUNDO DA PROPRIEDADE DO DR. JOSE MARIANO SALES ALVES – CANAL LIMPO



GALERIA TUBULAR DIAMETRO 1,20 M, QUE DEVERÁ SER DESOBSTRUÍDA. ENTRADA DE ÁGUA PLUVIAL NO MINAS TENIS COUTRY CLUB.



Rua Presidente Kennedy, 45 - Apto. 605 - Centro - Tel.: (031) 398-9463 - 956-2561 - CEP 32.017-240 - Contagem - MG



18

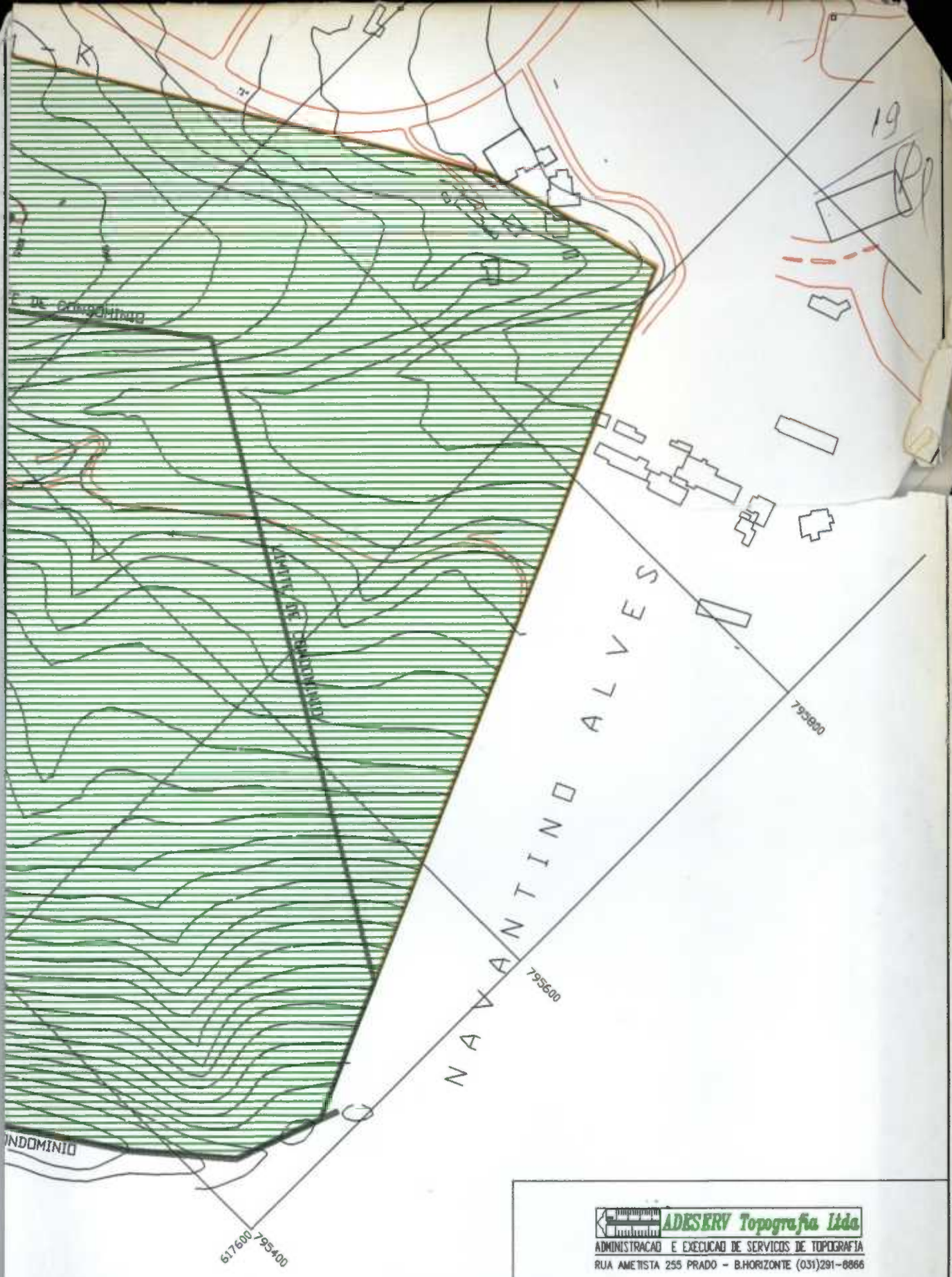
DA AREA VISTORIADA
TO 49003 – DNPM

O TAQUARIL
BELO HORIZONTE

ESCALA 1: 2000

RT. ENG. LUIS CIRO DE AFFONSECA FILHO
CREA - MG 22526/D

DATA



ADESERV Topografia Ltda
ADMINISTRACAO E EXECUCAO DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA
RUA AMETISTA 255 PRADO - B.HORIZONTE (031)291-6866

49%
23%
28%

PLANTA DE SITUACAO EM NOV. 1996
AREA DO DECRETO DE LAVRA 49.003 - DNPM

SERRA DO TAQUARIL
MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE

ESCALA 1: 2000

EMITAQ MINERACAO

ASSINATURAS		DATA
	EMITAQ MINERACAO E CONSTRUCOES LTDA	
	ENG. JOAQUIM DAS GRACAS CORCINI PENA	C.R.E.A. - MG 17.509/D
	JOAO BATISTA DE AGUIAR	CREA/MG 652/TD

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF
GELF/EXTER/3512-01

20

Belo Horizonte, 06 de Dezembro de 2001

PROTOCOLO Nº 1161 101
DATA 07 / 12 / 2001
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Ref.: Avaliação Proposta Mineradoras EMITAQ / EMPABRA

Senhora Promotora,

Conforme estabelecido por esta Promotoria em reunião realizada em 26 de novembro de 2001, as empresas Emitaq Mineração e Construções Ltda. e a empresa de Mineração Pau Branco Ltda. deveriam apresentar a esta Secretaria Projeto para as obras emergenciais de contenção de sólidos e desobstrução da galeria do Córrego Taquaril.

Esta documentação foi apresentada à SMMAS em 30/11/2001. A Secretaria fez a análise Técnica que encaminhamos em anexo com as considerações a serem conhecidas por esta Promotoria conforme estabelecido no Termo de Audiência.

Colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1º Nível
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Exma. Senhora
Doutora Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Alvares Cabral, nº 1881
Bairro: Santo Agostinho
CEP: 30170-001
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

10/00

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

21

Parecer Técnico Nº 2064/01

Processo Nº: 01-053610/91-06
Empresa: Secretaria Municipal De Meio Ambiente
Endereço: RUA PARAIBA 330 FUNCIONARIOS
Ref.: Documento Nº 440801

Antecedentes

A partir da audiência realizada na Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, em 26/11/01, foi acordado que as empresas EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA e EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, realizariam "obras emergenciais de contenção de sólidos na cabeceira da barragem, no leito do talvegue, inserida na área de exploração mineral na região do Taquaril, e para desobstrução da galeria do Córrego Taquaril, próxima ao Minas Tênis Country Club". O projeto deveria ser apreciado pela SMMAS, para subsidiar a celebração de possível termo de ajustamento de conduta entre as empresas e o Ministério Público.
A SMMAS recebeu, em 30/11/01, documentação subscrita pelas empresas, constando de ofício de encaminhamento e relatório técnico assinado por LUÍS CIRO DE AFFONSECA FILHO, engenheiro agrimensor e civil.

Discussão

O relatório descreve o percurso realizado pelo consultor, desde o barramento assoreado construído pela empresa MINERAÇÃO ITANORTE, até o trecho canalizado do Córrego Taquaril, no interior da malha urbana (Avenida Jequitinhonha). Destaca-se, nesse trecho do relatório, as seguintes observações:

- O maciço da barragem apresenta erosão em sua extremidade direita (olhando para jusante), "por onde estão sendo carreados parte dos finos, colocando em risco a estabilidade dos depósitos de finos de minério, sendo que uma obra de contenção deverá ser construída no local";
- Os barramentos com matacões auxiliaram na retenção de sólidos;
- O bueiro celular na propriedade de JOSÉ MARIANO SALES ALVES encontra-se desimpedido, assim como os trechos de montante e jusante;
- A galeria tubular que dá acesso das águas ao Minas Tênis Country Club, em terrenos de NAVANTINO ALVES, encontra-se parcialmente obstruída por pequenas pedras e modesta concentração de finos de minério;
- No trecho imediatamente a montante da galeria sob a Av. Jequitinhonha, há depósito de materiais diversos e também presença de finos de minério de ferro.

O relatório conclui pela sugestão das ações abaixo:

- Complementação de dois barramentos à jusante da barragem de terra, que hoje se encontram parcialmente implantados;

- Após a complementação, os barramentos deverão atingir as medidas de 1,2 a 1,5 metro de altura, e comprimento igual ao da seção de vazão do talvegue;
- Limpeza e desobstrução da galeria tubular, a ser feita manualmente;
- O material retirado da galeria será depositado em área desaterrada a 50 metros do local, na mesma propriedade.

Para melhor avaliar as proposições acima, a SMMAS realizou, em 4/12/01, vistoria técnica ao longo da calha de drenagem que se inicia na área minerada, até a travessia desta pela estrada antiga para Nova Lima, em frente à portaria do Minas Tênis Country Club. Ressalta-se as observações abaixo:

- Existem três estruturas de retenção de sedimentos, todas no interior da área minerada: a primeira, designada no relatório apresentado pela EMITAQ/EMPABRA como barragem para contenção de finos de minério de ferro; a segunda e a terceira estruturas são barramentos compostos por matacões arrumados;
- A barragem apresenta expressiva erosão em seu flanco direito (olhando para jusante), já assumindo as proporções de uma voçoroca (aproximadamente 15 metros de altura por 70 metros de comprimento). O alinhamento da erosão coincide com a posição do vertedouro da barragem, de modo que, com o seu assoreamento, o fluxo d'água passou a escavar a lateral da barragem. Observa-se também que o material acumulado na barragem tem sido retrabalhado, através de sua remoção e deposição a jusante, pelas águas pluviais;
- O primeiro barramento de matacões (olhando para jusante da barragem) encontra-se rompido. Na atualidade, mesmo que intacto, o barramento bloqueria apenas a porção esquerda da calha de drenagem, em função do assoreamento existente;
- O segundo barramento de matacões posiciona-se na proximidade da porteira da propriedade. Também encontra-se rompido. A sua posição é favorável, tendo em vista que o vale, nesse ponto estreita-se e possui margens elevadas;
- A galeria celular na propriedade de JOSÉ MARIANO SALES ALVES está desimpedida, mas com deposição de finos de minério de ferro no canal, evidenciando que o transporte desde a área minerada é fato, mesmo que não tenha havido o entulhamento da calha de drenagem. Há erosões logo à saída da galeria celular, e estruturas de contenção (gabião). A erosão aparentemente está associada ao volume e energia das águas nesse ponto;
- A galeria tubular, que transfere as águas da propriedade de NAVANTINO ALVES para o interior do Minas Tênis Country Club, apresenta-se parcialmente obstruída por fragmentos de rocha e finos de minério de ferro. A princípio, nesse ponto ocorre um estrangulamento do fluxo d'água, propiciando a deposição mais acentuada do material;
- O sr. JOSÉ MARIANO SALES ALVES, ao ser contactado, declarou que a calha de drenagem, em sua propriedade, tem se mantido desimpedida, e que o assoreamento à entrada da galeria tubular não tem se ampliado já há vários anos.

Diante das informações obtidas em vistoria, e daquelas contidas no relatório apresentado pelas mineradoras, conclui-se:

23

- Tratando-se de medidas de emergência para impedir o carreamento de sólidos por águas pluviais, o emprego de barramentos possui o maior potencial de retorno a curto prazo. Ressalta-se que as ações propostas estão apresentadas de forma conceitual e em caráter emergencial. Entende-se que os barramentos indicados, em outra situação, deveriam ser objeto de projeto executivo. Recomenda-se que a construção dos barramentos, nos locais propostos, aconteça com os devidos cuidados técnicos, especialmente a sua estabilidade, eficiência na retenção de sólidos, e capacidade de retenção do volume d'água da bacia.
- Não é recomendado que os barramentos propostos perdurem como solução única do problema, já que a fonte de sedimentos não está sendo eliminada e que, no local, existem três barramentos sem efeito na atualidade, devido ao abandono da área minerada.
- O desassoreamento a montante da galeria tubular é desejável, porém não está claro se o local de deposição do material a ser retirado é adequado, nem de que forma se dará a deposição. Recomenda-se também que sejam seguidos critérios técnicos, no sentido de evitar que haja erosão do material, o qual retornaria para a calha do Córrego Taquaril.
- No que se refere à erosão da barragem, apesar de afirmar que "uma obra de contenção deverá ser construída no local" (primeiro parágrafo da página 3), o relatório nada propõe no item 3 - Conclusões. Considera-se que, sendo uma intervenção de maior complexidade, a correção desta erosão pode ser desenvolvida a médio prazo, desde que a recuperação ambiental da área minerada tenha início em data anterior ao preenchimento do espaço criado pelos barramentos.

Belo Horizonte, 06 de dezembro de 2001

Cyrano Guimarães
Geólogo
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

GEIUA

01.006885.9848/24

SMMAS-Cadastro nº 141 / 02
Data Recebimento 10 01 / 02
Assinatura 331006

Belo Horizonte, 08 de janeiro de 2002.

À
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Att.: Ilmo. Secretário Paulo Maciel Júnior
Av. Afonso Pena, 4000
Capital

SMMAS

Ref.: Inquérito Civil 004196 anexos 08 e 10.

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA, devidamente qualificada como COMPROMISSÁRIA no TERMO DE COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA (para fins de obras emergenciais), em relação ao inquérito civil supra identificado, vem, por seus procuradores, expor a este prestigioso órgão o que se segue para afinal requerer:

Conforme obrigações estipuladas nos itens 2.1.1 e 2.1.2., "Das Medidas Emergenciais de Contenção", e nos termos e para os fins previstos no projeto apresentado pelas partes COMPROMISSÁRIAS, noticia que foram devidamente efetivadas tais obras emergenciais a que se obrigara.

Desta forma, vem solicitar expressa e formalmente, para os fins previstos na cláusula 4, item 4.1 do referido "TERMO", se digne esta d. Secretaria Municipal de Meio Ambiente de proceder a vistoria conjunta com o Ministério Público, afim de fiscalizar e constatar o devido cumprimento das obrigações constantes da cláusula segunda deste TERMO.

Solicita-se, outrossim, após a realização da vistoria seja emitido TERMO DE QUITAÇÃO E CUMPRIMENTO DE OBRIGAÇÕES, disponibilizando-o à EMITAQ, encerrando-se o respectivo Inquérito Civil.

No aguardo de prontas providências, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA

À GEGEDI,

Este ofício deve ser encaminhado à GGLF para o devido encaminhamento.

15-01-2002

Bruno Barbosa
OAB - 75.855
Gerente de Normalização e Análise Técnico Processual
SMMAS

À GFLAI/Luciane

Fineza anexar ao Processo 01.006.685-98-48, encaminhado à essa gerência

GENA
29/01/02

25

PRODABEL-PBH SISTEMA OPUS 16/01/2002
OPUS236NO-TL236 TRAMITACAO - CONSULTA 09:19:11
COD.DOCTO NOVO: 01 006685 98 48 ANTIGO: 0 000000 0 00 PASSWORD:
NOME DO INTERESSADO
EMITAQ MINERACAO E CONSTRUÇÕES LTDA
COD.INTERESSADO: 0064336 0 COMPLEMENTO DO INTERESSADO:
DESCRICAO DO SERVICO
FISCALIZACAO - POLUICAO AMBIENTAL
COD.SERVICO: 320051 5 COMPLEMENTO DO SERVICO

FLUXO DOS PASSOS

SEQ	ENTRADA	SAIDA	SIGLA ORGAO	MOTIVO DA TRAMITACAO	ORGAO DESTINO
001	28/07/1998	00/00/0000	GSMMA *		
002	27/01/1998	28/07/1998	DCAMA *	TOMADA CONHECIMENTO	GSMMA *

* Órgão Bloqueado ou Desativado
FUNCOES: ENTRA- PESQUISA PF2- CHAMA ANEXOS PF3- CHAMA ENDERECO
PF4- CHAMA DADOS BASICOS PF10- RETORNA PF9- REINICIA OPCAO -

26

TERMO DE COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

(Para fins de obras emergenciais)
Inquérito Civil 04/96- anexos 08 e 10

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, doravante denominado COMPROMITENTE, de um lado, e do outro, **EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA,** empresa inscrita no CNPJ 21.101.233/0001-50, com sede na Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu diretor Ricardo Lima Bento e **EMPABRA- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.**, inscrita no CNPJ 17.157.082/0001-05, com sede na Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, sl 03, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu diretor André Maurício Ferreira, doravante denominadas COMPROMISSÁRIAS, resolvem celebrar, com a interveniência da **Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano**, o presente Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas, com fulcro no artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85, consoante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA
1- Do Objeto

1.1- O objeto do presente Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas é **exclusivamente a estipulação de medidas de caráter emergencial** a serem adotadas em área degradada por exploração mineral, na região do Taquaril, nesta Capital.

CLÁUSULA SEGUNDA
2- Das Obrigações

2.1- Das Medidas Emergenciais de Contenção:

2.1.1- Ficam as COMPROMISSÁRIAS obrigadas à execução de medidas emergenciais destinadas à contenção dos sólidos dentro do empreendimento, para que seja reduzido o aporte de sedimentos para o curso d'água no período chuvoso que se inicia.

2.1.2- As medidas a que se refere o item **2.1.1** consistem na complementação de dois barramentos à juzante da barragem do depósito de finos, de modo que, após a complementação, deverão os barramentos atingir a altura de um metro e meio a dois metros e o comprimento igual ao da seção de vazão do talvegue, conforme projeto apresentado pelas

17

COMPROMISSÁRIAS à Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano em 30/11/2001, que fará parte do presente termo de compromisso.

2.1.3- A construção dos barramentos nos locais propostos deverá ser realizada com os devidos cuidados técnicos, especialmente no que se refere à sua estabilidade, eficiência na retenção de sólidos e capacidade de retenção do volume d'água.

2.2- Da desobstrução da galeria do Córrego Taquaril:

2.2.1- As COMPROMISSÁRIAS efetuarão a limpeza e desobstrução da galeria tubular próxima ao Minas Country Clube, conforme projeto apresentado pelas COMPROMISSÁRIAS à Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano em 30/11/2001.

2.2.2- A forma e o local de deposição do material retirado pelos trabalhos de desobstrução da galeria deverão atender a critérios técnicos de modo a se evitar a erosão do material e o carreamento de sedimentos para a calha do Córrego Taquaril.

CLÁUSULA TERCEIRA
3-DO PRAZO E DAS COMINAÇÕES

3.1- A execução das medidas previstas na Cláusula Segunda deverá ser iniciada até dia 04 de janeiro de 2002 e concluída no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar do início das obras, sob pena de aplicação de multa cominatória ao infrator no valor de R$ 1.000,00 (mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento, sem prejuízo das demais sanções previstas em lei.

3.2- Não enseja aplicação da multa cominatória prevista no item anterior a demora ou atraso da vistoria ou fiscalização efetivada por quaisquer dos órgãos previstos no item 4.1, bem como eventual divergência técnica na execução das citadas obras, salvo se manifestamente incompatíveis com o projeto aprovado.

3.3- A multa prevista nesta cláusula será atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial ou extrajudicial e será destinada ao Fundo Municipal do Meio Ambiente.

CLÁUSULA QUARTA
4-DA FISCALIZAÇÃO

4.1- A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes da cláusula segunda deste Termo será realizada pelo Oficial de Diligência do Ministério Público ou por qualquer outro órgão, de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural.

16

28

CLÁUSULA QUINTA
5- DAS RESPONSABILIDADES E DO FORO

5.1- As COMPROMISSÁRIAS respondem solidariamente pelas obrigações e cominações previstas no presente termo, as quais obrigam também os seus eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

5.2- As obrigações assumidas no presente termo de compromisso limitam-se exclusivamente às obras de caráter emergencial da situação presente, não implicando em novas obrigações, caso haja outros danos ambientais resultantes de fatores externos.

5.3- Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Ajustamento de Conduta, em 03 (três) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo extrajudicial, na forma do artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85, que segue assinado pelas partes e pelo órgão interveniente.

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2001.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Paulo Maciel Júnior- Interveniente

Emitaq Mineração e Construções Ltda

Fernando A. N. Galvão da Rocha
Promotor de Justiça

Empabra- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

BARRAMENTO Nº 01 - PRÓXIMO À ENTRADA DA ÁREA - COMPLEMENTADO

29



BARRAMENTO Nº 02 - ATRAVESSANDO TALVEGUE - COMPLEMENTADO



OBRAS EXECUTADAS ENTRE OS DIAS 24/12/2001 e 10/01/2002.

BARRAMENTO Nº 03 - SOBRA DE PEDRAS/MATACÕES - PRÕX. BARRAGEM



VISTA DOS 03 BARRAMENTOS P/ CONTENÇÃO PARCIAL DE FINOS



OBRAS EXECUTADAS ENTRE OS DIAS 24/12/2001 e 10/01/2002.

31

VISTA DA GALERIA TUBULAR PRÓXIMA AO MINAS COUNTRY CLUBE,
QUE SE ENCONTRAVA PARCIALMENTE OBSTRUÍDA.
DESOBSTRUÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL EXECUTADO EM 08, 09 e 10/01/02



32

Consta:

Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-006685/98-48 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq Mineraçao E Construçao Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2953

Em: GENA para Emitir Parecer no dia 28/07/1998

Processo Nº: 01-091694/94-75 - Lic_ProcedCorretivo Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GEPS para Tomar Conhecimento no dia 16/12/1997

Processo Nº: 01-073489/89-05 - Fisc_Pol_Fauna_Flora Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GENA para Emitir Parecer no dia 27/07/1998

Processo Nº: 01-058633/94-23 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELF para Emitir Parecer João Vicente Figueiredo Mariano no dia 11/05/1999

Processo Nº: 01-056571/91-54 - Alvara_PessoaJuridica Emitaq Empresa De Mineracao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Analisar no dia 25/05/1999

Processo Nº: 01-047508/97-12 - Lic_RIMA Emitaq -Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: COMPUR para Tomar Conhecimento no dia 16/11/2000

Processo Nº: 01-120337/96-54 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq - Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2975

Em: GENA para Emitir Parecer no dia 29/09/1998

Pesquisado por geovanny Em 21/01/2002 15:28

Gab. SMMAS

33

303 02
21 / 01 / 02
ur+38-6

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

Ofício nº 084 / 2002. Belo Horizonte, 11 de janeiro de 2002

Inquérito Civil 04.96- anexos 08 e 10

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, por meio da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, com fulcro no artigo 26, I, alínea "b" da Lei 8.625/93, tendo em vista a correspondência (doc. Anexo) na qual a Compromissária comunica terem sido concluídas as obras previstas nos itens 2.1.1 e 2.1.2 do Termo de Ajustamento de Conduta em anexo e solicita emissão de termo de quitação, **REQUISITA** a esse órgão a realização de vistoria ao local para o fim de informar a esta Promotoria acerca do integral cumprimento das obrigações previstas no Termo de Ajustamento de Conduta, inclusive no que se refere à desobstrução da galeria próxima ao Country Club.

As informações requisitadas deverão ser encaminhadas à sede desta Promotoria de Justiça no prazo de dez dias a contar do recebimento deste.

Ao ensejo, renova protestos de estima e consideração.

GENA/ Sr. gerente
Pelas providências, digo, anexar a este o processo correspondente e enviar para GELF avaliar.

Dilma Fernandes Barbosa
Chefe de Gabinete - BM: 32.843-3
Secretaria Mun. Meio Ambiente e Saneamento Urbano
22/01/02

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

SMMAS
PESQUISA
X Consta Expediente
☐ Nº Consta
DATA 21/01/02

Exmo. Sr.
Dr. Marco Antônio Batista
DD. Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
Av. Afonso Pena, nº 4000, 6º Andar
Belo Horizonte/MG

Pesq. anexa.

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Álvares Cabral, nº1881 – Santo Agostinho – B.H/M.G. – Cep.30170-001
Fone: (31) 3250-5032 – Fax: (31) 3250-5027

À GELF

Estamos encaminhando, conforme solicitado pelo GAB-SMMAS os processos de n.os

01.120.337.96.54

01.073.489.89.05

01.053.610.91.06

01.006685.98.48

Eliane Márcia Goulart Correa
GENA
BM 68.408-8
22-01-02

À GELF/Luciane

Encaminhar c/ urgência a vistoria p/ averiguar a realização de obras previstas no TAC.

Técnica J. Mariano e Cyriano estão cientes.

Marco
Marco Antônio Batista - BM 72.465-7
Gerente da 1.º Nível
Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF
25/01/02

À GELF, Marco Antônio,

Informamo a esta Gerência que os técnicos acima relacio. nados estão em férias com retorno previsto em fev/2002. 04/02/02

Informamo ainda que para a análise técnica da solicitação, deverá ser encaminhada a esta Gerência, documenta. ção apresentada pela empresa EMITAA a SMMAS. Protocolo nº 141/02

Atenciosamente,

Luciane
Luciane Souza Cunha Melo - BM 49.317-5
Gerente da 2.º Nível
Licenciamento de Atividades Industriais - GELAI
28.01.2002.

À GELF

Mais uma vez percebo a incompreensão no gerenciamento do processo. Já que não foi encontrado o documento (protocolo 141/02) basta fazer contato c/ empresa e solicitar uma cópia.

Adianto que provavelmente o dito documento será o mesmo que foi encaminhado à Promotoria.

O que importa neste momento é apurar a realização das obras previstas no TAC.

Marco
29/01/02
Marco Antônio Batista - BM 72.465-7
Gerente da 1.º Nível
Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF

À GELF,

Ver despacho folha anexa.
31-01-02

Luciane Souza Cunha Melo - BM 49.317-5
Gerente da 2.º Nível

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSOS

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

34

Sr. Gerente, Marco Antônio,

Grande surpresa e indignação me causou ao ler o despacho anteriormente elaborado por esta Gerência.

Gostaria de solicitar informação e esclarecimento sobre a "incompetência no Gerenciamento do Processo".

Acho que é do conhecimento desta Gerência o empenho que procuro ter para melhor condução dos Processos.

Se foi retornado este Processo à GELF, é para que o mesmo possuísse estar melhor instruído e assim a GELAI dar andamento.

Existe na GELF uma funcionária para cuidar do assunto PROMOTORIA e, assim, posteriormente a documentação ser enviada às respectivas Gerências de forma completa.

Quanto à solicitação da documentação à empresa já foi providenciado e já foi entregue, encaminho para sua apreciação em anexo.

Informo que foi agendada vistoria Técnica para 06/02, quando então o Técnico Cyrano deverá ter retornado das férias. Este Técnico foi quem fez a análise da proposta inicial enviada pela empresa.

Sugiro solicitar prazo de 15 dias à Promotoria para o atendimento da solicitação.

AGC - 00101101

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSOS

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

Caso concorde e após a elaboração do ofício de prazo, favor retornar-me o expediente para os encaminhamentos necessários.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM 49.317-5
Gerente de 2º Nível
Licenciamento de Atividades Industriais - GELAI

31.01.02

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

35

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF
GELF/EXTER/470-02

Belo Horizonte, 14 de Fevereiro de 2002

Prezado Senhor,
Ref.: Resposta Ofício nº 084/2002

Em resposta ao ofício nº 084/2002 referente ao atendimento do Termo de Ajustamento de Conduta para fins de obras emergenciais a ser executada pela Compromissária EMITAQ Mineração e Construções Ltda, vimos prestar os seguintes esclarecimentos:

- Em vistoria Técnica realizada em 06/02/2002 no local para o qual foi estabelecido o Termo de Ajustamento de Conduta, e após a análise da Documentação apresentada pela empresa EMITAQ em 10/01/2002, foi verificada que ainda existem pendências para a conclusão final frente ao estabelecido no Termo de Ajustamento e Conduta.
- Encaminhamos em anexo Relatório Técnico para melhor esclarecimento das questões abordadas.

Aproveitamos a oportunidade para ratificar ser importante a elaboração do PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) para a área em questão.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1º Nível
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Exma .Senhora
Dra. Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural
Av. Alvares Cabral 1881
Bairro : Santo Agostinho
Cep; 30170-001
Belo Horizonte – MG.

AGI - 00101220

10/00

36

RELATÓRIO DE VISTORIA

INTRODUÇÃO

Em atenção ao ofício nº 84/2.002, da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, a SMMAS realizou vistoria na área degradada por atividades de mineração, situada nas cabeceiras do Córrego Taquaril, em Belo Horizonte. A vistoria teve por objetivo verificar o cumprimento das obrigações previstas no Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta firmado pelas empresas EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA, e EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, perante o Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

OBSERVAÇÕES DA VISTORIA

1. Os barramentos propostos pela empresa foram realizados, com o emprego de matacões retirados da encosta direita do vale, e solo laterítico que ocorre no local. Os matacões estão empilhados até a altura aproximada de 2,0 metros, estando a face voltada para montante protegida por uma cobertura de solo laterítico. Os maciços bloqueiam toda a seção de vazão do talvegue existente (ver fotos 2 a 5). Segundo representante da EMITAQ, como houve sobra de material, a empresa construiu um terceiro barramento, com as mesmas características daqueles objeto do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta.

Em todos os barramentos, parte do maciço não contem a proteção de solo laterítico. Isto permite que a água escoe por entre os matacões que os constituem, substituindo o vertedouro. Observaram-se marcas do nível d'água nas porções protegidas por solo laterítico, indicando que houve represamento das águas a um nível aproximadamente 0,5 metro acima do piso encontrado no momento da vistoria, além da retenção de sedimentos (ver fotos 4 e 5).

2. Verificou-se que a área imediatamente a jusante do primeiro barramento (contando de montante para jusante do vale), mostra o piso retrabalhado, com a remoção de finos de minério de ferro (foto 3) após a construção do barramento.

3. A área lindeira à galeria tubular, próxima ao Country Club, encontrava-se assoreada por finos de minério de ferro, assim como o interior da galeria (fotos 6 e 7). No momento da vistoria, um funcionário da EMITAQ iniciava um trabalho de retirada manual do material depositado à entrada da galeria. As dimensões da área assoreada são estimadas em 12X12 metros. Considerando a espessura aproximada de 0,5 metro do material acumulado, obtem-se o volume de 72 m^3 de depósito.

4. Verificou-se a existência de uma pilha de sedimentos com seção triangular, de dimensões aproximadas 3X2X20 metros, formada pelo material removido pela EMITAQ durante os dias 8, 9 e 10/1/02, conforme alegado pela empresa (foto 8).

AGI - 00101220

37

Essas dimensões indicam um volume de 60 m^3. Documentação fotográfica protocolada na SMMAS pela Compromissária, em 10/1/02, mostra a galeria tubular desobstruída.

COMENTÁRIOS

1. O item 2.1 do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta trata das medidas emergenciais de contenção. As medidas visam reduzir o aporte de sedimentos para o Córrego Taquaril. Nele está especificado a construção de dois barramentos à jusante da barragem de finos, com altura de 1,5 a 2,0 metros e o comprimento igual ao da seção de vazão do talvegue. Adicionalmente está determinado que a construção dos barramentos siga os devidos cuidados técnicos, especialmente no que se refere à sua estabilidade, eficiência na retenção de sólidos, e capacidade de retenção do volume de água. Tendo em vista as observações de vistoria, conclui-se:

   1.1 Os barramentos foram construídos, com as dimensões acima indicadas, tendo sido acrescentado um terceiro barramento.
   1.2 Existem sedimentos retidos pelos barramentos, aparentemente em volume considerável.
   1.3 O assoreamento verificado na galeria tubular é predominantemente composto por fragmentos de minério de ferro. Tal fato, associado ao retrabalhamento dos sedimentos, constatado imediatamente a jusante de um dos barramentos, é um indicador de que as águas fluem com energia excessiva no interior das bacias de retenção criadas.
   1.4 O objetivo da construção dos barramentos, conforme dito acima, é a redução do aporte de sedimentos para o Córrego Taquaril. Assim, tendo sido verificado a retenção de certo volume de sólidos nos barramentos, o objetivo estaria atingido. Ocorre que a galeria tubular próxima ao Minas Country Clube encontra-se assoreada, com um volume de sedimentos comparável ao que foi removido. Desse modo, não tendo sido fixados parâmetros de comparação entre as situações pré e pós obras, é difícil opinar sobre a eficiência dos barramentos.

2. O item 2.2 do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta trata da desobstrução da galeria tubular próxima ao Minas Country Clube. Está determinada a remoção dos sedimentos e a sua destinação, atendendo a critérios técnicos de modo a se evitar a erosão do material e retorno dos sedimentos à calha do Córrego Taquaril. Tendo em vista as observações da vistoria, conclui-se:

   2.1 A desobstrução foi realizada.
   2.2 O material removido foi depositado em local com baixa declividade, em nível superior à calha do córrego, porém a poucos metros da mesma, e sujeita à ação das intempéries, de modo que é esperado que o material retorne à calha do córrego ao longo do tempo. Desse modo, não foram observados critérios quanto à destinação adequada do material.

AGI - 00101220

2.3 O trabalho mostrou-se infrutífero, na medida em que o assoreamento da calha do Córrego Taquaril atingiu a condição anterior num período de 20 dias.

2.4 A galeria tubular visivelmente não comporta o volume de água que chega até ela. Assim, o local funciona como um ponto de deposição temporária de sedimentos, na trajetória em direção ao principal dreno da região, o Ribeirão Arrudas.

SUGESTÕES

Considerando que os esforços desenvolvidos obtiveram resultado parcial frente aos objetivos, sugere-se que sejam acordadas as medidas abaixo com as Compromissárias do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta:

1. Promoção do desassoreamento da galeria tubular próxima ao Minas Country Clube sempre que necessário.
2. Destinação adequada dos sedimentos removidos da galeria tubular: local e cuidados para evitar sua remobilização por erosão.
3. Os barramentos não devem funcionar como a única medida de contenção de sólidos em suspensão, carreados da área degradada por atividades de mineração.
4. Os responsáveis pela área degradada devem promover medidas efetivas de recuperação desta área durante o ano de 2.002, de modo a que no próximo período chuvoso haja melhor controle sobre o carreamento de sólidos. Caso não seja viável, os barramentos deverão ser remodelados, de forma a efetivamente reter os sedimentos no interior da área degradada.

Em 6/2/02

Cyrano Guimarães
Geólogo - GELF/SMMAS

AGI - 0010122O

39

ANEXO

Fotografias obtidas na vistoria (5/2/02)



FOTO 1

Vista frontal da vossoroca por onde circula o minério de ferro carreado. A seta indica o ponto de saída dos sedimentos



41

FOTO 2

Vista do primeiro barramento, olhando para jusante. Vê-se a lateral do maciço protegida por solo laterítico, e os matacões na porção central



42

FOTO 3

Vista da seção central do primeiro barramento. Observa-se erosão do piso, promovido pelas águas que percolam o maciço (seta nº 1), e um copro testemunho da condição anterior (seta nº 2), de aproximadamente 0,5 metro de altura.



43
P1

FOTO 4

Vista do segundo barramento (face de montante). Em primeiro plano o minério de ferro retido. É visível na lateral do maciço a marca da altura atingida pelas águas (seta).



FOTO 5

Vista do terceiro barramento (face de montante). Observa-se o acúmulo de minério de ferro. Nas laterais, aparece marca da altura atingida pelas águas (setas). Comparando a elevação dos matacões e das laterais com a altura da marca d'água, tem-se a impressão de que ao porção do maciço referente aos matacões possui altura insuficiente.



45
P1

FOTO 6

Área aonde se acumulam os sedimentos, na entrada da galeria tubular. É visível os sedimentos depositados. A galeria posiciona-se logo após a curva da calha de drenagem.



FOTO 7

Entrada da galeria tubular. A metade inferior da seção está obstruída, predominantemente por minério de ferro.



47

FOTO 8

Vista da pilha de material removido da entrada da gelaria tubular (seta 1). A seta 2 indica a posição da calha de drenagem. A galeria está em meio à vegetação.

Gob - SMMAS

SMMAS-Cadastro Nº 664/02
Data Recebimento 18/02/02
Ass: BM 7385

48

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

Ofício nº 360 / 2002. Belo Horizonte, 14 de fevereiro de 2002.

Ref.: Inquérito Civil 004/96- anexos 06, 08 e 10.

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, por meio da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, com fulcro no artigo 26, I, alínea "b" da Lei 8.625/93, REITERA o inteiro teor do ofício 084/2002 (doc. Anexo) sobre o cumprimento do termo de ajustamento de conduta referente a medidas emergenciais em área degradada por atividade mineral na região do Taquaril.

As informações requisitadas deverão ser encaminhadas à sede desta Promotoria de Justiça no prazo máximo de dez dias a contar do recebimento deste.

Na oportunidade renova protestos de estima e consideração.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: BM
DATA 19/02/02

Posq anexa

Exmo. Senhor
Dr. Marco Antônio Batista
DD. Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
Av. Afonso Pena, nº 4000, 6º Andar
Belo Horizonte/MG

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Álvares Cabral, nº1881 – Santo Agostinho – B.H/M.G. – Cep.30170-001
Fone: (31) 3250-5032 – Fax: (31) 3250-5027

GELAI

GELF/Sr. Gerente

Favor atender.

Dilma Fernandes Barbosa
Chefe de Gabinete - BM: 32.843-3
Secretaria Mun. Meio Ambiente e
Saneamento Urbano
19/02/02

À GELAI/Luciane.

Fineza informar.

Marco Antonio Batista - BM. 72.465-7
Gerente de 2º Nível
Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF
13/03/02

A GELF, Luciu

A Promotoria solicita informação acerca do ofício 084.02.

Informo que este expediente já foi respondido e encaminhado à GELF em Fev/2002.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM 49.317-5
Gerente de 2º Nível
Licenciamento de Atividades Industriais - GELAI
14.03.02.

Vide Of. 470/02

cópia

49

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

Ofício nº 084 / 2002. Belo Horizonte, 11 de janeiro de 2002

Inquérito Civil 04.96- anexos 08 e 10

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, por meio da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, com fulcro no artigo 26, I, alinea "b" da Lei 8.625/93, tendo em vista a correspondência (doc. Anexo) na qual a Compromissária comunica terem sido concluídas as obras previstas nos itens 2.1.1 e 2.1.2 do Termo de Ajustamento de Conduta em anexo e solicita emissão de termo de quitação, **REQUISITA** a esse órgão a realização de vistoria ao local para o fim de informar a esta Promotoria acerca do integral cumprimento das obrigações previstas no Termo de Ajustamento de Conduta, inclusive no que se refere à desobstrução da galeria próxima ao Country Club.

As informações requisitadas deverão ser encaminhadas à sede desta Promotoria de Justiça no prazo de dez dias a contar do recebimento deste.

Ao ensejo, renova protestos de estima e consideração.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

Exmo. Sr.
Dr. Marco Antônio Batista
DD. Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
Av. Afonso Pena, nº 4000, 6º Andar
Belo Horizonte/MG

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Álvares Cabral, nº1881 – Santo Agostinho – B.H/M.G. – Cep.30170-001
Fone: (31) 3250-5032 – Fax: (31) 3250-5027

RECIBO
Recebi em: 21/01/02
Nome Legível: Geovanny M. de Souza
Ass:
Identidade: 44138-6

IO/MG

381

PROTOCOLO Nº 059 / 02
DATA 10 / 01 / 02
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Belo Horizonte, 08 de janeiro de 2002.

À
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cutural
Att.: DD. Promotores Shirley Fenzi Bertão e Fernando A.N. Galvão da Rocha

Ref.: Inquérito Civil 004196 anexos 08 e 10.

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA, devidamente qualificada como COMPROMISSÁRIA no TERMO DE COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA (para fins de obras emergenciais), em relação ao inquérito civil supra identificado, vem, por seus procuradores, expor a este prestigioso órgão o que se segue para afinal requerer:

Conforme obrigações estipuladas nos itens 2.1.1 e 2.1.2., "Das Medidas Emergenciais de Contenção" ,e nos termos e para os fins previstos no projeto apresentado pelas partes COMPROMISSÁRIAS, noticia que foram devidamente efetivadas tais obras emergenciais a que se obrigara.

Desta forma, vem solicitar expressa e formalmente, para os fins previstos na cláusula 4, item 4.1 do referido "TERMO", se digne esta d. Promotoria de proceder a vistoria conjunta com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano, afim de fiscalizar e constatar o devido cumprimento das obrigações constantes da cláusula segunda deste TERMO.

Solicita-se, outrossim, após a realização da vistoria seja emitido TERMO DE QUITAÇÃO E CUMPRIMENTO DE OBRIGAÇÕES, disponibilizando-o à EMITAQ, encerrando-se o respectivo Inquérito Civil.

No aguardo de prontas providências, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA

Fls. 378

TERMO DE COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

(Para fins de obras emergenciais)
Inquérito Civil 04/96- anexos 08 e 10

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, doravante denominado COMPROMITENTE, de um lado, e do outro, **EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA,** empresa inscrita no CNPJ 21.101.233/0001-50, com sede na Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu diretor Ricardo Lima Bento e **EMPABRA- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.**, inscrita no CNPJ 17.157.082/0001-05, com sede na Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, sl 03, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu diretor André Maurício Ferreira, doravante denominadas COMPROMISSÁRIAS, resolvem celebrar, com a interveniência da **Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano**, o presente Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas, com fulcro no artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85, consoante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA
1- Do Objeto

1.1- O objeto do presente Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas é **exclusivamente a estipulação de medidas de caráter emergencial** a serem adotadas em área degradada por exploração mineral, na região do Taquaril, nesta Capital.

CLÁUSULA SEGUNDA
2- Das Obrigações

2.1- Das Medidas Emergenciais de Contenção:

2.1.1- Ficam as COMPROMISSÁRIAS obrigadas à execução de medidas emergenciais destinadas à contenção dos sólidos dentro do empreendimento, para que seja reduzido o aporte de sedimentos para o curso d'água no período chuvoso que se inicia.

2.1.2- As medidas a que se refere o item **2.1.1** consistem na complementação de dois barramentos à juzante da barragem do depósito de finos, de modo que, após a complementação, deverão os barramentos atingir a altura de um metro e meio a dois metros e o comprimento igual ao da seção de vazão do talvegue, conforme projeto apresentado pelas

52
fls. 379

COMPROMISSÁRIAS à Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano em 30/11/2001, que fará parte do presente termo de compromisso.

2.1.3- *A construção dos barramentos nos locais propostos deverá ser realizada com os devidos cuidados tecnicos, especialmente no que se refere à sua estabilidade, eficiência na* retenção de sólidos e capacidade de retenção do volume d'água.

2.2- Da desobstrução da galeria do Córrego Taquaril:

2.2.1- As COMPROMISSÁRIAS efetuarão a limpeza e desobstrução da galeria tubular próxima ao Minas Country Clube, conforme projeto apresentado pelas COMPROMISSÁRIAS à Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano em 30/11/2001.

2.2.2- A forma e o local de deposição do material retirado pelos trabalhos de desobstrução da galeria deverão atender a critérios técnicos de modo a se evitar a erosão do material e o carreamento de sedimentos para a calha do Córrego Taquaril.

CLÁUSULA TERCEIRA
3-DO PRAZO E DAS COMINAÇÕES

3.1- A execução das medidas previstas na Cláusula Segunda deverá ser iniciada até dia 04 de janeiro de 2002 e concluída no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar do início das obras, sob pena de aplicação de multa cominatória ao infrator no valor de R$ 1.000,00 (mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento, sem prejuízo das demais sanções previstas em lei.

3.2- Não enseja aplicação da multa cominatória prevista no item anterior a demora ou atraso da vistoria ou fiscalização efetivada por quaisquer dos órgãos previstos no item 4.1, bem como eventual divergência técnica na execução das citadas obras, salvo se manifestamente incompatíveis com o projeto aprovado.

3.3- A multa prevista nesta cláusula será atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial ou extrajudicial e será destinada ao Fundo Municipal do Meio Ambiente.

CLÁUSULA QUARTA
4-DA FISCALIZAÇÃO

4.1- A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes da cláusula segunda deste Termo será realizada pelo Oficial de Diligência do Ministério Público ou por qualquer outro órgão, de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural.

fls. 380

CLÁUSULA QUINTA
5- DAS RESPONSABILIDADES E DO FORO

5.1- As COMPROMISSÁRIAS respondem solidariamente pelas obrigações e cominações previstas no presente termo, as quais obrigam também os seus eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

5.2- As obrigações assumidas no presente termo de compromisso limitam-se exclusivamente às obras de caráter emergencial da situação presente, não implicando em novas obrigações, caso haja outros danos ambientais resultantes de fatores externos.

5.3- Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Ajustamento de Conduta, em 03 (três) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo extrajudicial, na forma do artigo 5°, §6° da Lei 7.347/85, que segue assinado pelas partes e pelo órgão interveniente.

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2001.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Paulo Maciel Júnior- Interveniente

Emitaq Mineração e Construções Ltda

Fernando A. N. Galvão da Rocha
Promotor de Justiça

Empabra- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

54

Consta:

Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-006685/98-48 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq Mineraçao E Construçao Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2953

Em: GELAI para Analisar Cyrano Dos Reis Guimarães no dia 04/02/2002

Processo Nº: 01-091694/94-79 - Lic_ProcedCorretivo Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GEPS para Tomar Conhecimento no dia 16/12/1997

Processo Nº: 01-073489/89-05 - Fisc_Pol_Fauna_Flora Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Anexado Cyrano Dos Reis Guimarães no dia 04/02/2002

Processo Nº: 01-058633/94-23 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELF para Emitir Parecer João Vicente Figueiredo Mariano no dia 11/05/1999

Processo Nº: 01-056571/91-54 - Alvara_PessoaJuridica Emitaq Empresa De Mineracao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Analisar no dia 25/05/1999

Processo Nº: 01-047508/97-12 - Lic_RIMA Emitaq -Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: COMPUR para Tomar Conhecimento no dia 16/11/2000

Processo Nº: 01-120337/96-54 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq - Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2975

Em: GELAI para Anexado Cyrano Dos Reis Guimarães no dia 04/02/2002

Pesquisado por geovanny Em 18/02/2002 16:19

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

55

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental – GELF
GELF/EXTER/893-02

Belo Horizonte, 15 de março de 2002.

PROTOCOLO Nº 673 02
DATA 22/03/2002
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Senhora Promotora,
Ref.: Resp. Ofício 360/02 – Inq. Civil nº 004/96 – anexo 06, 08 e 10

Em atenção ao ofício em referência, vimos informar que esta Secretaria encaminhou o ofício GELF/EXTER/470-02, conforme cópia em anexo, contendo respostas aos quesitos dessa Promotoria solicitados através dos ofícios 084//02.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente 2º Nível
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Ilma. Senhora
Doutora Shirley Fenzi Bertão
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Ave Alvares Cabral 1881
Bairro: Santo Agostinho
CEP: 30170-001
Belo Horizonte - MG

AGI - 0010220

10/00

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

56

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF
GELF/EXTER/470-02

Belo Horizonte, 14 de Fevereiro de 2002

PROTOCOLO Nº 443 102
DATA 27/02/2002
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Prezado Senhor,
Ref.: Resposta Ofício nº 084/2002

Em resposta ao ofício nº 084/2002 referente ao atendimento do Termo de Ajustamento de Conduta para fins de obras emergenciais a ser executada pela Compromissária EMITAQ Mineração e Construções Ltda, vimos prestar os seguintes esclarecimentos:

- Em vistoria Técnica realizada em 06/02/2002 no local para o qual foi estabelecido o Termo de Ajustamento de Conduta, e após a análise da Documentação apresentada pela empresa EMITAQ em 10/01/2002, foi verificada que ainda existem pendências para a conclusão final frente ao estabelecido no Termo de Ajustamento e Conduta.
- Encaminhamos em anexo Relatório Técnico para melhor esclarecimento das questões abordadas.

Aproveitamos a oportunidade para ratificar ser importante a elaboração do PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) para a área em questão.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1º Nível
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Exma .Senhora
Dra. Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural
Av. Alvares Cabral 1881
Bairro : Santo Agostinho
Cep; 30170-001
Belo Horizonte – MG.

AGI - 00101220

Gab - SMMAS

SMMAS Expediente: 666 / 02
Data Recebida: 18 / 02 / 02
Ass: BM: 447306

57

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Exmo. Senhor
Doutor Paulo Maciel Júnior
DD. Secretário Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Av. Afonso Pena, nº 4000, 6º Andar.
Belo Horizonte/MG

Notificação nº 69 /2002 Belo Horizonte, 14 de fevereiro de 2.002

TERMO DE NOTIFICAÇÃO
Inquérito Civil 004/96- anexos 06, 08 e 10

O **Ministério Público do Estado de Minas Gerais**, por meio da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, com fulcro no artigo 26, I, alínea "a" da Lei 8.625/93, **NOTIFICA-O** a comparecer a esta Promotoria de Justiça, situada à Avenida Álvares Cabral, nº 1881, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, no dia 27 / 02 /2002, às 14:30 horas, para tratar de assunto referente à recuperação de área degradada por atividade mineral na região do Taquaril.

↳ Emitaq / Empabra
Convocado proprietário da área

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

SMMAS
PESQUISA
☐ Consta Expediente
☒ Não Consta
ASS: BM: 447306
DATA 18 / 02 / 02

Recebido em ___/___/___

Dados insuficientes p/ pesquisa.

Assinatura: _____.

Promotoria de Justiça de Defesa do Cidadão
Av. Alvares Cabral, nº 1881 – Santo Agostinho – B.H/M.G. – CEP. 30170-001
Fone.: (31) 32505032 – Fax.: (31) 32505027.

Secretária: Flavone
Conversei c/ Gabriel

IO/MG - Mod. PGJ - 4

Gelf
Marco Antonio,
Favor representá-lo,
Suely

Ao técnico cyrano,

Favor representar a
SMMAS conforme
solicitação da Promotora

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM 49.817-5
Gerente de 2.º Nível
Licenciamento de Atividades Industriais - GELAI
27-02-02

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

TERMO DE AUDIÊNCIA
Anexos 06, 08 e 10 do Inquérito Civil 004/96

No dia 27 de fevereiro de 2002, compareceram a esta Promotoria, representando a mineradora EMITAQ, os Srs. Ricardo Lima Bento e Guido Carolino Moreira acompanhados da advogada Ana Cristina Goulart de Mendonça Santos, representando a mineradora EMPABRA, o Sr. André Maurício Ferreira, representando a Secretaria Municipal do Meio Ambiente, os Srs Cyrano Reis Guimarães e João Vicente de Figueiredo Mariano, o Sr. Carlos Eduardo Alves acompanhado dos advogados Mauro Luiz R. S. Araújo e Daniela Soares Vieira, o Sr. José Mariano Sales Alves, presentes os Promotores de Justiça Fernando A. N. Galvão da Rocha, Shirley Fenzi Bertão e Eduardo Nepomuceno de Souza; que, aberta a audiência, o advogado Mauro Luiz esclareceu que o notificado Navantino Alves Filho não compareceu, uma vez que a intimação se deu a menos de quarenta e oito horas e que não se encontrava na cidade; que posteriormente foram ouvidos os representantes da EMITAQ e do Sr. Navantino Alves acerca do problema da recuperação da área explorada pela EMITAQ, EMPABRA e ITANORTE; que tramitou na Prefeitura projeto de recuperação na forma de parcelamento do solo, que teria sido arquivado em função do decurso de prazo estabelecido na carta de intenções firmada entre a EMITAQ e Navantino Alves, o que levou à desistência deste último; que o referido projeto apresentava como plano de recuperação a aprovação de urbanização do local degradado, mas o prazo para as tramitações administrativas respectivas deveria terminar em quatro anos, o que não aconteceu; que o Sr. Carlos Eduardo afirmou que, apesar do Sr. Ricardo Lima haver solicitado a prorrogação do prazo para a aprovação total nas esferas administrativas, o impasse se deu em virtude de possível exigência da Prefeitura, em função do Decreto Municipal 9065/96, no sentido de se fazer uma rotatória no Bairro Jardim Taquaril, vizinho ao empreendimento, o que significaria um reparcelamento desse Bairro, significando enormes custos ao Sr. Navantino, e ainda a doação de oitenta mil metros quadrados de área pertencente ao Sr. Navantino, em compensação da urbanização solicitada; que os representantes da EMITAQ e EMPABRA questionaram a existência de tal dificuldade técnica, eis que a construção da rotatória não implicaria em reparcelamento do Bairro Jardim Taquaril e que o empreendimento já fora aprovado em todos os órgãos competentes; que o Sr. Ricardo afirmou que a dificuldade consistiu na exigência de maior percentual de participação no empreendimento pelo Sr. Navantino Alves; que, não obstante, o Sr. José Mariano informou que, caso não houvesse a necessidade da doação acima referida e do reparcelamento do Bairro Cidade Jardim Taquaril, não haveria objeção de sua família,

59

para que o empreendimento se viabilizasse da forma já requerida anteriormente aos órgãos públicos; que ficou decidido que o Ministério Público iria esclarecer a questão técnica com a Secretaria de Regulação Urbana e de Meio Ambiente, marcando nova reunião para informar do apurado e tentar se viabilizar a lavratura de termo de ajustamento de conduta; que, com relação ao Termo de Ajustamento de Condutas para obras emergenciais, o perito da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Sr. Cyrano, que vistoriou o local, esclareceu o relatório de vistoria que foi apresentado, informando que as medidas emergenciais acordadas foram cumpridas; que, no entanto, não produziram os melhores efeitos já que a situação de assoreamento à entrada da galeria tubular retorna quase aos mesmos níveis; que foi construída uma terceira barragem, que não estava prevista no Termo de Ajustamento; que o referido perito sugere seja dada solução definitiva para o problema, na oportunidade da destinação final da área; que o perito ainda informa que a situação no local pode se manter por algum tempo, mas não muito; que a primeira barragem sustenta a maior parte dos sedimentos carreados e que as outras duas barragens instaladas abaixo, estão contendo o excesso. Nada Mais. Encerrou-se.

EMITAQ:

EMPABRA

CARLOS EDUARDO ALVES:

JOSÉ MARIANO SALES ALVES:

SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE:

PROMOTORES DE JUSTIÇA:

GAB-SMMAS

60

2315/03
12 05 03
32114

feam

FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE

Belo Horizonte, 02 de maio de 2003

Prezado Senhor Prefeito:

A Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM) está cadastrando as barragens de contenção de rejeitos, de resíduos ou reservatórios de água existentes em Minas Gerais. Essa iniciativa tem como objetivo o trabalho de classificação dessas estruturas a partir de critérios técnicos e ambientais, de acordo com a Deliberação Normativa COPAM 62/2002, estabelecendo medidas para reduzir o potencial de dano ambiental inerente às barragens.

As informações serão fornecidas por meio do Formulário para Cadastro de Barragens. Os responsáveis pelos empreendimentos industriais e minerários que possuem barragens deverão enviar o Formulário à Divisão de Extração de Minerais Metálicos da FEAM até o dia 9 de junho. Esse prazo foi estabelecido pela Deliberação Normativa COPAM 65/2003.

Como estratégia para a mobilização dos empreendedores, a FEAM solicita à essa Prefeitura o empenho na divulgação do Formulário para Cadastro de Barragens e das Deliberações Normativas COPAM 62/2002 e 65/2003, que podem ser obtidos no site www.feam.br.

Também informa que o envio do Formulário poderá feito pelo e-mail cadastrobarragem@feam.br ou pelos correios, no endereço av. Prudente de Morais, 1671, Belo Horizonte, cep: 30380-000. Aqueles que não apresentarem o Formulário no prazo estipulado estarão sujeitos à aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental.

A FEAM coloca-se à disposição desse município para mais esclarecimentos por meio do telefone (31) 3298.6503 ou pelo e-mail feam@feam.br.

Atenciosamente.

Ilmar Bastos Santos
Presidente da FEAM

Av. Prudente de Morais, 1671 – Bairro Santa Lúcia – 30380-000 – Belo Horizonte/MG
Fone: 31-3298-6200 Fax 31-3298-6503 E-mail: feam@feam.br Home page: www.feam.br

Ao
GOMMAS
A/c Sr. PAULO MACIEL

Marcelino
08-05-03

Gelf

Dr. Marco Antônio
P/ Providências

13/5/3

Paulo Maciel Júnior - BM: 50.614-9
Secretário Municipal de Meio Ambiente

A GELAI / Luciane

Favor informar-me relação de empreendimentos que possuem barragens para que a SMMS possa atender a solicitação de FEAM.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista - BM: 72.285-7
Licenciamento Industrial - GELF

18/05/03

Ao Técnico Cyrano,

Favor informar quais empresas que se encontram na solicitação acima.

21/05/03

Luciane Souza Cunha Nieto - BM: 49.317-5
Gerente de Lic. de Atv. Industriais - GELAI/SMMAS

A GELAI / Luciane

As duas mineradoras em atividade no município, Mineração Lagoa Seca Ltda e Sical Industrial Ltda possuem estruturas que podem ser classificadas como barragem, segundo a Deliberação Normativa COPAM 62/02.

A área degradada no Taquaril, onde atuaram as empresas, digo, por último as empresas EMITAQ e ITANORTE, possui barragens. A de maior porte encontra-se com o vertedouro erodido, não produzindo o efeito a que se destina. Por ocasião do licenciamento de um parcelamento do solo no local, a EMITAQ assumiu o passivo ambiental da ITANORTE. Esse licenciamento não evoluiu além da licença prévia.

22/5/03

Cyrano

À GELF / Sr. Marco Antônio,

Conforme levantamento existem as seguintes Mineradoras / empresas, que podemos classificar como enquadradas na situação estabelecida na DN COPAM - (quesito barragem).

Lagoa Seca
Sical
Emitaq
Itanorte.

Atenciosamente,
28.05.2003

Luciane Souza Cunha Nieto - BM: 49.317-5
Gerente de Lic. de Atv. Industriais - GELAI/SMMAS

Deliberação Normativa COPAM nº 62, de 17 de dezembro de 2002

Dispõe sobre critérios de classificação de barragens de contenção de rejeitos, de resíduos e de reservatório de água em empreendimentos industriais e de mineração no Estado de Minas Gerais.

(Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 21/12/2002)

O COPAM - Conselho Estadual de Política Ambiental, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 5º, item I da Lei nº 7.772 de 8 de setembro de 1980, que dispõe sobre a proteção, conservação e melhoria do meio ambiente no Estado de Minas Gerais e arts., 3º e 4º, item II da Lei nº 12.585 de 17 de julho de 1997 e Art. 40 do Decreto nº 39.424 de 05 de fevereiro de 1998;[1]

Considerando a necessidade de conhecer o acervo de barragens de contenção de rejeitos, de resíduos e de reservatório de água existentes em empreendimentos industriais e de mineração, no Estado de Minas Gerais e de estabelecer requisitos mínimos para o licenciamento de novas barragens nesses empreendimentos;

Considerando a necessidade de estabelecer critérios de classificação dessas barragens;

Considerando a necessidade de se desenvolver mecanismos específicos para a segurança na implantação, construção, operação e fechamento/desativação dessas barragens por parte dos empreendedores;

Considerando que a implantação de sistemas eficazes de gestão de riscos dessas barragens e suas estruturas auxiliares poderão reduzir o risco de acidentes;

RESOLVE:

Art. 1º - Para efeito da aplicação desta Deliberação Normativa são estabelecidas as seguintes definições:

I - Barragem: Qualquer estrutura - barragem, barramento, dique ou similar - que forme uma parede de contenção de rejeitos, de resíduos e de formação do reservatório de água.

II - Sistema de gestão: É o conjunto de procedimentos de operação, inspeção, monitoramento e intervenções quaisquer na barragem e seu reservatório, com o objetivo de garantir a sua segurança e de minimizar o seu risco real.

III - Dano Ambiental: É qualquer perda temporária ou permanente provocada por ruptura ou mau desempenho da estrutura da barragem. O potencial de dano é função das características intrínsecas da barragem: altura, volume de reservatório, existência de vidas humanas e/ou de instalações de valor econômico a jusante, e possibilidade de impacto sobre o meio ambiente, independentemente da eficácia do sistema de gestão dos riscos que seja aplicado.

---

[1] O inciso I do artigo 5º da Lei Estadual nº 7.772, de 8 de setembro de 1980 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 09/09/1980) dispõem que: "Art. 5º - Ao Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM, integrante do Sistema Operacional de Ciência e Tecnologia, cabe, observadas as diretrizes para o desenvolvimento econômico e social do Estado, atuar na proteção, conservação e melhoria do meio ambiente, competindo-lhe: I - formular as normas técnicas e estabelecer os padrões de proteção, conservação e melhoria do meio ambiente, observada a legislação federal." O artigo 3º e o inciso IIdo artigo 4º da Lei Estadual nº 12.585, de 17 de julho de 1997 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 18/07/1997) dispõe que: "Art. 3º - O COPAM tem por finalidade deliberar sobre diretrizes, políticas, normas regulamentares e técnicas, padrões e outras medidas de caráter operacional, para preservação e conservação do meio ambiente e dos recursos ambientais, bem como sobre a sua aplicação pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, por meio das entidades a ela vinculadas, dos demais órgãos seccionais e dos órgãos locais. § 1º - São considerados órgãos seccionais os órgãos ou as entidades da administração pública estadual cujas atividades estejam associadas às de proteção e controle do uso dos recursos ambientais. § 2º - São considerados órgãos locais os órgãos ou as entidades municipais responsáveis pelas atividades referidas no parágrafo anterior nas suas respectivas jurisdições. Art. 4º - Compete ao COPAM: II - estabelecer normas técnicas e padrões de proteção e conservação do meio ambiente, observadas a legislação federal e a estadual, bem como os objetivos definidos nos planos de Desenvolvimento Econômico e Social do Estado. O artigo 40 do Decreto Estadual nº 39.424, de 5 de fevereiro de 1998 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 06/02/1998) dispõe que: " Art. 40 - Ao Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM compete baixar deliberações aprovando instruções, normas e diretrizes e outros atos complementares necessários ao funcionamento do sistema estadual de licenciamento ambiental e à proteção, conservação e melhoria do meio ambiente. Parágrafo único - As deliberações do COPAM constituem complemento deste Regulamento, nos termos da Lei Estadual nº 7.772, de 8 de setembro de 1980, e terão seu processo deliberativo fixado em norma específica que incluirá, nas suas disposições, a admissão de audiências públicas de representantes da comunidade e de órgãos e entidades de direito público e privado, em prazo não inferior a 30 (trinta) dias para cada caso específico."

IV - Risco: Probabilidade e severidade de um efeito adverso para a saúde, para a propriedade ou para o meio ambiente. O risco é avaliado em função das condições de implantação da barragem e da eficácia do sistema de gestão.

Art. 2º - Os parâmetros para classificação de uma barragem são:

a) Altura do maciço (H), em metros.

b) Volume do reservatório (Vr), em metros cúbicos.

c) Ocupação humana a jusante da barragem, à época do cadastro, em três níveis:

i - Inexistente: não existem habitações na área a jusante da barragem;

ii - Eventual: significa que não existem habitações na área a jusante da barragem, mas existe passagem ou locais de permanência eventual de pessoas;

iii - Grande: significa que existem habitações na área a jusante da barragem e, portanto, vidas humanas serão atingidas ou que a barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados como Classe I - Perigosos ou Classe II - Não Inertes, segundo a norma NBR 10.004 da ABNT, ou outra equivalente que vier sucedê-la.

d) Interesse ambiental da área a jusante da barragem, em três níveis:

i - Pouco significativo: quando a área a jusante da barragem não representa área de interesse ambiental relevante ou encontra-se totalmente descaracterizada de suas condições naturais;

ii - Significativo: quando a área a jusante da barragem apresenta interesse ambiental relevante.

iii - Elevado: quando a área a jusante da barragem apresenta interesse ambiental relevante e a barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados como Classe I - Perigosos ou Classe II - Não Inertes, segundo a norma NBR 10.004 da ABNT, ou outra equivalente que vier sucedê-la.

e) Instalações na área a jusante da barragem, em três níveis:

i - Inexistente: quando não existem quaisquer instalações na área a jusante da barragem;

ii - Baixa concentração: quando existe pequena concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infra-estrutura de relevância sócio-econômico-cultural na área a jusante da barragem;

iii - Alta concentração: quando existe grande concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infra-estrutura de grande relevância sócio-econômico-cultural na área a jusante da barragem.

Art. 3º - As barragens serão classificadas em três categorias, conforme abaixo, considerando-se o somatório dos valores (V) de cada um dos parâmetros de classificação definidos no Artigo 2º, de acordo com a tabela 1 do Anexo I desta Deliberação:

I - Classe I: quando o somatório dos valores for menor ou igual a dois ($V \leq 2$);

II - Classe II: quando o somatório dos valores for maior que dois e menor ou igual a quatro ($2 < V \leq 4$);

III - Classe III: quando o somatório dos valores for maior que quatro ($V > 4$).

Art. 4º - Nas fases de projeto, implantação, operação e fechamento/desativação de barragens será obrigatório, por parte do empreendedor, o atendimento aos seguintes requisitos mínimos a serem incluídos no sistema de gestão das barragens:

a) Projeto de concepção do sistema, incluindo a caracterização preliminar do conteúdo a ser disposto;

b) Projeto executivo da barragem, incluindo caracterização físico-química do conteúdo a ser disposto, estudos geológico-geotécnicos da fundação, execução de sondagens e outras investigações de campo, coleta de amostras e execução de ensaios de laboratórios dos materiais de construção, estudos hidrológico-hidráulicos e plano de instrumentação;

c) Manual de operação do sistema, incluindo procedimentos operacionais e de manutenção, freqüência de monitoramento, níveis de alerta e emergência da instrumentação instalada;

d) Análise de performance do sistema e elaboração de plano de contingência, com informação às comunidades;

e) Plano de desativação do sistema;

f) Supervisão da construção da barragem e elaboração de relatórios *as built* (como construído).

g) Execução de auditoria periódica por profissional legalmente habilitado.

h) Solicitação de outorga de direito de uso de água e de autorização de supressão de vegetação, quando couber.

Art. 5º - Para o licenciamento ambiental de barragens deverão ser considerados nos estudos ambientais os requisitos estabelecidos no artigo 4°.

§ 1°- O projeto de concepção do sistema, previsto na alínea *a*, deverá estar incluído nos estudos ambientais que fundamentam o pedido de Licença Prévia.

§ 2°- O disposto nas alíneas *b*, *c*, *e* e *h* deverá estar incluído nos estudos ambientais que fundamentam o pedido de Licença de Instalação.

§ 3°- O disposto nas alíneas *d* e *f* deverá estar incluído nos estudos ambientais que fundamentam o pedido de Licença de Operação.

§ 4º- As barragens que armazenam rejeitos ou resíduos sólidos classificados como Classe I - Perigosos ou Classe II - Não Inertes deverão obedecer às normas da ABNT pertinentes.

Art. 6º - O empreendedor deverá efetuar junto ao Conselho Profissional competente o registro dos projetos de engenharia, de execução de obras e relatórios técnicos das barragens existentes nas suas instalações industriais, e apresentar ao órgão ambiental competente cópia da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, com identificação dos profissionais responsáveis pelo projeto, obra ou serviço.

Art. 7º - Os proprietários do empreendimento são responsáveis pela implantação de procedimentos de segurança nas fases de projeto, implantação, operação, fechamento das barragens decorrentes de suas atividades industriais.

Parágrafo único - As atividades dos órgãos com atribuições de fiscalização não eximem os proprietários de empreendimentos da total responsabilidade pela segurança das barragens e reservatórios existentes nos seus empreendimentos, bem como das conseqüências pelo seu mau funcionamento.

Art. 8º Os proprietários de empreendimentos que possuem barragens de contenção de rejeitos, de resíduos ou reservatórios de água, que ainda não atenderam ao disposto na Resolução SEMAD Nº. 99, de 29-1-2002, deverão enviar ao COPAM, dentro do prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data de publicação desta Deliberação, o Formulário para Cadastro de Barragens contido no Anexo II, devidamente preenchido.[2]

§ 1°: Os empreendedores que já preencheram o Formulário para Cadastro de Barragens contido no Anexo II, deverão complementar as informações relativas aos itens 2, 6, 10 e 11 do referido formulário, enviando-as ao COPAM no prazo definido no *caput* desse artigo.

§ 2°: O não atendimento da solicitação de informações previstas no caput deste artigo sujeitará o empreendimento à penalidade prevista no Artigo 19, parágrafo 3º, item 2, do Decreto nº. 39.424, de 5 de fevereiro de 1998.[3]

Art. 9º - O COPAM - Conselho Estadual de Política Ambiental deverá constituir grupo multidisciplinar de trabalho, com a participação de empreendedores, órgãos públicos e de técnicos de notório saber, para proceder à

---

[2] A Resolução SEMAD nº 099, de 29 de janeiro de 2002 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 30/01/2002) dispõe que os empreendimentos minerários e industriais, que possuem barragens de rejeito e água, deverão encaminhar a Fundação Estadual do Meio Ambiente, devidamente preenchido, o Cadastro de Barragens de Rejeito e Reservatórios de Água.

[3] O item 2 do § 3º do artigo 19 do Decreto Estadual nº 39.424, de 5 de fevereiro de 1998 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 06/02/1998) dispunha que: " Art. 19 - Para efeito da aplicação das penalidades a que se refere o artigo anterior, as infrações classificam-se como leves, graves e gravíssimas. § 3º - São consideradas infrações gravíssimas: 2 - descumprir determinação formulada pelo Plenário do COPAM, por Câmara Especializada, ou por órgão seccional de apoio, inclusive planos de controle ambiental, de medidas mitigadoras, de monitoração, ou equivalentes, aprovadas quando do licenciamento." Posteriormente o Decreto Estadual nº 43.127, de 27 de dezembro de 2002 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 28/12/2002) deu nova redação a este artigo desmembrando a respectiva infração nas constantes nos itens 2 dos §§ 2º e 3º do artigo 19 do Decreto Estadual nº 39.424, de 5 de fevereiro de 1998 (Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 06/02/1998) que passou a dispor que: "Art. 19 - Para efeito da aplicação das penalidades a que se refere o artigo anterior, as infrações classificam-se como leves, graves e gravíssimas.§ 2º - São consideradas infrações graves: 2. descumprir determinação ou condicionantes formulada pelo Plenário do COPAM, por Câmara Especializada, ou por órgão seccional de apoio, inclusive planos de controle ambiental, de medidas mitigadoras, de monitoração, ou equivalentes, aprovadas na Licença de Operação, se não constatada a existência de poluição ou degradação ambiental; § 3º - São consideradas infrações gravíssimas: 2. descumprir determinação ou condicionantes formulada pelo Plenário do COPAM, por Câmara Especializada, ou por órgão seccional de apoio, inclusive planos de controle ambiental, de medidas mitigadoras, de monitoração, ou equivalentes, aprovadas nas Licenças Prévia, de Instalação ou de Operação, se constatada a existência de poluição ou degradação ambiental."

consolidação, tratamento dos dados e classificação das barragens, baseada nas informações do Formulário para Cadastro de Barragens e em conformidade com os critérios definidos nos artigos 1º, 2º e 3º desta Deliberação.

§ 1°:O prazo para conclusão dos trabalhos pelo grupo multidisciplinar será de até 180 (cento e oitenta) dias, a partir da publicação desta Deliberação.

§ 2°: O grupo de trabalho deverá estabelecer critérios para a delimitação da área a jusante da barragem, bem como a periodicidade das auditorias previstas na alínea "*g*" do artigo 4.º, para cada categoria definida no artigo 3.º desta deliberação.

§ 3.º: Após a classificação das barragens o COPAM comunicará ao empreendedor quanto às providências necessárias para a adequação dos procedimentos de segurança a serem adotados em cada barragem, conforme os requisitos previstos nesta Deliberação, estabelecendo inclusive os prazos para sua implementação.

§ 4°: O empreendedor deverá apresentar ao COPAM, findo o prazo para a implementação dos procedimentos de segurança, um relatório técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, atestando a segurança da(s) barragem(ens) existente(s) em conformidade com os requisitos mínimos estabelecidos nesta deliberação.

Art. 10º - Esta Deliberação entrará em vigor na data de sua publicação revogadas as disposições em contrário.

Belo Horizonte, 17 de dezembro de 2002.

Celso Castilho de Souza
Presidente do COPAM

ANEXO I

TABELA 1 – CLASSIFICAÇÃO DE BARRAGENS

ALTURA DO MACIÇO (H em m)	VOLUME DO RESERVATÓRIO (Vr x10^6 m^3)	OCUPAÇÃO HUMANA A JUSANTE DA BARRAGEM	INTERESSE AMBIENTAL A JUSANTE DA BARRAGEM	INSTALAÇÕES A JUSANTE DA BARRAGEM
Pequena (H<15m) **V = 0**	Pequeno (Vr < 0,50) **V = 0**	Inexistente **V = 0**	Pouco significativo **V = 0**	Inexistente **V = 0**
Média (15m < H < 30m) **V = 1**	Médio (0,50 < Vr < 5,0.) **V = 1**	Eventual **V = 2**	Significativo **V = 1**	Baixa concentração **V = 1**
Alta (H > 30m) **V = 2**	Grande (Vr > 5,0) **V = 2**	Grande **V = 3**	Elevado **V = 3**	Alta concentração **V = 2**

ANEXO II

FORMULÁRIO PARA CADASTRO DE BARRAGENS

66
Pl

CADASTRO DE BARRAGENS DE REJEITO, DE RESÍDUOS E DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA						
1 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO						
Empresa						
Endereço (rua, av., nº):						
Denominação da barragem						
Possui Processo no Copam: ( ) Não ( ) Sim (informar o número):						
Município:				Distrito:		
Coordenadas geográficas (latitude/longitude)				Coordenadas geográficas (UTM)		
l	G:	M:	S:	X:	Y:	
n	G:	M:	S:	Fonte:	Ano:	
Telefone para contato: ( )		Fax: ( )		Correio eletrônico:		
Bacia hidrográfica:				Sub bacia:		
Curso d'água mais próximo:						
2- TIPO DE BARRAGEM ( )Rejeito		( ) Resíduo Industrial		( ) Reservatório de Água		
3- SITUAÇÃO						
Projeto ( )	Construção ( )	Operação ( )		Alteamento ( )	Abandono ( )	
Início de operação ou previsão : / /				Final de operação ou previsão : / /		
4- TIPO DE MATERIAL CONSTRUTIVO DA BARRAGEM / RESERVATÓRIO						
Terra não compactada ( )	Terra compactada ( )			Rejeito compactado ( )	Rejeito não compactado ( )	
Rejeito ciclonado na crista( )	Enrocamento filtrante ( )			Enrocamento com vedação de terra ( )		
Outro tipo ( ) Descrição sumária						
5- TIPO DE ALTEAMENTO						
Sem ( )	Montante ( )	Jusante ( )	Eixo ( )	nº de etapas de alteamento ( )		
Descrição sumária:						
6 -TIPO DE REJEITO/RESÍDUO ARMAZENADO						
Tipo de minério:			Beneficiamento:			
Tipo de resíduo:						
Granulometria (top size - %)	<10# ( )	<40# ( )	<100# ( )	<200# ( )	<400# ( )	
Classificação do rejeito/ resíduo: classe		Perigoso( )	Não inerte( )	Inerte( )		
Produtos químicos utilizados:			Produtos químicos agressivos			
7 -SISTEMA DE LANÇAMENTO DO REJEITO/RESÍDUO						
Tubulação/bombeado ( )	Calha/canal ( )		Tubulação por gravidade ( )	Talvegue natural ( )		
Equipamento terraplanagem ( )	Outro ( )					
8- TIPO DE VERTEDOURO						
Adução /soleira:	Tulipa ( )	Ogiva ( )	Canal ( )	Poço ( )	Canal lateral ( )	Outro ( )
Calha:	Revestida ( )	Sem revestimento ( )	Galeria ( )	Escada ( )	Tubo envelopado ( )	Outro ( )
Dissipação:	Viga de impacto ( )	Dissipação natural ( )	Ressalto hidráulico ( )	Escada ( )		
Salto de esqui/fossa de erosão ( )			Outro ( )			
9- TIPO DE ESTRUTURA DE DESVIO						
Bombeamento ( )	Canal ( )	Galeria ( )	Tubo envelopado ( )	Outro ( )		
10- FICHA TÉCNICA DA BARRAGEM						
Área da bacia de drenagem: (m²)			Área do reservatório: (m²)			
Altura máxima final (m):			Altura máxima atual (m):			
Comprimento final da crista (m)			Comprimento atual da crista (m)			
Volume total final do aterro da barragem			Volume total atual do aterro da barragem (m³)			
Volume final do Reservatório: (Vr em m³)			Volume atual do Reservatório: (Vr em m³)			
Descarga máxima do vertedouro (m³/seg):						
11- SITUAÇÃO DA ÁREA A JUSANTE						
Ocupação Humana (No. de habitantes):			Interesse ambiental(descrever):			
Instalações / Atividades econômicas (descrever):						
12 - DESENHOS BÁSICOS NECESSÁRIOS						
Planta arranjo geral	Barragem: seção transversal típica			Seção longitudinal pelo eixo		
Instrumentação:			Vertedouro - seção longitudinal pelo eixo			
13- RESPONSÁVEIS PELA BARRAGEM E PELO EMPREENDIMENTO						
Projetista da barragem: Nome:			Registro profissional:			
Construtor da barragem: Nome:			Registro Profissional:			
Responsável Técnico pelo preenchimento deste Cadastro: Nome: Assinatura:			Registro Profissional: Local e data:			
Responsável Legal pelo empreendimento (indústria ou mineração): Nome: C.P.F.: Assinatura:			Registro Profissional: Local e data:			

67

Deliberação Normativa n.º 65, de 24 de abril de 2003

Altera o *caput* do artigo 8º da Deliberação Normativa COPAM nº 62, de 17 de dezembro de 2002, e dá outras providências.

(Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 25/4/2003)

O Presidente do Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM, no uso da atribuição que lhe confere o artigo 10, inciso VI do Decreto nº 43.278, de 22 de abril de 2003,

DELIBERA, "AD REFERENDUM" DO PLENÁRIO DO COPAM:

Art. 1º - O *caput* do artigo 8º da Deliberação Normativa COPAM nº 62, de 17 de dezembro de 2002, passa a vigorar com a seguinte redação:

"Art. 8º - Os proprietários de empreendimentos que possuem barragens de contenção de rejeitos, de resíduos ou reservatórios de água, que ainda não atenderam ao disposto na Resolução SEMAD Nº. 99, de 29-1-2002, deverão enviar ao COPAM, até o dia 9 de junho de 2003, o Formulário para Cadastro de Barragens contido no Anexo II, devidamente preenchido."

Art. 2º - Esta Deliberação Normativa entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Belo Horizonte, 24 de abril de 2003.

José Carlos Carvalho
Presidente do COPAM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

FOLHA DE ROSTO PARA FAX

68

UNIDADE DE EXPEDIÇÃO (FROM) SMMAS/GELF		EMISSOR (EMITTER) Marco Antônio	TELEFONE (PHONE)
UNIDADE DE DESTINO (TO) Emitaq Mineração		RECEBEDOR (RECEIVER) Ricardo Lima	TELEFONE (PHONE) (P/)
NÚMERO DO FAX (FAX NUMBER) 3337-5629		LOCAL (LOCATION)	
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUINDO ESTA (NUMBER OF PAGES, INCLUDING THIS COVER) 02		DATA (DATE) 03/06/03	

MENSAGEM (MESSAGE)

Ofício GAB-SMMAS/EXTER/2257-03 referente Cadastro de Barragens.

AGI - 00101264

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA.

SMMAS - Cadastro 2822/03
Data 06 06 03
Ass: Carlota Cel: 331776

05 de junho de 2003. Of.: 0506/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano – SMMAS
C/Cópia: Divisão de Extração de Minerais Metálicos da FEAM

Referência: Ofício GAB-SMMAS/EXTER/2257-03 – Cadastro de Barragens (GELF

Prezados Senhores:

Em resposta à solicitação de Vv.Ss. para que esta empresa protocole Formulário para Cadastro de Barragens à SMMAS e à FEAM, nos termos da Deliberação Normativa COPAM 62/2002, temos a informar-lhes que a EMITAQ não executou e nem possui barragens onde operou atividade extrativa.

Cabe ressaltar que na região do Taquaril, onde a Emitaq atuou até outubro/1991 - em área de propriedade de NAVANTINO ALVES e dentro do Decreto de Lavra nº 49003/60 - existe uma barragem de rejeitos, construída e utilizada exclusivamente pela empresa ITANORTE, no período em que arrendou a área vizinha da EMPABRA, sendo de responsabilidade da mesma os dados referente à barragem.

A EMITAQ nunca teve acesso e não dispõe de quaisquer dados, técnicos ou não, relativos à mesma, que mereçam ser repassados a Vv.Ss., mesmo a título somente de informação.

Lembramos que a atividade da EMITAQ consistia na simples raspagem superficial da camada argilosa do terreno, denominada canga de minério, para aplicação em base de pavimentação de vias, material todo aproveitável e que não resultava em resíduos para depósito.

Atenciosamente,

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Ricardo Lima Bento - Diretor

SMMA - Central de Atendimento
Recebido em 05/06/03
Ass: Ramana BM 70167-3

Rua Bernardo Guimarães, 2.957 - Santo Agostinho - CEP 30140-083 - Belo Horizonte - MG
Fone: (31) 3337-5055 - Fax: (31) 3337-5629 - E-mail: emitaq@brhs.com.br
CONTATO: Guido.

GELF/Ser. Marco Antonio

Sovra conhecimento

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS

À GELF

P/ conhecimento e

encaminhamento.

13/06/03

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

71
P1

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS

GAB-SMMAS/EXTER/2257-03

Belo Horizonte, 02 de junho de 2003

Ref.: Cadastro de Barragens
Deliberações Normativas COPAM 62/02 e 65/03

Prezado Senhor,

A Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM) está cadastrando as barragens de contenção de rejeitos, de resíduos ou reservatórios de água existentes em Minas Gerais. Essa iniciativa tem como objetivo o trabalho de classificação dessas estruturas a partir de critérios técnicos e ambientais, de acordo com a Deliberação Normativa COPAM 62/2002, estabelecendo medidas para reduzir o potencial de dano ambiental inerente às barragens.

Sendo assim, solicitamos que seja enviado o Formulário para Cadastro de Barragens para a Divisão de Extração de Minerais Metálicos da FEAM até o dia 9 de junho de 2003. O referido formulário poderá também ser enviado por e-mail (cadastrobarragem@feam.br).

Solicitamos ainda que uma cópia do formulário seja encaminhada para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano – SMMAS, visando atualizar informações compatibilizando-as com o processo de licenciamento ambiental no município.

Atenciosamente,

Marco A Batista

Marco Antônio Batista
Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Paulo Maciel Júnior
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

Ilmo. Sr.
Ricardo Lima Bento
EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Bernardo Guimarães, 2957
CAPITAL

Recebido com A.R. 05/06/03

Gob-SMMAS

SMMAS-Cadastro Nº 3272/03
Data Recebimento 07/07/03
Ass: DM: 447386

72

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL.

Ofício n.º 1262 /2003.
Ref. : Anexo 10 – Inquérito Civil n.º 004/96

Belo Horizonte, 1 de julho de 2003.

P-1

Senhora Secretária,

Sirvo-me do presente para encaminhar os documentos e requisitar-lhe, na forma do artigo 67, I, " b ", da Lei Complementar n.º 34/94, a avaliação da situação de risco existente e possibilidade de intervenção.

As informações deverão ser encaminhadas a esta Promotoria no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento deste.

Contando com o acolhimento costumeiro, ao ensejo renovo a Vossa Excelência meus protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

FERNANDO A. N. GALVÃO DA ROCHA
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural.

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural

Ilma. Senhora
CARLA VASCONCELLOS FRÓES
MD. Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano.
Nesta.

SMMAS
PESQUISA
[X] Consta Expediente
[ ] Não Consta
ASS: DM
DATA 7/7/03

Posg. anexo

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL.
AVENIDA ALVARENGA PEIXOTO, N.º 974 – 6.º ANDAR - FONE : (31) 3250 5032 - FAX. : 3250 5027 - SANTO AGOSTINHO
CEP. : 30180-120 - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.

Recebi no GAB-SMMAS em 08/07/03 Gerey

Bernardo Guimarães, 2957

IO/MG MOD. MP - 4

GELF/ Sr. Gerente

Conhecer, avaliar e manifestar-se quanto possibilidade de intervenção.

Grato

08/07/03

Elima Fernandes Barbosa - BM: 32.843-8
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS

À GERAL

Solicitar avaliação Tec. João Mariano c/ urgência p/ deliberarmos e dar encaminhamento.

Marco Antônio Bettiza - BM 72.465-7
Gerente de 1º Nível
Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF

10/07/07

URGENTE

Ao Técnico João Mariano,

Favor avaliar conforme solicitado acima.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49.317-5
Gerente de Lic. de Ativ. Industriais - GELAI/SMMAS

10-07-03

2774

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

73

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL.

DESPACHO
Protocolo 1446/03
IC 10.004/96

01. Encaminhe-se com URGÊNCIA o Protocolo em epígrafe à Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano para avaliação da situação de risco existente e possibilidade de intervenção.

Cumpra-se.

Belo Horizonte, 30 de junho de 2003.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça de Defesa
do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural

Fernando A. N. Galvão da Rocha
Promotor de Justiça de Defesa
do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural

IC 10004/96

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

14

À PROMOTORIA DE JUSTIÇA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL.

A/C: Dr. Fernando A. N. Galvão da Rocha.
D.D. Promotor de Justiça

PROTOCOLO Nº 1446 / 03
DATA 25 / 6 / 03
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Inquérito Civil nº 004/96.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº17.157.082/0001-85, com endereço à Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Bairro Santo Agostinho, neste ato representada por seu diretor, *ANDRE MAURÍCIO FERREIRA*, vem respeitosamente à presença de vossa senhoria, expor, alegar e requerer o seguinte:

I) DOS FATOS:

1) A REQUERENTE integra a relação do processo administrativo *in casu* como proprietária do imóvel localizado nesta Capital entre os lugares denominados Granja Corumi e os Parques da Baleia e das Mangabeiras, divisando com o município de Nova Lima, conforme Matrícula nº 38998, de 12/04/1962, no Livro 3-AJ, fls.163, do Cartório do 2º. Ofício de Registro de Imóveis Belo Horizonte.

2) Como já alhures esclarecido, a causa do inquérito civil 04/96 é a apuração de uma pretensa degradação ambiental em área que integra o complexo da Serra do Curral, bem como se há caracterização de ilícito e os seus responsáveis.

3) A REQUERENTE, como se depreende da simples leitura destes autos, sempre se disponibilizou a cooperar com esta PROMOTORIA. Prestou-lhe não apenas informações precisas, como realizou medidas paliativas por orientação técnica dos peritos do Ministério Público. A respeito, cite-se o termo de audiência realizada em 27 de fevereiro de 2002, que evidencia a construção de três barragens através de relatório técnico.

75

4) Assim, medidas e projetos foram apresentados, como, por exemplo, o parcelamento do solo da região. E verdade, sempre obstados pelos órgãos municipais ou pelas diretrizes dos TOMBAMENTOS.

5) A REQUERENTE exercia atividade econômica organizada de exploração mineral no imóvel. No início da década de 1990, de forma inesperada e abrupta, foi compelida a suspende-las, em decorrência de ato administrativo de dubitável legalidade. Vem acumulando, desde então, perdas de ordem material e moral.

6) Certa do iminente perigo que se aproxima, bem como dos rigores da lei, vem à presença desta PROMOTORIA, apresentar os riscos de danos ambientais que se asseveram na região. Uma verdadeira "bomba relógio" está armada e em contagem regressiva.

7) A REQUERENTE quisera agir em seu imóvel para evitar tais danos, mas a sua grave situação financeira e as diretrizes impostas pelo novo Tombamento, confirmado pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico em dezembro de 2002, esvaziam-lhe, *a grosso modo*, os poderes inerentes ao exercício do domínio. Pouco pode fazer. E o que pode, a princípio, demanda recursos financeiros que não tem como arcar.

8) Assim, visando a total ausência de responsabilidade por quaisquer futuros danos, ressalte-se iminentes, vem, como último suspiro de proprietária, ALERTAR esta PROMOTORIA sobre a "bomba relógio" armada na Serra da Curral. Mais que isso. Apresenta uma alternativa viável, seja corretiva ou preventiva, como bem se entenda, para a recuperação e elisão de danos ambientais na região. Viável sob os aspectos legal e econômico. Útil à coletividade, que terá resguardada a função social dos imóveis da Serra do Curral, em especial o da REQUERENTE.

9) Não é objeto desta peça apontar pretensos danos ambientais existentes. Muito menos acusar ou sugerir responsáveis pelo perigo que assombra a região em risco. É certo que a REQUERENTE, como já demonstrado, sempre esteve de "mãos atadas". Não há de lhe ser atribuída qualquer responsabilidade, pois não poderia sequer estabelecer-se em seu imóvel. Sempre informou sobre os perigos na região. Buscou incessantemente soluções viáveis, que eram ora impedidas pelos grilhões impostos pelo Tombamento, ora pela demora injustificável do Poder Executivo Municipal.

10) A região de entorno do imóvel da REQUERENTE, apresenta-se bem urbanizada. O bairro Taquaril é uma das maiores concentrações habitacionais de Belo Horizonte. Neste sentido, ocorrendo os acidentes, ora previstos, os danos não se restringirão à esfera ambiental. Certamente alcançarão as habitações e vias de acesso. Não há mais tempo! Medidas interventivas precisam ser tomadas!

11) Como se demonstrará, há um fator que pode ser elidido. Da mesma forma, há uma alternativa possível juridicamente para o desate

do problema. Mais que isso. Alternativa viável, definitiva e eficaz. Espera-se, por esta razão, a concordância desta Promotoria, através de seu parecer favorável.

II – AS CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL E O RISCO IMINENTE DE DANOS AMBIENTAIS:

12) Localizada no extremo Norte do Quadrilátero Ferrífero, a jazida de minério que compõe o imóvel da REQUERENTE, tem a Geologia representada pelas Rochas da formação Cauê, grupo Itabira, serie Minas.

13) Na analise de campo da região, observa-se ser a ocorrência, parte de um veio de Minério de Ferro que aflora na região de Águas Claras, mergulhando à Nordeste. Forças tectônicas, que causaram uma falha, entre o Pico Belo Horizonte e o alto da Serra do Taquaril, fizeram com que, este veio, novamente aflora-se na região da Jazida. Alguns quilômetros na mesma direção, às margens do Rio das Velhas, observa-se novamente o mesmo veio, na antiga Mina de Roças Grandes.

14) Pela observação Geológica da Jazida, pode-se relatar, sucintamente, a presença de três grandes grupos Mineralógicos:

- Hematita Compacta, com forte presença de Magnetita e Limonita.
- Conglomerado Hematítico, composto por partes de blocos compactos que fraturaram tectonicamente.
- Itabirito Duro e Cinzento, com alta concentração de Oligisto, o que implica em um alto teor de Ferro no Itabirito (> 65.50 %)

15) A natureza do minério impõe situações extremamente delicadas, o que demanda a continua vigilância na região. Isto porque o contato do Itabirito com o Filito é extremamente brusco. Geologicamente, esta situação é extremamente rara, ocorrendo apenas na região compreendida pela da Serra do Curral e da Serra do Taquaril.

16) O Filito por suas características Geomorfologicas, é um material extremamente lubrificado, o que não permite, a sustentação de Itabirito com taludes com ângulos diferentes ao do angulo de repouso do material.

17) A instalação de beneficiamento pela REQUERENTE, foi construída com o objetivo da obtenção de três tipos de produto. Funcionou por um período de 11 anos, com um total de, aproximadamente, 11.000.000(onze milhões) de toneladas de "Rum of Mine'.

18) O Material produzido na faixa granulometrica superior a ¼", foi todo comercializado para o mercado nacional e internacional. O **Sinter Feed** (< ¼'), apesar da qualidade excepcional, tanto Química quanto Física, não foi comercializado. Contudo, **haja vista que para produção do Pellet Ore,**

77

produto de interesse comercial da REQUERENTE, era necessária a produção do SINTER FEED, decidiu-se por sua estocagem, de forma isolada.

19) Para descarte do rejeito (< 48 #), que representa menos de 3 % do RUN OF MINE, foi construída uma **bacia de rejeitos**, que posteriormente, na exaustão da jazida deveria ser enterrada. Seria, desta forma, recoberta com o material do capeamento, recuperando o extrato e recompondo a vegetação natural da região.

20) O Sinter Feed, devido ao grande volume, foi estocado em pilhas que foram formadas através de carregadeiras, aproveitando o desnível da praça de Beneficiamento.

21) Contudo, a ação do tempo e os impedimentos já conhecidos por esta Promotoria para resolver o impasse na região, sejam os provocados pelas diretrizes dos tombamentos, ou pela demora injustificável do Poder Executivo Municipal, tornaram insustentáveis as medidas paliativas da REQUERENTE. **As barragens de rejeito foram invadidas por deposição do Sinter Feed, causada pela percolação da água de chuva nas pilhas. A Titulo de cubagem, foi considerado o nível da barragem quando da paralisação das atividades como rejeito, e a sobreposição como Sinter Feed.**

22) Conforme levantamento Topográfico, e considerando uma densidade media de 2,5, tem-se um estoque de Sinter Feed de no mínimo 6.500.000 (**SEIS MILHÕES E QUINHENTAS MIL**) toneladas.

23) A Barragem de rejeito, que inicialmente teria uma capacidade de no máximo 50.0000(cinqüenta mil) toneladas, foi totalmente assoreada, tendo sido necessária a construção de mais duas Barragens, com a capacidade de ~ 500.000(quinhentas mil) toneladas. (V. fotos anexas - Reproduzem a disposição das Barragens e as Pilhas de estoque de Material > ¼", com a capacidade de ~ 6.000.000 t.).

24) Atualmente, observa-se que as barragens estão bem abaixo das pilhas, já estando assoreadas após os seguidos períodos de chuvas. **As barragens, ressalte-se, foram projetadas para receber um volume bem inferior ao que já receberam. A conseqüência será o rompimento de seus diques à qualquer momento. Principalmente pela proximidade do novo período das chuvas(V. Fotos anexas – Reproduzem o assoreamento e o risco iminente de dano ambiental)**

25) O Filito, matéria que envolve o Itabirito, apresenta-se com alto teor de Mica, o que o torna sedoso e facilmente escamável. A instabilidade do terreno da REQUERENTE já pode ser observada sem a necessidade que qualquer exame técnico. Existe a ocorrência de uma série de pequenos desmoronamentos ao longo de toda a lavra. **Em conclusão, tem-se que o minério lá depositado, a insuficiência das barragens e o período chuvoso que se aproxima, provocará, possivelmente, sem qualquer esforço de conhecimento técnico, um desabamento de grandes proporções.**

18

26) Alerte-se que os resultados, certamente, não se restringirão aos danos ambientais. A comunidade residente na área de entorno sofrerá danos diretos e indiretos, podendo inclusive ter comprometida as vias de acesso à região e suas habitações. Sem exageros, as conseqüências poderão ser tão graves quanto às provocadas pelo recente rompimento da barragem da Mineração Rio Verde, no Município de Nova Lima. Medidas para a estabilização do terreno são imprescindíveis e urgentes.

27) Tudo corria conforme os ditames da legalidade, quando de forma inesperada e abrupta, o Poder Público, com questionável competência legal para tanto, interrompeu as atividades da REQUERENTE. Pior que isso. "Atou suas mãos" por meio de dois seguidos tombamentos, cujas diretrizes quase esvaziaram-lhe o direito de propriedade, se de fato não o fizeram.

28) Desde então, como já é conhecido por esta Promotoria, seguem-se as sugestões e tentativas de solução. A ilimitada cooperação da REQUERENTE, que vem esperando pacientemente, ao lado de outros proprietários, pelo desate do "nó" provocado pelo Poder Executivo Municipal.

III – A MEDIDA NECESSÁRIA, URGENTE E EFICAZ:

29) A medida que se sugere é simples e de custos relativamente baixos, se observados seus benefícios. Servirá não apenas para elidir os danos ambientais acima especificados como para viabilizar a recuperação ambiental se, de fato, há degradação.

30) **Trata-se, preliminarmente, da retirada dos rejeitos de minério acumulados nas barragens e das pilhas de minério depositadas no imóvel. Em seguida, com a anuência dos proprietários de imóveis vizinhos e do Poder Público no que lhe aprouver, realizar a mesma medida nos imóveis localizados na área de entorno que tenham sofrido com o escoamento do minério do imóvel da REQUERENTE.**

31) Não importará tal medida em qualquer descaracterização da Serra do Curral. Pelo contrário. Além de se evitar os danos previstos no item anterior, os rejeitos, se aproveitáveis, poderão ser úteis para a recuperação do meio ambiente.

32) Como já esclarecido, a REQUERENTE e seus sócios vêm atravessando severa crise financeira desde a interrupção de suas atividades em 1990. Tais fatos demonstram a inviabilidade na adoção de qualquer medida com recursos próprios. Assim sendo, o procedimento será viabilizado em parceria com Companhias especializadas no setor mineral, com notória diligência na atividade.

33) Em reunião preliminar com diretores das companhias AÇOMINAS S.A. e COMPANHIA VALE DO RIO DOCE, foram firmados

compromissos para a realização da medida. Evidentemente que sob duas principais condicionantes:

a) Anuência do Poder Público competente para autorização das medidas e procedimentos;

b) O minério a ser retirado possuir qualidade técnica para sua utilização técnica e econômica pelas referidas companhias.

34) Assim, ficou determinado que:

a) A AÇOMINAS S.A., se aprovada a medida pelos órgãos públicos, adquirirá, por sua conta e risco, 3.000(três mil) toneladas de rejeitos de minério depositados nas pilhas e nas barragens para testes preliminares de caracterização química, física e de sinterabilidade dos rejeitos minerais. Sendo a qualidade adequada, será firmado novo contrato para aquisição do mineral. (V. Doc. nº 1 anexo)

b) A COMPANHIA VALE DO RIO DOCE adquirirá, preliminarmente, por sua conta e risco, 20.000(vinte mil) toneladas do mesmo material que a AÇOMINAS S.A. e para o mesmo fim, desde que o Poder Público anua. Sendo-lhe adequado o mineral, será firmado um novo contrato posterior. (V. Doc. nº 02 e 03 anexos)

35) O procedimento de retirada dos rejeitos em nada afetarão o meio ambiente. Não se trata de nova exploração de lavra em sua acepção técnica. Significa dizer que o material a ser retirado já foi explorado. **A medida se traduz apenas na remoção do minério das barragens e das pilhas**. **O único impacto que se possa aventar será promovido pelo carregamento e tráfego de caminhões, que não deve caracerizar impecilho para a medida.**

36) Hoje isto é possível. **Primeiro porque as condições geológicas do imóvel permitem. Segundo porque existe o interesse do mercado nos rejeitos minerais, o que não se poderá dizer em pouco tempo, haja vista a crescente oferta deste minério. E, principalmente, o meio ambiente e a comunidade da região reclamam a medida urgente.**

37) Como se demonstrará no item seguinte, o procedimento não encontra impedimentos nas diretrizes do tombamento imposto. Requer, contudo, a aprovação do poder municipal, já que é uma intervenção em bem especialmente protegido por lei.

38) A participação do Ministério Público é imprescindível, já que, além de versar sobre bem tombado e de valor ambiental, discute-se um pretenso dano ambiental, neste inquérito.

IV - AS DIRETRIZES DO TOMBAMENTO E A ALTERNATIVA VIÁVEL PRETENDIDA:

39) Nos termos e condições do processo administrativo nº 01.045036.02.93 e conforme notificação nº 866/2002, o MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, através de seu CONSELHO DELIBERATIVO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, promoveu o **TOMBAMENTO DEFINITIVO** do bem já identificado em 03 de dezembro de 2002. De acordo com o referido processo, o imóvel da REQUERENTE integra a subárea 4 – Taquaril – da Serra do Curral.

40) De acordo com parecer emitido pela Gerência do Patrimônio Histórico e Cultural do Município de Belo Horizonte em 05 de abril de 2003, a área da REQUERENTE constitui em sua maior parte, o perímetro da **Área Polarizadora da Subárea 4**, e, portanto, é considerada como **"Área de Preservação 1(Apr1) e Área de Recuperação 1 (ARe1)" conforme sua localização no mapa anexo (DOCs nº). Há ainda uma pequena área integrante do imóvel, denominada "Área de Recuperação 6 (ARe6)" constituída por poucos metros que admite ocupação urbana. Esta "ARe6" não integra o pedido constante desta exordial.**

41) As diretrizes impostas pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico de Belo Horizonte para a área da REQUERENTE, considerada **"APr1" e "ARe1"** as tornam áreas inaptas para a ocupação urbana, ou não parceláveis e de visibilidade regional, portanto *non aedificandi*, devendo ser mantida a constituição típica do monumento natural e prevenida a ocorrência de quaisquer danos ao patrimônio tombado, ou, conforme o caso, ser objeto de recuperação ambiental e paisagística a fim de serem integradas à **área de proteção contígua.** Não estarão sujeitas a ***novas autorizações para pesquisa ou lavra mineral*** e a vegetação nativa é de **preservação integral e permanente**. Não é permitido edificar, descaracterizar ou abrir vias em praças, unidades de conservação e demais espaços incluídos em seu perímetro de tombamento.

42) Abaixo está transcrito trecho do parecer final do Conselho do Patrimônio Histórico e Cultural, em fls.121e 122 do processo administrativo nº 01.045036.02.93, com a síntese das Diretrizes:

> **"Síntese de Diretrizes:**
>
> **a. Diretrizes de proteção da área polarizadora:**
>
> ***Não é permitido edificar, descaracterizar ou abrir vias em praças, unidades de conservação e demais espaços incluídos no perímetro de tombamento***. A vegetação nativa é de preservação permanente, devendo ser promovida a substituição dos espécimes exóticos. **Não será permitida novas autorizações para pesquisa ou lavra mineral**.(...)

81

b. **Diretrizes para as áreas de preservação:**

As áreas inaptas para a ocupação urbana(as não parceláveis e as de visibilidade regional) devem ser objeto ***de preservação integral***. Diante da existência de degradação ambiental e paisagística deve ser promovida a sua recuperação pelo proprietário. A recuperação deve adotar métodos condizentes e harmônicos com a paisagem original da Serra do Curral.(...)

c. **Diretrizes das áreas de recuperação:**

(...) As áreas classificadas como **área de recuperação 1** são não parceláveis e de visibilidade regional, portanto, *non aedificandi*, devendo ser objeto de recuperação ambiental e paisagística, a fim de serem integradas à **APr1 contígua**.

Conclusão:

1)(...); 2)As áreas não parceláveis devem ser objeto de preservação integral. 3)(...) Não será permitida novas autorizações para pesquisa ou lavra mineral.

(DOC. nº)

43. Isto posto, é de cristalina clareza que pouco há a se fazer. A propriedade da REQUERENTE, considerando-a assim, *apesar dos pesares,* está gravada com uma série de diretrizes que impossibilitam sua livre atuação.

44. A retirada dos rejeitos existentes de lavra mineral, depositados nas barragens, além de medida eficaz e definitiva, se figura como uma das únicas atividades em nada confrontante com os rigores do tombamento e da lei. É certo que as diretrizes impedem novas lavras, mas como já esclarecido, este não é o caso! Deve-se dizer, inclusive, que a medida se dá justamente em cumprimento ao estabelecido pelo novo Tombamento. Antes disso: É uma medida urgente e imprescindível para resguardar os direitos difusos!

V- A VIABILIDADE DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL CONCOMITANTE À RETIRADA DOS REJEITOS DE MINÉRIO:

45. Por fim, destaque-se que, concomitantemente a realização da medida pretendida, é possível a viabilização da recuperação ambiental

82

no imóvel, se constatadas degradações. Para tanto, deverá ser elaborado um plano de recuperação ambiental, previamente aprovado pelo Poder Público.

46. A recuperação ambiental será viabilizada com recursos advindos das parcerias firmadas com a AÇOMINAS S.A. e COMPANHIA VALE DO RIO DOCE.

47. O Plano de Recuperação Ambiental da área deverá ser elaborado por um grupo de técnicos, composto por profissionais indicados pelos Órgãos Públicos competentes, representantes da REQUERENTE e do DNPM, sob a fiscalização do Ministério Público.

48. Alerte-se que, para tanto, é imprescindível que medida sugerida seja executada, pois é o meio viabilizador de uma pretensa recuperação ambiental na região. Além de evitar os danos iminentes.

VI -O PEDIDO:

49. Ante o exposto, vem requerer a esta PROMOTORIA, o seguinte:

a) A elaboração de parecer a cerca dos iminentes danos ambientais relatados nesta peça, se preciso demandando a realização de perícia, bem como sobre a medida sugerida nos seguintes termos:

- A remoção, preliminar, das 23.000(vinte e três mil) toneladas dos rejeitos de minério contidos nas barragens e pilhas no imóvel da REQUERENTE para testes de caracterização química, física e de sinterabilidade, a serem realizados pela AÇOMINAS S.A. e COMPANHIA VALE DO RIO DOCE.

- Se os testes atenderem as expectativas das companhias interessadas, a remoção de todo o material disponível nas barragens e pilhas.

b) A intimação da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte e outros órgãos competentes, para se manifestarem sobre os pontos desta peça e a medida sugerida, devendo, inclusive, se assim entenderem, autorizar a sua adoção em caráter de urgência!

c) Designação de audiência, se esta Promotoria entender necessária, entre a REQUERENTE e os órgãos públicos competentes, especialmente a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, através de sua Gerência do Patrimônio Histórico e Cultural.

83

50. Advirta-se que a REQUERENTE apresenta esta peça em alerta sobre os danos iminentes, noticiando a alternativa viável para os elidir, bem como recuperar a área de pretensa degradação ambiental. Nada pode fazer sem a manifestação do Poder Público. Requer, por todo o exposto, urgentemente, deliberação sobre o caso!

No aguardo de vossa manifestação.

Belo Horizonte, 23 DE JUNHO de 2003.

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

84





Foto nº 01: Pilhas de SINTER FEED.
Foto nº 02: Barragens assoreadas.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 – Bairro Sto. Agostinho – BH – MG
CEP: 30.140-083 – Telefax: (31)3337-2955

85





Foto nº 03: Detalhe da barragem rompida.
Foto nº 04: Canal de rompimento.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 – Bairro Sto. Agostinho – BH – MG
CEP: 30.140-083 – Telefax: (31)3337-2955

86





Foto nº 05 : Barragem assoreada
Foto nº 06: Barragem final assoreada.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 – Bairro Sto. Agostinho – BH – MG
CEP: 30.140-083 – Telefax: (31)3337-2955

Data 10/06/03

Pendências	Importante
Atenção - André Maurício Ferreira fax - 33372955	1/3

DOC. 01

87

Ata de reunião

Acominas x Empabra

Dia: 10/06/03
Local: Empabra - BH
Horário: 10,30h.

Participantes

Acominas
Tadeu Tadeu de [illegible]
Vinicius [illegible]
Elizeu [illegible]
Francisley [illegible]

Empabra
André [illegible]
Khebor [illegible]

Ass: Fornecimento de Minerio Sinter

1º) Situação Atual
1.1) Localização Mina Cumarim - Taquaril. A mineração está paralizada por problemas técnico/econômico, devido ao baixo rendimento na extração.
Estima-se em 4.000.000 a 5.000.000 de da pilha de sinter feed, livre para comercialização

1.2) Logística de entrega
A Empabra poderá e deseja entregar material CIF Ouro Branco, pois já tem acordo para transportar com algumas transportadoras: Tosa, J'Gracel e outras.. Distância para transportar - 120 Km
1.3) Instalações - Boativadas devido a problemas ambientais necessitam equilibrar taludes.
1.4) Composição mineraria dividida por grupo:
Hematita compacta com forte presença de Magnetita e Limonita;
Conglomerado Hematítico composto por partes de blocos compactos que fraturaram tectônicamente;
Itabirito duro e cinzento com alta concentração de Olivito que implica um alto teor de Ferro no Itabirito

Data 10/06/03

Pendências	Importante
	2/3

88

2º) Qualidade do minério disponível

2.1) Químico -

Fet. > 66,5%

SiO_2 - < 1,05%

Al_2O_3 - < 1,00%

P - < 0,04%

2.2) Granulometria

> 1,00 mm > 6,00%

< 0,105 mm < 50%

Localizada no extremo Norte do Quadrilátero Ferrífero, a Jazida da Mineração Pau Branco e tem a Geologia representada pelas Rochas da formação Cauê, grupo Itabira, série Minas.

Após visita a mina

3º) Próximas etapas:

3.1) Teste - Em princípio poderemos fazer um teste com o material a partir de julho de 2003, com preços acordados especialmente para os testes e em quantidade de 3.000t

3.2) Contrato - Após aprovação do material, e desde que haja interesse entre as partes, poderemos elaborar contrato de fornecimento, para compra/venda do material disponibilizado, ou seja aproximadamente 4.500.000t ao longo do tempo

3.3) Cooperação tecnológica - Devido a atual falta de estrutura da Empasbra, Acominar desde que seja de interesse das partes, poderá cooperar tecnologicamente para definição da

Data 10/06/03

Pendências	Importante
	3/3

89

qualidade do material a ser fornecido através de análises laboratóriais procedidas em seu laboratório, acompanhamento e preparação do material a ser transportado.

Em princípio e desde que seja confirmada a qualidade, é intenção da Empabra fornecer até 25.000 t/mês do material estocado nas pilhas. A Empabra compromete-se a disponibilizar para Agomina as licenças para retirada e liberação do material, através do Ministério Público e Prefeitura.

Tadeu

EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Belo Horizonte, 23 de Junho de 2003

DOC. 02.

À
Companhia Vale do Rio Doce
Departamento de Compras de Minérios
ATT.: Dr. Francisco Batista

90

Prezado senhor,

Conforme combinado em reunião realizada no dia 20/06/2003, informamos a seguir qualidade esperada do Sinter Feed Empabra:

Qualidade Química Esperada:

FeT > 66.50
Sio_2 < 1.05
Al_2o_3 < 1.00
P < 0.040

Granulometria Esperada :

> 1.00 mm > 65.00
< 0.105 mm < 5.00

Solicitamos a confirmação do volume de minério necessária para o Teste do Material e expectativa de Compra Mensal, caso o teste seja aprovado e as Condições Comerciais sejam acertadas.

Outrossim, gostaríamos de ser informados a melhor data para o teste, qual a duração mínima de um possível contrato, e também, a possibilidade dos especialistas da CVRD, durante a vigência do contrato, prestarem assistência técnica na recuperação do Meio Ambiente.

Atenciosamente,

Empabra - Empresa e Mineração Pau Branco Ltda.
André Maurício Ferreira - Diretor

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte - MG CEP 30.140-083
Telefax: (31) 3337- 3337-2955

Enviado p/ FRANCISCO BATISTA @CVRD.COM.BR em 23/06/2003 às 15:43

De: <francisco.batista@cvrd.com.br>
Para: "Terra" <andremf.bh@terra.com.br>
Enviada em: Segunda-feira, 23 de Junho de 2003
Assunto: Re: Empabra

DOC.03

Conforme conversamos pessoalmente, vamos fazer uma visita ao local onde o minério se encontra depositado, no dia 25, quarta feira, para conhecermos a área.

Vamos avaliar a pilha de minério e colher uma amostra que será enviada ao nosso laboratório.
Confirmada a qualidade química e granulométrica informada, poderá haver interesse na compra deste minério.
Caso este interesse se concretize, antes de um contrato maior vamos fazer uma compra, em carater de teste, de aproximadamente 20.000 t para avaliarmos o comportamento do minério.

sds

Esta mensagem foi verificada pelo E-mail Protegido Terra.
Scan engine: VirusScan / Atualizado em 18/06/2003 / Versão: 1.3.13
Proteja o seu e-mail Terra: http://www.emailprotegido.terra.com.br/

23/06/2003

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

92

GELF/EXTER/2774-03

Belo Horizonte, 11 de julho de 2003

Prezado Senhor,
Ref.: Solicita informações

Considerando o ofício n° 1.262/2003 da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, relativa à situação de risco verificada no imóvel localizado entre os lugares denominados Granja Corumi e os Parques da Baleia e das Mangabeiras, onde no passado houve a extração de minério de ferro e canga, e tendo em vista o documento apresentado por essa empresa, sugerindo medidas emergenciais, com a retirada de 23.000 toneladas de minério, a SMMAS, vem solicitar-lhe maior detalhamento técnico das ações previstas, para melhor análise técnica.

O detalhamento deverá constar da localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada, a situação final esperada capaz de garantir a estabilização do terreno (altura/declividade de taludes, desassoreamento de barragens, a implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc.), o destino do material, itinerário, cronograma executivo e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de Anotação de Responsabilidade Técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver intervenções fora da área de propriedade dessa empresa, obter a autorização dos outros proprietários para as intervenções previstas.

Aguardamos o pronto atendimento às presentes solicitações, para que possamos proceder a avaliação técnica e encaminhar o assunto à deliberação do COMAM.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1° Nível
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Ilmo. Sr.
André Maurício Ferreira
DD. Diretor da EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
RUA BERNARDO GUIMARÃES, 2957
Bairro: BARRO PRETO
CEP: 30140-083
Belo Horizonte - MG

RECEBI EM 11/07/2003
EMPABRA

AGI - 00101220

Golf (Marco A-Ionio) 15/02/03

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte, 11 de Julho de 2003.

SMMAS - Cadastro nº 3419 / 03
Data Recebimento 15 / 07 / 03
Ass: [illegible]

À
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
At.: Dr.ª Carla Maria Vasconcelos Froes.
c.c. : GELF – Eng.º Marco Antônio Batista.

Ref.: Ofício GELF/EXTER/2774-03

Prezada Sr.ª,

A Constituição Brasileira dispõe que ***"todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Publico e à coletividade o dever de defende-lo e preserva-lo para as presentes e futuras gerações"*** (CF, art. 225 e parágrafo 2º).

Este preceito Constitucional, foi o norteador da Petição, que enviamos à Promotoria de Justiça do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural. Pois, a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, no momento que desconsiderou a pré-ocupação da Empabra, como Empresa Mineradora, esquecendo-se do Direito Adquirido, promoveu automaticamente a desapropriação de seu Decreto de Lavra e da Propriedade do Solo.

Entretanto a Empabra, levando em consideração que o Ato Administrativo, foi realizado sem as Precauções Técnicas e Jurídicas devidas. Utilizando-se do Direito que é conferido à Coletividade, propôs aos Órgãos Público, uma forma, salvo melhor juízo, que possibilitasse a preservação do Meio Ambiente e também a eliminação do risco iminente de um Acidente Ambiental.

Da compulsão do ofício GELF/EXTER/2774-03, nos faz acreditar, não Ter ficado bem explicitado que a Proposta da EMPABRA, depende da aprovação de teste industrial a ser realizado pela AÇOMINAS e CVRD.

Sendo portanto imprescindível, antes de se discutir a recuperação da area, somar esforços no sentido de viabilizar a realização do Teste. O risco existe pois apesar de Geologicamente, o Minério ser conhecido, não sabemos o nível de contaminantes carreados pela chuva e depositados no estoque.

As atividades necessárias para eliminação da degradação e a eliminação das áreas de sacrificio, são como é sabido por todos, extremamente caras, principalmente para uma empresa descapitalizada como a EMPABRA.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto. Agostinho Belo Horizonte – MG CEP 30.140-083
Telefax.: (31) 3337-2955

SMMA - Central de Atendimento
Recebido em 15 / 07 / 03
Ass.: Lauca

94

O custo desta recuperação, apesar de necessária, somente será viável com a comercialização do estoque, pois outras soluções para utilização da area não remunerariam o total de investimento necessário. Existiria uma outra, solução que seria política com o Estado assumindo este custo. Apesar de viável , não podemos avaliar a possibilidade desta opção pois não temos as informações necessárias.

A única opção que realmente é passível de uma analise técnica, acreditamos ser, a comercialização deste rejeito.

O custo de uma caracterização metalúrgica, seria extremamente oneroso, o que sem a parceria com outras empresas inviabilizaria, o próprio estudo que estamos propondo fazer. Apesar do alto custo dos testes, conseguimos realizar um acordo de parceria com a AÇOMINAS, que funcionaria da seguinte forma; a siderúrgica assume o custo do teste industrial, e a EMPABRA venderia o Material pelo custo real da produção.

Apesar de a primeira vista, tal acordo, pode ser considerado leonino, se levarmos em conta os beneficios da aprovação do teste, o mesmo se transforma na única saída técnica para a recuperação da area.

Portanto, em nossa petição, não contemplamos nenhuma das possibilidades de intervenção, que podem minimizar à situação de Risco, pois sem a realização do Teste e posterior comercialização do Material é impossível a recuperação real da area.

As possibilidades de cominuição dos Riscos, à cada dia torna-se mais difícil, pois as chuvas independente de nossa vontade já fez com que o Material ocupasse toda a area à jusante da pilha. Sendo possível a cominuição do risco somente se trabalharmos no sistema de drenagem.

Os custos para realização de tal obra, apesar de altos, poderiam ser arcados pela EMPABRA, pois implicariam somente em aumento do numero de horas de Carregadeiras , durante o processo de carregamento do Material.

O planejamento da ação mitigadora, conforme solicitamos, seria realizado através de trabalho conjunto entre os Responsáveis técnicos da EMPABRA e técnicos da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, o que resultaria em um plano de ação, definido de forma consensual .

As vantagens deste trabalho em conjunto, seriam inúmeras, pois alem de garantir uma maior amplitude na visão do Trabalho, com a participação de técnicos de diversas especialidades, seria realizado com a urgência causada pela proximidade do período de chuvas. Trabalho que a EMPABRA não tem condições econômicas de custear, devido ao homicídio econômico que foi vitima na época da paralisação de suas Atividades.

Conforme o exposto, não adianta procedermos no presente caso, de acordo com o costume, pois a única solução possível para solucionar o problema, é o trabalho conjunto, Empresa e Poder Publico.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto. Agostinho Belo Horizonte – MG CEP 30.140-083
Telefax.: (31) 3337-2955

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

95

A situação tem que ser tratada com alto espirito publico, pois enquanto são trocados oficios, nossos Direitos como cidadões, independente de sermos Empresa ou Órgãos Públicos, estão sendo deteriorados e nosso Bem Maior, que é o meio onde sobrevivemos, está sendo paulatinamente degradado.

A EMPABRA imbuída de altíssimo espirito Publico e solicitando a eliminação de qualquer situação "Kafckiana", protesta por todos os meios e Direitos que seja; designado por V.S.a, técnicos para em conjunto com a EMPABRA, traçarem um Plano de Intervenção que Mitigue os Riscos e viabilizem a Eliminação da Degradação Ambiental.

À disposição de V.S.a. Para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente;

André Mauricio Ferreira
EMPABRA – Diretor Presidente

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto. Agostinho Belo Horizonte – MG CEP 30.140-083
Telefax.: (31) 3337-2955

96
01

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

GELF/EXTER/2774-03

Belo Horizonte, 11 de julho de 200

Prezado Senhor,
Ref.: Solicita informações

Considerando o ofício nº 1.262/2003 da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, relativa à situação de risco verificada no imóvel localizado entre os lugares denominados Granja Corumi e os Parques da Baleia e das Mangabeiras, onde no passado houve a extração de minério de ferro e canga, e tendo em vista o documento apresentado por essa empresa, sugerindo medidas emergenciais, com a retirada de 23.000 toneladas de minério, a SMMAS, vem solicitar-lhe maior detalhamento técnico das ações previstas, para melhor análise técnica.

O detalhamento deverá constar da localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada, a situação final esperada capaz de garantir a estabilização do terreno (altura/declividade de taludes, desassoreamento de barragens, a implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc.), o destino do material, itinerário, cronograma executivo e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de Anotação de Responsabilidade Técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver intervenções fora da área de propriedade dessa empresa, obter a autorização dos outros proprietários para as intervenções previstas.

Aguardamos o pronto atendimento às presentes solicitações, para que possamos proceder a avaliação técnica e encaminhar o assunto à deliberação do COMAM.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1º Nível
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Ilmo. Sr.
André Maurício Ferreira
DD. Diretor da EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

97

Belo Horizonte, 11 de Julho de 2003.

À
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
At.: Dr.ª Carla Maria Vasconcelos Frocs.
c.c. : GELF – Eng.º Marco Antônio Batista.

Ref.: Ofício GELF/EXTER/2774-03

Prezada Sr.ª,

A Constituição Brasileira dispõe que ***"todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Publico e à coletividade o dever de defende-lo e preserva-lo para as presentes e futuras gerações"*** (CF, art. 225 e parágrafo 2º).

Este preceito Constitucional, foi o norteador da Petição, que enviamos à Promotoria de Justiça do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural. Pois, a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, no momento que desconsiderou a pré-ocupação da Empabra, como Empresa Mineradora, esquecendo-se do Direito Adquirido, promoveu automaticamente a desapropriação de seu Decreto de Lavra e da Propriedade do Solo.

Entretanto a Empabra, levando em consideração que o Ato Administrativo, foi realizado sem as Precauções Técnicas e Jurídicas devidas. Utilizando-se do Direito que é conferido à Coletividade, propôs aos Órgãos Público, uma forma, salvo melhor juízo, que possibilitasse a preservação do Meio Ambiente e também a eliminação do risco iminente de um Acidente Ambiental.

Da compulsão do ofício GELF/EXTER/2774-03, nos faz acreditar, não Ter ficado bem explicitado que a Proposta da EMPABRA, depende da aprovação de teste industrial a ser realizado pela AÇOMINAS e CVRD.

Sendo portanto imprescindível, antes de se discutir a recuperação da area, somar esforços no sentido de viabilizar a realização do Teste. O risco existe pois apesar de Geologicamente, o Minério ser conhecido, não sabemos o nível de contaminantes carreados pela chuva e depositados no estoque.

As atividades necessárias para eliminação da degradação e a eliminação das áreas de sacrifício, são como é sabido por todos, extremamente caras, principalmente para uma empresa descapitalizada como a EMPABRA.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto. Agostinho Belo Horizonte MG CEP 30.140-083
Telefax.: (31) 3337-2955

15 07 03

Laura

Recebido na CAB-SUMAS via fax em 29/07/03

À
GCLF/Sr. Marco Antônio

Trata-se de expediente encaminhado anteriormente. Solicito avaliar e posicionar a Sra. Secretária, tendo em vista que o interessado solicita reunião neste gabinete ainda.

Atenciosamente

Dilma Fernandes Barbosa - SIAPE 32.843-3
Chefe de Gabinete - MDS/MAS

29/07/03

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

98

O custo desta recuperação, apesar de necessária, somente será viável com a comercialização do estoque, pois outras soluções para utilização da area não remunerariam o total de investimento necessário. Existiria uma outra, solução que seria política com o Estado assumindo este custo. Apesar de viável , não podemos avaliar a possibilidade desta opção pois não temos as informações necessárias.

A única opção que realmente é passível de uma analise técnica, acreditamos ser, a comercialização deste rejeito.

O custo de uma caracterização metalúrgica, seria extremamente oneroso, o que sem a parceria com outras empresas inviabilizaria, o próprio estudo que estamos propondo fazer. Apesar do alto custo dos testes, conseguimos realizar um acordo de parceria com a AÇOMINAS, que funcionaria da seguinte forma; a siderúrgica assume o custo do teste industrial, e a EMPABRA venderia o Material pelo custo real da produção.

Apesar de a primeira vista, tal acordo, pode ser considerado leonino, se levarmos em conta os beneficios da aprovação do teste, o mesmo se transforma na única saída técnica para a recuperação da area.

Portanto, em nossa petição, não contemplamos nenhuma das possibilidades de intervenção, que podem minimizar à situação de Risco, pois sem a realização do Teste e posterior comercialização do Material é impossível a recuperação real da area.

As possibilidades de cominuição dos Riscos, à cada dia torna-se mais difícil, pois as chuvas independente de nossa vontade já fez com que o Material ocupasse toda a area à jusante da pilha. Sendo possível a cominuição do risco somente se trabalharmos no sistema de drenagem.

Os custos para realização de tal obra, apesar de altos, poderiam ser arcados pela EMPABRA, pois implicariam somente em aumento do numero de horas de Carregadeiras , durante o processo de carregamento do Material.

O planejamento da ação mitigadora, conforme solicitamos, seria realizado através de trabalho conjunto entre os Responsáveis técnicos da EMPABRA e técnicos da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, o que resultaria em um plano de ação, definido de forma consensual .

As vantagens deste trabalho em conjunto, seriam inúmeras, pois alem de garantir uma maior amplitude na visão do Trabalho, com a participação de técnicos de diversas especialidades, seria realizado com a urgência causada pela proximidade do periodo de chuvas. Trabalho que a EMPABRA não tem condições econômicas de custear, devido ao homicídio econômico que foi vitima na época da paralisação de suas Atividades.

Conforme o exposto, não adianta procedermos no presente caso, de acordo com o costume, pois a única solução possivel para solucionar o problema, é o trabalho conjunto, Empresa e Poder Publico.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto. Agostinho Belo Horizonte MG CEP 30.140-083
Telefax.: (31) 3337-2955

99

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

A situação tem que ser tratada com alto espirito publico, pois enquanto são trocados oficios, nossos Direitos como cidadões, independente de sermos Empresa ou Órgãos Públicos, estão sendo deteriorados e nosso Bem Maior, que é o meio onde sobrevivemos, está sendo paulatinamente degradado.

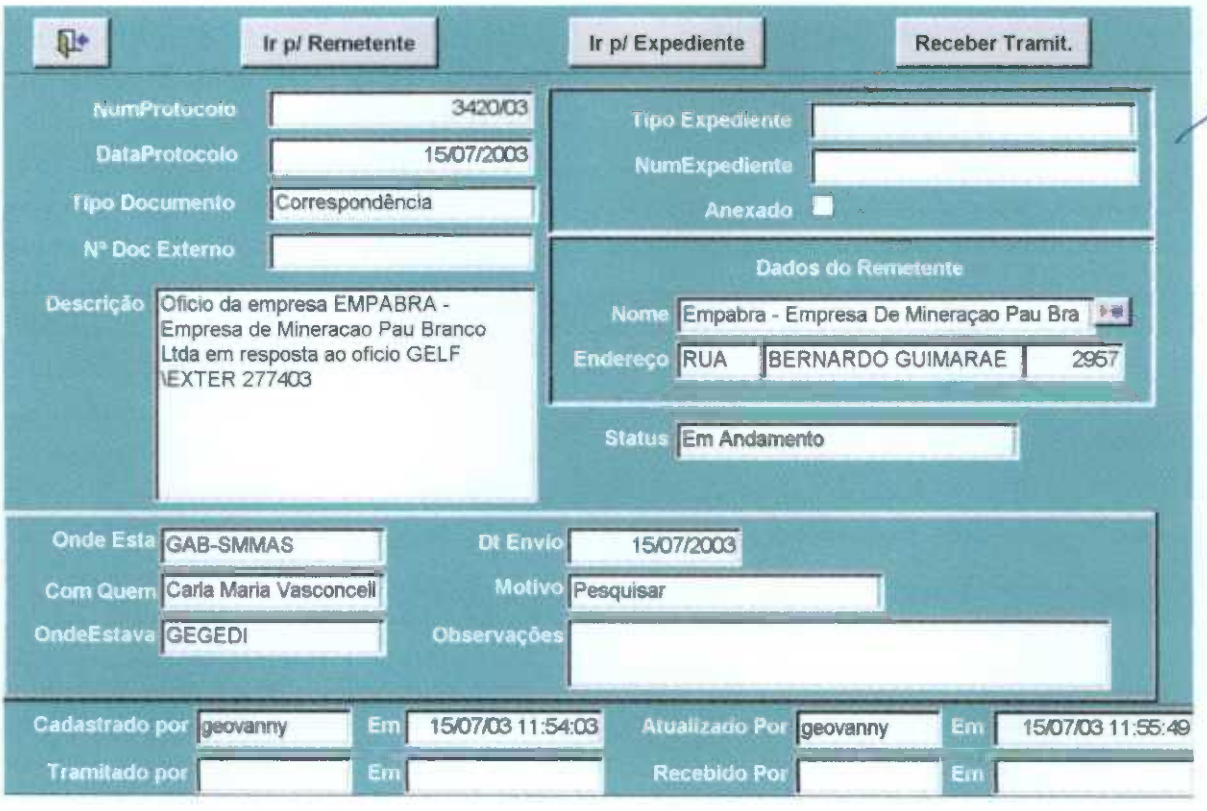
A EMPABRA imbuída de altíssimo espirito Publico e solicitando a eliminação de qualquer situação "Kafckiana", protesta por todos os meios e Direitos que seja; designado por V.S.a, técnicos para em conjunto com a EMPABRA, traçarem um Plano de Intervenção que Mitigue os Riscos e viabilizem a Eliminação da Degradação Ambiental.

À disposição de V.S.a. Para quaisquer esclarecimentos.

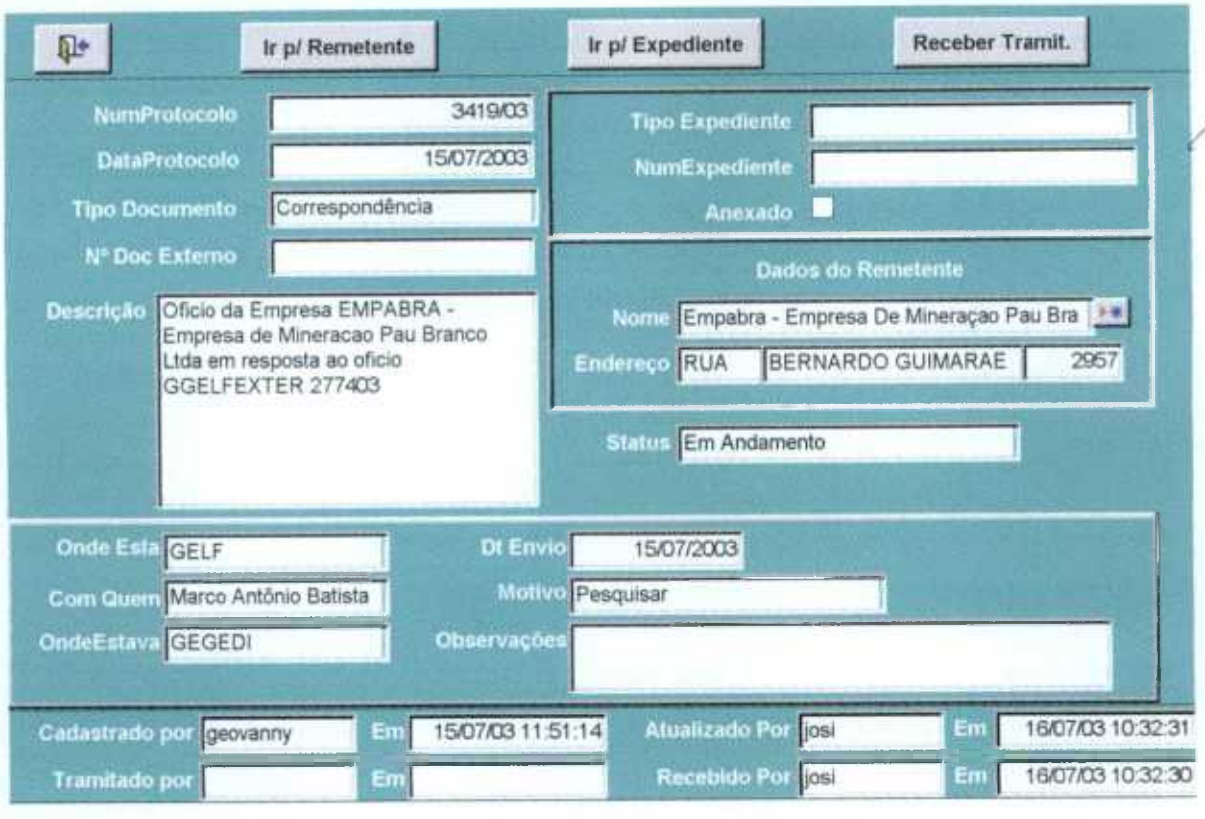
Atenciosamente;

André Mauricio Ferreira
EMPABRA – Diretor Presidente

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto Agostinho Belo Horizonte – MG CEP 30.140-083
Telefax (31) 3337-2955


Ir p/ Remetente
Ir p/ Expediente
Receber Tramit.
NumProtocolo
3420/03
DataProtocolo
15/07/2003
Tipo Documento
Correspondência
Nº Doc Externo
Descrição
Oficio da empresa EMPABRA - Empresa de Mineracao Pau Branco Ltda em resposta ao oficio GELF \EXTER 277403
Tipo Expediente
NumExpediente
Anexado
Dados do Remetente
Nome
Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Bra
Endereço
RUA
BERNARDO GUIMARAE
2957
Status
Em Andamento
Onde Esta
GAB-SMMAS
Com Quem
Carla Maria Vasconcell
OndeEstava
GEGEDI
Dt Envio
15/07/2003
Motivo
Pesquisar
Observações
Cadastrado por
geovanny
Em
15/07/03 11:54:03
Atualizado Por
geovanny
Em
15/07/03 11:55:49
Tramitado por
Em
Recebido Por
Em

100


Ir p/ Remetente
Ir p/ Expediente
Receber Tramit.
NumProtocolo
3419/03
DataProtocolo
15/07/2003
Tipo Documento
Correspondência
Nº Doc Externo
Descrição
Oficio da Empresa EMPABRA - Empresa de Mineracao Pau Branco Ltda em resposta ao oficio GGELFEXTER 277403
Tipo Expediente
NumExpediente
Anexado
Dados do Remetente
Nome
Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Bra
Endereço
RUA
BERNARDO GUIMARAE
2957
Status
Em Andamento
Onde Esta
GELF
Com Quem
Marco Antônio Batista
OndeEstava
GEGEDI
Dt Envio
15/07/2003
Motivo
Pesquisar
Observações
Cadastrado por
geovanny
Em
15/07/03 11:51:14
Atualizado Por
josi
Em
16/07/03 10:32:31
Tramitado por
Em
Recebido Por
josi
Em
16/07/03 10:32:30

101

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS

102

GAB.SMMAS/EXTER/2776-03

Belo Horizonte, 17 de julho de 2003.

PROTOCOLO Nº 1665 103
DATA 21 / 7 / 03
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Ref.: Resposta ao Ofício nº 1.262/2003 - Inquérito Civil nº 04/96

Senhores Promotores,

Em resposta ao ofício nº 1.262/2003, Inquérito Civil nº 004/96, vimos informá-los que foi encaminhado à **EMPABRA** - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., ofício solicitando melhor detalhamento das obras emergências previstas, para a estabilização do terreno situado no Taquaril, entre a denominada Granja Corumi e os Parques da Baleia e Mangabeiras, onde no passado houve a extração de minério de ferro e canga.

Em 15/07/03 a SMMAS recebeu ofício da **EMPABRA**, assinado pelo seu Diretor Presidente, André Maurício Ferreira, cuja cópia apresentamos em anexo. Ao examinarmos o referido ofício concluímos que o requerente não atendeu às solicitações da SMMAS não apontando soluções técnicas para o caso. Ao contrário manifestou o requerente o desejo de "planejar ação mitigadora através de trabalho conjunto entre a empresa e Técnicos da PBH", o que não procede, pois cabe ao próprio empreendedor elaborar os projetos e à SMMAS examiná-los e aprová-los com as condições necessárias.

Diante de tais fatos, colocamo-nos à disposição dessa Promotoria para possíveis ações em conjunto que garanta a recuperação ambiental da área.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Carla Maria Vasconcellos Fróes
Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

Exmos. Srs.
Dra. Shirley Fenzi Bertão
Dr. Fernando A. N. Galvão da Rocha
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Rua Alvarenga Peixoto, 974 - 6º andar
Bairro: Santo Agostinho
CEP: 30180-120
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

10/00

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

103

GELF/EXTER/2774-03

cópia

Belo Horizonte, 11 de julho de 2003

Prezado Senhor,
Ref.: Solicita informações

Considerando o ofício n° 1.262/2003 da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, relativa à situação de risco verificada no imóvel localizado entre os lugares denominados Granja Corumi e os Parques da Baleia e das Mangabeiras, onde no passado houve a extração de minério de ferro e canga, e tendo em vista o documento apresentado por essa empresa, sugerindo medidas emergenciais, com a retirada de 23.000 toneladas de minério, a SMMAS, vem solicitar-lhe maior detalhamento técnico das ações previstas, para melhor análise técnica.

O detalhamento deverá constar da localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada, a situação final esperada capaz de garantir a estabilização do terreno (altura/declividade de taludes, desassoreamento de barragens, a implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc.), o destino do material, itinerário, cronograma executivo e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de Anotação de Responsabilidade Técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver intervenções fora da área de propriedade dessa empresa, obter a autorização dos outros proprietários para as intervenções previstas.

Aguardamos o pronto atendimento às presentes solicitações, para que possamos proceder a avaliação técnica e encaminhar o assunto à deliberação do COMAM.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1° Nível
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

Ilmo. Sr.
André Maurício Ferreira
DD. Diretor da EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
RUA BERNARDO GUIMARÃES, 2957
Bairro: BARRO PRETO
CEP: 30140-083
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

Gab-SMMAS

104

SMMAS-Cadastro Nº 3893/03
Data Recebimento: 08/08/03
Ass:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL.

Notificação n.º 342 **/2.003.**

Ilmo. Senhor
MARCO ANTÔNIO BATISTA
MD. Gerente da Gelf
Av. Afonso Pena, n.º 4.000 – 6º ANDAR
Belo Horizonte - MINAS GERAIS.

Belo Horizonte, 07 de agosto de 2003.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO
Inquérito Civil n.º 04/96

Nos termos do artigo 67, inciso I, letra " a ", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICO** Vossa Senhoria a comparecer a esta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, no endereço abaixo, no dia ***18/08/03 às 14h*** para discutir sobre a situação iminente de desabamento, caso chova na região do Taquaril.

FERNANDO A. N. GALVÃO DA ROCHA
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente
e Patrimônio Cultural

PESQUISA
☐ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: BM
DATA 8/8/03

Recebido em _____/_____/_____.

Assinatura _____.

URGENTE

Solange

Convocar Luciana e João Mariano para esta Audiência.

Preciso também da participação da CONA.

Grato,

[signature]
GOLF
14/08/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

MEMORANDO

DATA 19/08/03

NUMERO

DE Marco Antônio - GCLF

PARA Luciene - GCAT

105

Conforme própria sugestão da GCLF favor providenciar abertura de processo específico e arquivar este.

Enviar cópia do TAC e da Ata de Audiência para GAB e GCEC.

Favor acompanhar os prazos estabelecidos no TAC.

Grato,

Marco

19/08/03

AGC - 00101102

1º VIA - DESTINO / 2º VIA - EMITENTE

06/01

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

106

PROMOTORIA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

ATA DE AUDIÊNCIA

IC 04/96 – apenso 10

Em 18 de agosto de 2003 compareceram na sede desta Promotoria de Justiça os **Srs. André Maurício Ferreira, Kleber Augusto ferreira Dias e José Domingos Pereira, da EMPABRA Ltda., João Vicente de F. Mariano, Luciane Souza Cunha Melo, Ângelo Paulo Sales dos Santos, Marco Antônio Batista, da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, presentes os Técnicos do CAOMA Reinaldo Paulino Pimenta, Fábio Murilo Meira Santos e Luciana Teixeira Guimarães e os Promotores de Justiça Dr. Fernando A. N. Galvão da Rocha e Shirley Fenzi Bertão.** Aberta a audiência, foram discutidas as dificuldades existentes para se fazerem obras emergenciais no local. Os técnicos do CAOMA fizeram uma explanação sobre a situação do local, observada em inspeção in loco feita em 28 de junho p.p. Concluíram que a situação é de risco iminente de ruptura total da barragem existente, já havendo, inclusive, uma parte rompida, devendo ser feitas obras emergenciais o mais rápido possível. Para se recuperar a área é necessária a retirada do material existente. Como a situação é de urgência, o Sr. Marco Antônio da SMMAS informou que será analisada a necessidade ou não de aprovação pelo COMAM do referido projeto. Os Promotores de Justiça sugeriram que se fizesse um TAC prevendo que a SMMAS aprovasse o projeto de retirada do material – 23.000 toneladas – e de obras em caráter emergencial e a EMPABRA já se comprometeria a elaborar o projeto incluindo a retirada do material, as obras emergenciais e a recuperação da área. Foi assinado o Termo de Ajustamento de Conduta, que segue anexo a esta ata, contando com a interveniência da Gerência do Patrimônio Histórico e Cultural do Município, através da Sra. Gerente Michelle de Abreu Arroyo. Nada mais foi perguntado, nem discutido, encerrando-se o presente termo com a assinatura dos presentes.

Promotores de Justiça

Técnicos do MP

EMPABRA

SMMAS

107

TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA.
I.C. Nº 04 /96

O ***MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS***, representado pelo Promotor de Justiça, Dr. Fernando A. N. Galvão da Rocha, doravante denominado apenas de compromitente, de um lado, e de outro **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.**, neste ato representada por seu sócio-gerente, sr. André Maurício Ferreira, brasileiro, casado, residente e domiciliado à Av. Francisco Deslandes, nº 1.078, apto. 1.701, bairro Anchieta, nesta cidade de Belo Horizonte, doravante denominado apenas de compromissária, e, ainda, como **interveneientes**, a Gerência de Patrimônio Histórico Urbano da Secretaria Municipal de Regulação Urbana da Prefeitura de Belo Horizonte – Secretaria-executiva do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte, representada pela Sra. Michelle Abreu Arroyo Borges e ainda a Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, pelo seu gerente, sr. Marco Antonio Batista, resolvem celebrar o presente **TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTAS, com força de título executivo extrajudicial**, nos termos do artigo 5º, § 6º, da Lei 7.347/85 obrigando-se ao cumprimento, sob pena das cominações legais, das cláusulas e condições seguintes :

108

CLÁUSULA PRIMEIRA
Do objeto

Considerando que os peritos do Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente do Ministério Público de Minas Gerais constataram a existência de grave situação de risco de dano ambiental decorrente principalmente do carreamento de sólidos oriundos da pilha de rejeitos da lavra da exercida pela compromissária, cuja cópia é parte integrante do presente termo, constitui objeto do presente termo as providências urgentes necessárias à mitigação dos riscos de acidente ambiental em área tombada na Serra do Curral e seu entorno, situada na localidade Taquaril, Fazenda Corumi, município de Belo Horizonte, entre o Parque Estadual da Baleia e o municipal Mangabeiras, onde houve no passado exploração de minério e de canga.

CLÁUSULA SEGUNDA

Das obrigações da Compromissária

I- Elaborar e apresentar aos intervenientes um projeto executivo contemplando medidas emergenciais para mitigação dos riscos existentes no local mencionado na cláusula primeira, para aprovação das intervenções pelos órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes, no prazo de 30 dias, a contar da assinatura do presente termo;

II- Deverá constar do projeto referido no item anterior a localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada de material, a situação esperada capaz de garantir a estabilização do terreno

109

(altura / declividade de taludes, desassoreamento de barragens, implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc...), o destino dos materiais, itinerários, cronograma executivo, e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de anotação de responsabilidade técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver, intervenções fora da área de propriedade da compromissária, obter autorização dos demais proprietários para as intervenções previstas.

III- Executar as intervenções, na forma e prazos aprovados pelos órgãos referidos nos itens 1 e 2.

IV- O cronograma executivo deverá prever a realização das medidas emergenciais simultaneamente com a retirada de material depositado, nos termos da cláusula seguinte.

CLÁUSULA TERCEIRA

Da retirada de material

3.1 A compromissária, mediante autorização dos órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes, poderá retirar até 23.000 (vinte e três mil) toneladas de minério, em finos, que se encontram depositados superficialmente no local para a realização de testes, visando futura comercialização, desde que não constitua atividade de explotação mineral.

3.2 Os valores por ventura arrecadados com a entrega dos materiais para a realização dos testes no material referido no item anterior deverão ser, integralmente, utilizados no custeio das medidas emergenciais referidas na cláusula segunda.

3.3 Para viabilizar o controle da obrigação referida no item anterior, todos os recursos provenientes da entrega do material retirado para teste será depositado em conta bancária aberta exclusivamente para este fim.

110

3.4 Mensalmente, a compromissária prestará contas dos créditos e débitos ocorridos na conta bancária referida no item anterior ao compromitente e aos intervenientes.

CLÁUSULA QUARTA

Das obrigações do Interveniente

É responsabilidade dos intervenientes, se julgarem necessário, providenciar o encaminhamento do projeto executivo apresentado pela compromissária ao Conselho Municipal de Meio Ambiente e do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte, com as devidas análises técnicas, no prazo de 20 dias.

CLÁUSULA QUINTA

Da Extinção das obrigações

Ao término da das intervenções, as intervenientes farão vistoria no local e, estando as obras conforme aprovadas pelos órgão competentes, prestarão informação no sentido de estarem cumpridas as obrigações, o que importará no reconhecimento da extinção das obrigações constantes neste termo de ajustamento.

CLÁUSULA SEXTA

Das Cominações

O descumprimento de quaisquer das obrigações constantes do presente termo, constatado pela interveneiente ou por perito do Ministério Público, implicará em multa cominatória diária no valor de R$ 500,00 (quinhentos) reais, contados a partir da data do efetivo descumprimento, a ser revertida integralmente em favor da Fundo Municipal da Defesa Ambiental, conta corrente 50008-8, agência 3327-7, Banco Itaú S/A.

111

E por estarem assim combinados, firmam o presente termo que integrará para todos os efeitos a avença originalmente celebrada.

Belo Horizonte, 18 de agosto de 2003.

FERNANDO A. N.GALVÃO DA ROCHA
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente

MICHELLE ABREU ARROYO BORGES
Gerente de Patrimônio Histórico Urbano
Secretaria-executiva do CDPCM-BH

MARCO ANTONIO BATISTA
Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento urbano

ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA
EMPABRA

TESTEMUNHAS

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE, PATRIMÔNIO CULTURAL, URBANISMO E HABITAÇÃO
CAO-MA

Ref.: *Protocolo CAO-MA nº 2.045/03*

Solicitante: Promotor de Justiça Dr. José Maria dos Santos Júnior
Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural

LAUDO DE VISTORIA

1 APRESENTAÇÃO

Atendendo solicitação do D.D. Promotor de Justiça Dr. José Maria dos Santos Júnior, da Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, conforme requisição via ofício 1.374/2.003, o presente documento visa prestar informações sobre Vistoria Técnica realizada na empresa Mineração Pau Branco na Serra do Curral no imóvel localizado entre os lugares denominados Granja Corumi e os Parques da Baleia e das Mangabeiras, com vistas a verificação de denúncia de risco iminente de acidente ambiental.

Apresenta-se a constatação e avaliação dos danos provocados pela atividade minerária e pelo abandono da mina e seus pátios de estocagem na região supracitada, bem como visa esclarecimento de algumas questões relativas ao impacto ambiental na área objeto do presente trabalho.

MOD. MP - 4

119

2 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA ESTUDADA

As áreas vistoriadas são de propriedade do Sr. Navantino Alves e da Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA, se tratando de áreas contíguas. As áreas estão localizadas na Zona Sul de Belo Horizonte, próximas ao Bairro Taquaril, na Serra do Curral.

De acordo com dados oficiais do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, a área está localizada na região denominada Granja Corumi, com as coordenadas geográficas do Ponto de Amarração (*VÉRTICE TRIANGULAÇÃO N-48 CRUZEIRO DO SUL-PICO DE BELO HORIZONTE*):

- Latitude (S) : + 19° 56' 46, 0''
- Longitude (W) : 43° 53' 24, 0''



Imagem 01 – Imagem Land Sat TM 7, evidenciando a localização da área vistoriada. Articulação compatível com a escala **1:25.000** (IBGE).

114



Foto 01 – Vista aérea da área vistoriada evidenciando o intenso processo de carreamento de Finos de minério oriundos da pilha mostrada em detalhe. No canto superior da foto é Mostrado um barramento que já se encontra totalmente obstruído.



Foto 02 – Vista aérea evidenciando o carreamento do material a jusante da área da barragem de contenção e avançando ao longo da drenagem natural e áreas edificadas situadas na área topograficamente mais baixa.

115



Foto 03 – Vista aérea evidenciando a localização do empreendimento e as principais drenagens a jusante – Ribeirão Arrudas e sua confluência (ver detalhe) com o Rio das Velhas - e situadas em área topograficamente mais baixa. Notar a possibilidade de desastre ambiental por eventual rompimento da pilha de finos, cuja trajetória até o Ribeirão Arrudas (e posteriormente, para a calha do Rio das Velhas), é facilitada pela topografia e morfologia do relevo local.

116

3 DESCRIÇÃO DAS ÁREAS VISTORIADAS

Foram vistoriados e identificados em campo (*cf.* ***ANEXO I*** - *Relatório Fotográfico)*, os pontos de extração e acessos abaixo discriminados:

Data	Ponto Vistoriado	Descrição	GPS – Coordenadas Planas UTM Datum: *SAD-69 IBGE*	
			Latitude - N	Longitude - E
	01	- Ponto de Amarração – Pico BH	7.794.105,612	616.181,744
	02	- Pilha 01	7.794.983,836	616.519,974
	03	- Pilha 02	7.794.909,836	616.471,974
	04	- Pilha 03	7.794.885,836	616.439,974
	05	- Pilha 04	7.794.920,836	616.401,974
	06	- Pilha 05	7.794.871,836	616.310,974
	07	- Pilha 06	7.794.774,837	616.240,974
	08	- Talude exposto	7.794.704,837	616.502,974
	09	- Área - Nova Lima	7.794.689,837	616.671,974
	10	- Área - Nova Lima	7.794.667,837	616.706,974
	11	- Pilha 07	7.794.809,837	616.639,974
	12	- Lavra - Ponto 01	7.794.657,837	616.201,974
28/07/03	13	- Lavra - Ponto 02 - Trinca	7.794.628,837	616.096,975
	14	- Pilha 08 - Topo	7.794.872,836	616.526,974
	15	- Pilha 09 - Topo	7.794.882,836	616.511,974
	16	- Pilha Talude Íngreme	7.794.729,837	616.333,974
	17	- Pilha 10 - Topo	7.794.824,837	616.457,974
	18	- Pilha 11 - Topo	7.794.850,837	616.526,974
	19	- Dique 01 - Enrocamento	7.795.494,835	616.974,973
	20	- Dique 02 - Enrocamento	7.795.400,836	616.955,973
	21	- Dique 02 - Material Fino	7.795.389,836	616.924,973
	22	- Dique 03 - Enrocamento	7.795.331,836	616.893,973
	23	- Erosão - Barragem	7.795.274,836	616.869,973
	24	- Erosão - Barragem	7.795.220,836	616.790,973
	25	- Crista da Barragem	7.795.241,836	616.789,973
	26	- Material - Barragem	7.795.161,836	616.680,973

117

4 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A Serra do Curral é uma formação típica de estruturas que compõem o conjunto do Quadrilátero Ferrífero, com tipos litológicos em que se destacam as rochas itabiríticas, formadas basicamente por minério de ferro Fe_2O_3, quartizitos, filitos e dolomitos. Na área vistoriada podem ser caracterizados 02 (dois) tipos litológicos: rochas itabiritícas e filito. Localmente torna-se visível a presença de canga recobrindo o itabirito. Esta canga se origina da ação intempérica sobre o itabirito.

A vegetação local se caracteriza como típica de campos e cerrados. Sendo que grande parte da área se encontra desmatada.

5 DA VISTORIA TÉCNICA

A vistoria técnica ao empreendimento Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., objeto deste laudo, ocorreu em 28 de Julho e foi integrada por técnicos do CAO-MA e consultores da referida empresa.

Os trabalhos constaram de observações das feições abaixo descritas, cujo relatório fotográfico, circunstanciado, encontra-se no ***Anexo I***:

a) **Diques**: Pequenas barramentos constituídos de grandes blocos de canga. Estes diques foram construídos com a finalidade de represar material fino e desagregado proveniente das pilhas de estocagem ***(cf. fotos 01 a 04)***;

b) **Região da Ocorrência de Carreamento de Finos**: Porção da área vistoriada onde se observou grande presença de material de granulometria fina e desagregado, material este oriundo da pilha de finos disposta a montante da área. Nesta área, a medida que se caminhava para montante, foi observada significante diminuição de granulometria ***(cf. fotos 05, 06, 11 e 18)***;

c) **Taludes de entorno do empreendimento**: Porção da área vistoriada que circunda a região de carreamento. Nesta região encontramos desníveis de

MOD. MP - 4

118

aproximadamente 50m. Grande parte da área se encontra sem vegetação e exposta à ação das intempéries, resultando na ocorrência de avançado estado erosional ***(cf. fotos 21 a 25)***;

d) **Barramento principal**: estrutura de terra e enrocamento, cujo objetivo principal era impedir o carreamento de finos de minério da pilha, para áreas à jusante da mesma. Por ocasião da vistoria, foi constatado a ruptura da ombreira direita da mesma. Faz-se necessário a imediata reparação da mesma, uma vez que o volume de material carreado já é de grande monta e caso haja uma ruptura da pilha, o fluxo de material destruirá, completamente, o maciço deste barramento, intensificando o desastre ambiental resultante ***(fotos 07 a 09)***;

e) **Pilha de estocagem de finos de minério de ferro**: pilha de minério, em avançado estado de erosão – em vias de iminente ruptura - e cuja granulometria do material é menor que 48 # (quarenta e oito mesh) ***(cf. fotos 10 e 12 a 18)***;

f) **Região da antiga Lavra e Planta de Beneficiamento de minério**: áreas à montante da pilha de finos, em que foi realizada a atividade de lavra e onde se encontram as ruínas da antiga planta de beneficiamento de minérios (pátio da britagem e classificação mecânica) ***(fotos 20 a 23)***.

6 DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS CONSTATADOS

Foram identificados em campo os seguintes impactos, a saber:

6.1- **Carreamento de finos**: Pode-se observar, que por ocasião do período de chuvas o material desagregado da pilha de finos está sendo carreado em grandes volumes, entupindo toda a calha da drenagem principal e preenchendo as depressões naturais do terreno. Os barramentos construídos para conter o

119

avanço do material carreado são ineficazes e inoperantes e já se encontram assoreados completamente.

Este estado de dregadação, além de coibir o desenvolvimento da vegetação local (nativa), já está sendo direcionado para áreas a jusante, onde, inclusive, existem ocupações urbanas. Em caso de novo fluxo de movimentação do material desagregado da pilha de finos, a área ficará totalmente comprometida, com o transbordamento do mesmo sobre os barramentos e consequentemente, invasão das áreas a jusante, podendo inclusive, comprometer a bacia hidrográfica do Ribeirão Arrudas e posteriormente, a bacia do Rio das Velhas ***(cf. ítem 2)***.

Esta situação de **risco iminente** decorre do fato de estarmos próximos de novo período chuvoso, e não haver, no local, nenhuma obra visando a desobstrução das drenagens e da calha principal do talvegue, assoreados.

6.2- **Erosão da pilha de finos**: A pilha de finos encontra-se sulcada pela erosão hídrica. Os taludes apresentam ângulos de inclinação muito altos, tornando-os suscetíveis à ação gravitacional (risco iminente de desmoronamento e ruptura). Muitas trincas na crista da pilha já estão bastante desenvolvidas, apresentando grandes extensões e aberturas preocupantes. Em época de chuva, podem ocorrer deslizamentos de grandes proporções, já que a infiltração da água instabiliza o maciço por ações duplamente indesejáveis, ou seja, por aumento de peso do maciço decorrente de sua saturação hídrica e, consequentemente, diminuição da resistência ao cisalhamento do material. Todo este processo atua na diminuição da coesão do material desagregado constituinte da pilha.

6.3- **Erosão dos taludes de entorno**: Na região desses taludes, encontramos processos de instabilização já desenvolvidos, tais como erosão por sulcos e ravinas. A cobertura vegetal é quase inexistente (em alguns pontos foi suprimida toda a vegetação), com exceção dos topos. Nenhum tipo de estrutura visando a

composição da drenagem (diminuição da energia da água pluvial) foi, ou está sendo executada. É possível identificar a ação erosiva da água e o surgimento de sedimentos inconsolidados erodidos até a região de carreamento de finos. Neste tópico ressaltamos a grande importância da recomposição da vegetação nestas áreas de entorno, pois observa-se que a erosão ocorre, predominantemente, nos locais onde a mesma foi suprimida.

6.4- **Ruptura da ombreira direita do antigo barramento principal**: O barramento principal localizado no centro da área, foi construído sem nenhum critério geotécnico. Por ocasião da vistoria, ficou constatado que houve rompimento por "pipping" ou erosão regressiva em sua ombreira direita, deixando preservado o canal de passagem da ordem de aproximadamente 04 (quatro) metros de largura e grande extensão transversal. Provavelmente, a água aproveitou uma zona de fraqueza da ombreira direita, coincidente com o contato geológico (plano de fraqueza) entre o filito intemperisado e a formação ferrífera.

6.5- **O Tombamento Municipal (e Federal) da Serra do Curral**: A Serra do Curral se constitui num dos marcos históricos e culturais da região metropolitana de Belo Horizonte sendo de importância vital à preservação das condições climáticas da capital mineira. Ela é observada como "barreira que protege a cidade, ocasionando um clima agradável" (CONTINENTINO, 1954), que oferece excelentes condições de temperatura ao local, abrigando-o das ventanias cortantes do sul e dos ventos quentes do norte (LEAL, 1895). A série caderno de meio ambiente publicado pela Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura de Municipal de Belo Horizonte em 1991 descreve :

> *(...) " O terceiro foco de mineração provém da região denominada Taquaril, onde as minerações do mesmo nome exploram basicamente o minério de ferro. É uma área onde o nível de degradação já atingiu índices alarmantes de descaracterização. A*

121

perda da cobertura vegetal comprometeu as nascentes dos cursos d'água, e a extração mineral provocou modificações irreversíveis nas vertentes do pequeno vale, transformando a área em uma região árida".

O tombamento da Serra do Curral pela Prefeitura de Belo Horizonte ocorreu em 1991, porém este tombamento é precedido pelo tombamento feito pelo IPHAN em 1960. A concessão de lavra para a Empresa de Mineração Pau Branco, segundo o DNPM está registrada sob o número de processo DNPM 7.227 e foi concedida em 10/06/1959.

7 SUGESTÕES E RECOMENDAÇÕES

- **Rupturas em taludes de corte**: rompimento em taludes de corte na área da mina (antiga lavra), na vertente norte da serra do curral. Os efeitos deste evento podem provocar danos ao meio ambiente, como contaminação do solo, supressão vegetal e assoreamento das drenagens naturais a jusante. Necessita-se de ações emergenciais para evitar a extensão dos danos, tais como a contenção do material desagregado na base dos taludes, desvio dos fluxos superficiais de drenagem (para evitar maior acúmulo do material carreado), implantação de contenções provisórias nas faces de taludes rompidos e sinalização da área sujeita a eminente instabilização, objetivando o controle dos riscos de novas rupturas. Com vistas à recuperação da área degradada, deverão ainda ser executados a remoção da matéria sólida desagregada após a ruptura, reconstituição da estabilidade geotécnica através de contenções ou da reconformação geométrica do talude (retaludamento através de suavização do ângulo geral), orientação da drenagem superficial e promoção da revegetação das áreas atingidas.

- **Deslizamento do material desagregado das pilhas**: os deslizamentos de que trata este item referem-se aos deslocamentos de volumes de minério (sinter), a partir das pilhas localizadas nos pátios de estocagem de produtos.

122

As ações de recuperação neste caso envolvem basicamente a remoção do minério deslocado (responsável pelo assoreamento do talvegue principal), com a conseqüente desobstrução das drenagens naturais das áreas atingidas. Como grande parte do material já extrapolou a área do antigo pátio, as providências de controle ambiental devem contemplar os terrenos e as drenagens atingidas, no interior e no entorno da área do empreendimento.

- **Rompimento de pilhas e barramentos:** os impactos ao meio ambiente decorrentes de acidentes envolvendo estas estruturas atingiram e afetaram, de forma expressiva, os meios físicos, biótico e antrópico de formas diferentes e apresentam intensidades variáveis em função da proporção, do deslocamento e da natureza dos materiais envolvidos.

Emergencialmente, sugerimos a construção de sistema de drenagem para se evitar o acúmulo de água de chuva nos diques (barramentos), minimizando-se a possibilidade de rompimento por transbordamento de material, dos mesmos.

O Alteamento dos diques de contenção pode ser utilizado, porém esta medida não pode ser tomada de forma isolada, devendo antes ser construído o sistema de drenagem.

Sugere-se também a diminuição da altura da pilha de finos (suavizando-se o seu ângulo de repouso), diminuindo-se com isso o gradiente da crista da mesma e consequentemente a velocidade de carreamento do material. Recomenda-se que o material seja protegido da ação das intempéries e/ou retirado e transportado para outra área que não apresente risco.

Concomitamente, sugerimos o retaludamento do entorno da região de carreamento e a revegetação desta área, para que se minimize o problema de erosão dos taludes e conseqüente carreamento de sedimentos e minério para a região de deposição.

123

8 CONCLUSÃO

A vistoria técnica a empresa EMPABRA mostrou uma situação de risco iminente de ruptura da pilha principal de minério, cuja área é de aproximadamente 03 (três) hectares e cerca de 50 (cinqüenta) metros de altura. Tal ruptura, caso ocorra, gerará um fluxo catastrófico por carreamento do material contido (finos resultantes de processo de tratamento de minério de ferro), que poderá trazer sérias conseqüências para a bacia hidrográfica a jusante.

Como constatado em campo, a extensão dos danos extrapola os limites do empreendimento. Faz-se necessário a implementação de um procedimento ordenado de comunicação às autoridades públicas municipais e estaduais, bem como à comunidade e aos órgãos de atendimento à emergências.

Ações para se evitar maior extensão dos danos devem ser implementadas de imediato, promovendo, em um primeiro momento, a total retirada do material fino depositado, bem como a posterior contenção do material sólido deslocado (em risco iminente de invasão e poluição do vale a jusante, onde parte do mesmo é ocupada por edificações) e a redução do potencial para novos deslocamentos.

A recuperação das áreas atingidas demanda uma grande variedade de ações por parte da empresa em função da gravidade do ocorrido, entretanto, os procedimentos para retirada do material depositado ao longo da área e de limpeza das redes de drenagem natural assoreadas pelo mesmo e o estabelecimento de um programa de revegetação visando a reabilitação futura destas áreas são essenciais e devem ser coordenados por analista ambiental contratado pela empresa.

Finalmente, faz-se necessário comentar que os projetos e planos de recuperação/reabilitação das áreas degradadas deverão ser executados por profissional legalmente habilitado (contratado pela empresa) e serem apresentados e aprovados pelos órgãos ambientais competentes.

124

Com relação ao tombamento, sugerimos que a empresa apresente um plano de compensação pelos anos de degradação ao patrimônio cultural paisagístico, à Gerência de Patrimônio Cultural da Prefeitura de Belo Horizonte e ao Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN.

125

9 ENCERRAMENTO

Segue este *Laudo de Vistoria* impresso em 14 páginas, escritas de um só lado, rubricadas e a última datada e assinada.

Sendo o que se nos apresenta para o momento, estamos à disposição de V.Exa. para quaisquer informações adicionais que se façam necessárias.

Belo Horizonte, 14 de Agosto de 2.003.

Fábio Murilo Meira Santos
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.472
Engº. Geólogo – CREA MG 68.189/D

Magno Cornélio Torres
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.077
Engº. Florestal – CREA-MG 57./D

Reinaldo Paulino Pimenta
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.646
Engº de Minas - CREA-MG 76.859/D

Marta Sawaya Miranda Camelo
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.663
Geóloga - CREA-MG 77.973/D

126

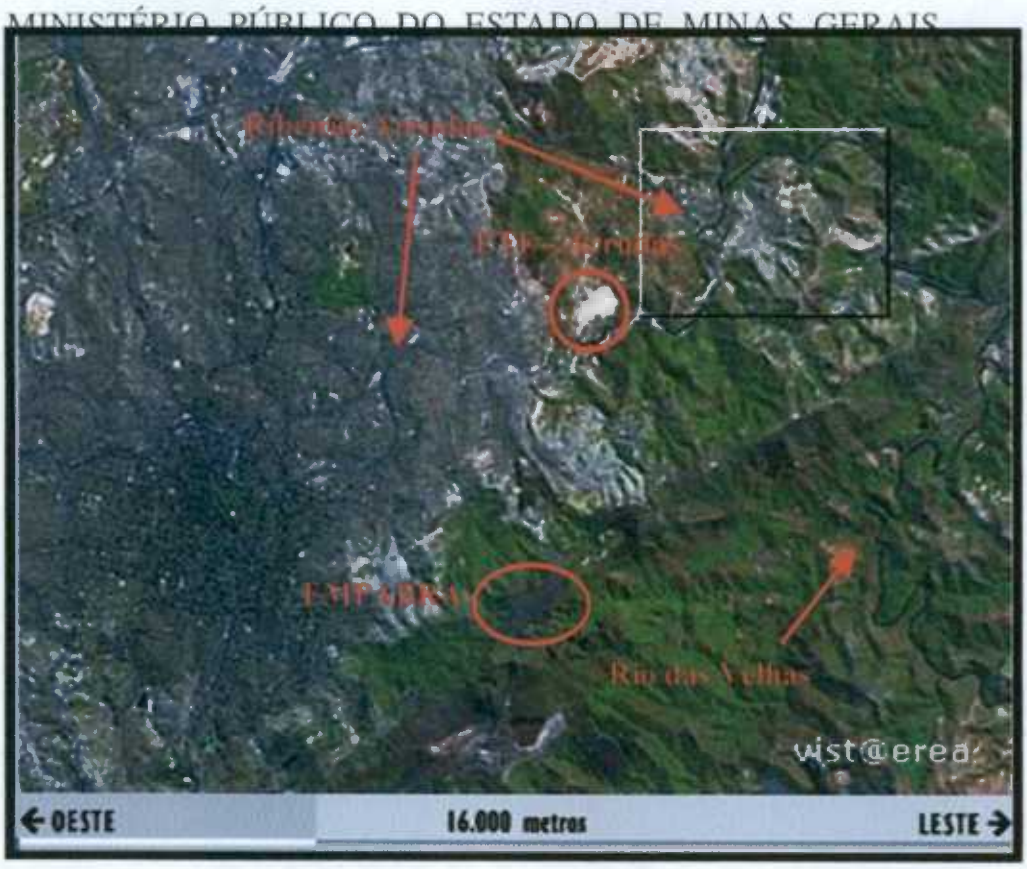


Foto 03 – Vista aérea evidenciando a localização do empreendimento e as principais drenagens a jusante – Ribeirão Arrudas e sua confluência (ver detalhe) com o Rio das Velhas - e situadas em área topograficamente mais baixa. Notar a possibilidade de desastre ambiental por eventual rompimento da pilha de finos, cuja trajetória até o Ribeirão Arrudas (e posteriormente, para a calha do Rio das Velhas), é facilitada pela topografia e morfologia do relevo local.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

127

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE, PATRIMÔNIO CULTURAL, URBANISMO E HABITAÇÃO
CAO-MA

ANEXO I

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AVALIAÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS AO MONUMENTO NATURAL SERRA DO CURRAL, PROVOCADOS PELOS PASSIVOS ORIUNDOS DA EXPLORAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO PELA EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

COMARCA DE BELO HORIZONTE

Vistoria realizada em
28/07/2003

- *Engº Geólogo : Fábio Murilo Meira Santos*
- *Engº Florestal : Magno Cornélio Torres*
- *Engº de Minas: Reinaldo Paulino Pimenta*
- *Geóloga : Marta S. Miranda Camelo*

128

PASSIVOS E DEGRADAÇÃO AMBIENTAL PROVOCADOS PELA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

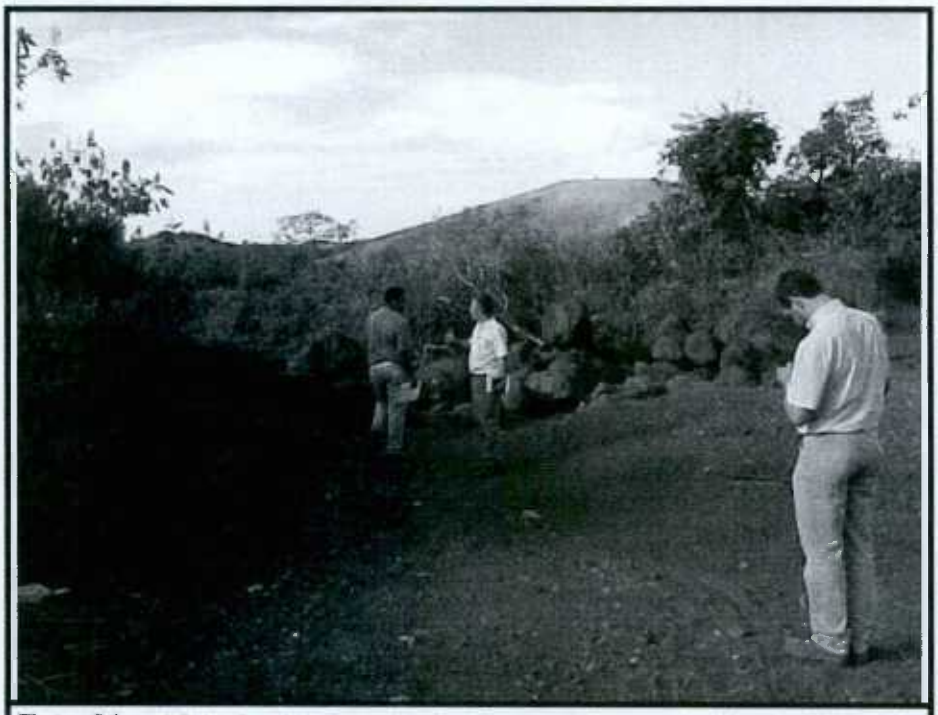


Foto 01 – Vista frontal do primeiro barramento construído de blocos de canga e objetivando a contenção do material fino carreado de montante por ocasião do período chuvoso.



Foto 02 – Detalhe da foto anterior evidenciando a área a jusante do barramento. Observa-se que a eficiência do mesmo está comprometida porquanto não está obstruindo o carreamento de finos. Estes finos estão assoreando a drenagem natural e comprometendo o vale a jusante.

129



Foto 03 – Vista transversal do segundo barramento construído de blocos de canga, situado a montante do primeiro barramento e objetivando a contenção do material fino carreado da barragem a montante por ocasião do período chuvoso. Notar o volume de material contido e transbordando.



Foto 04 – Vista parcial do talude de montante da barragem situada a jusante da pilha de minério de ferro (sinter) e a montante do segundo barramento. Nota-se intenso processo erosional em sua ombreira esquerda.

130



Foto 05 – Vista panorâmica da enorme quantidade de finos de minério e material desagregado resultante do carreamento da pilha principal.



Foto 06 – Vista panorâmica do intensificado processo de *escorregamento* do material desagregado das pilhas de finos de minério depositadas a montante do local. O material carreado associa-se a outros materiais de diferentes granulometrias provocando maior poluição da área e assoreando a calha principal do canal.

131



Foto 07 – Vista parcial de ruptura da ombreira direita do maciço de terra do barramento construído para reter o material fino proveniente da pilha de estocagem. Nota-se que esta estrutura de contenção foi executada de forma irregular sem a devida técnica necessária. Não há monitoramento destas áreas podendo resultar em grande acidente ambiental no local.

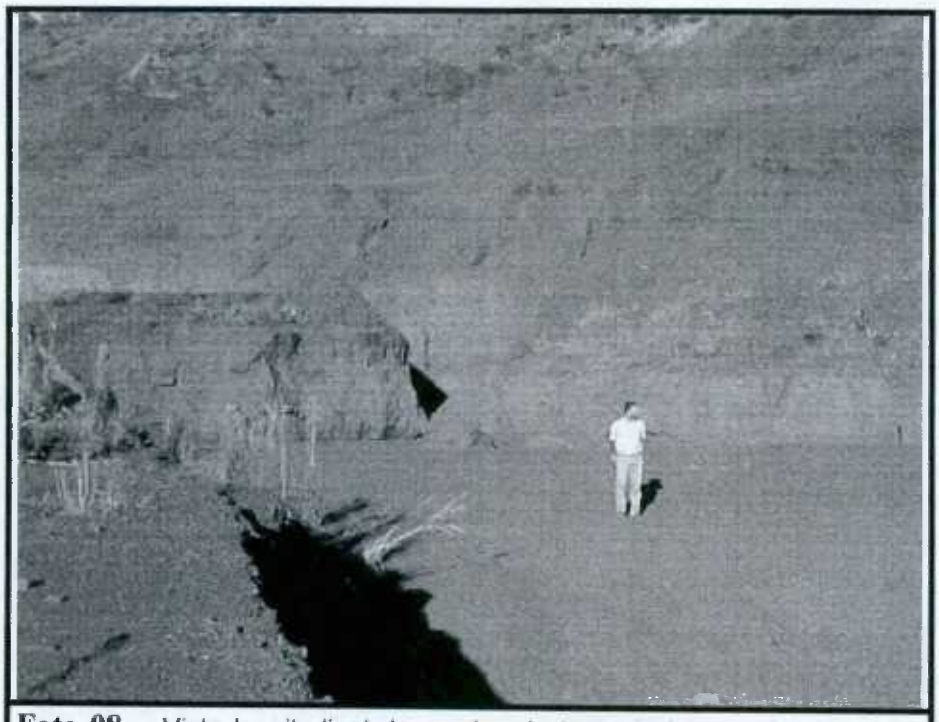


Foto 08 – Vista longitudinal do maciço de terra do barramento principal. Notar ao fundo, a área da ruptura da ombreira direita da mesma.

132

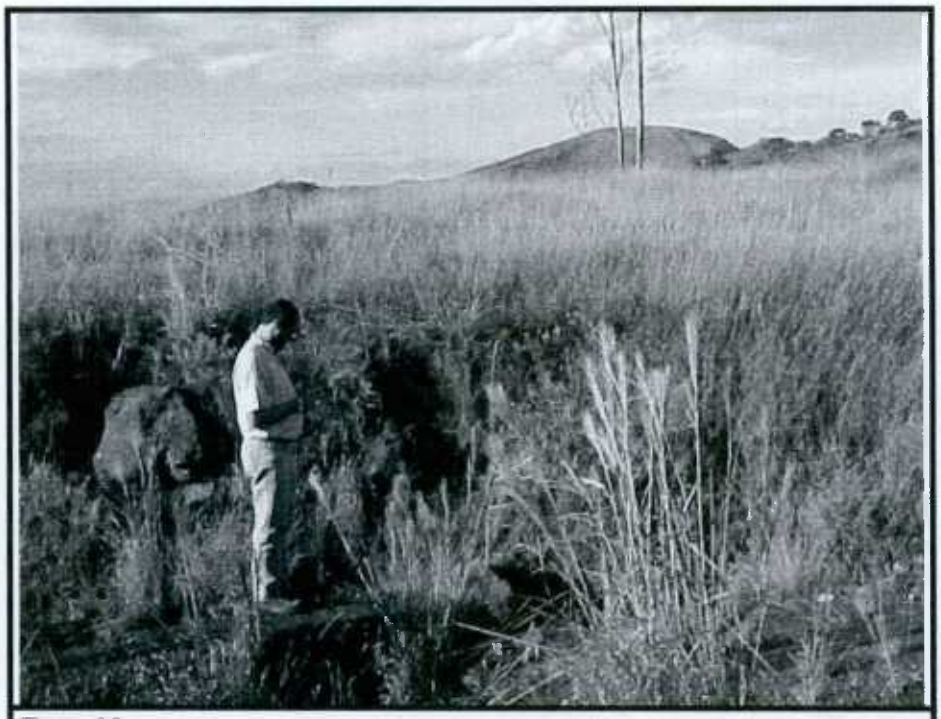


Foto 09 – Vista parcial de área situada na crista do maciço de terra do barramento principal. Não há indícios de nenhuma forma de monitoramento das condições geotécnicas da estrutura. Notar a intensidade da vegetação rasteira no local.

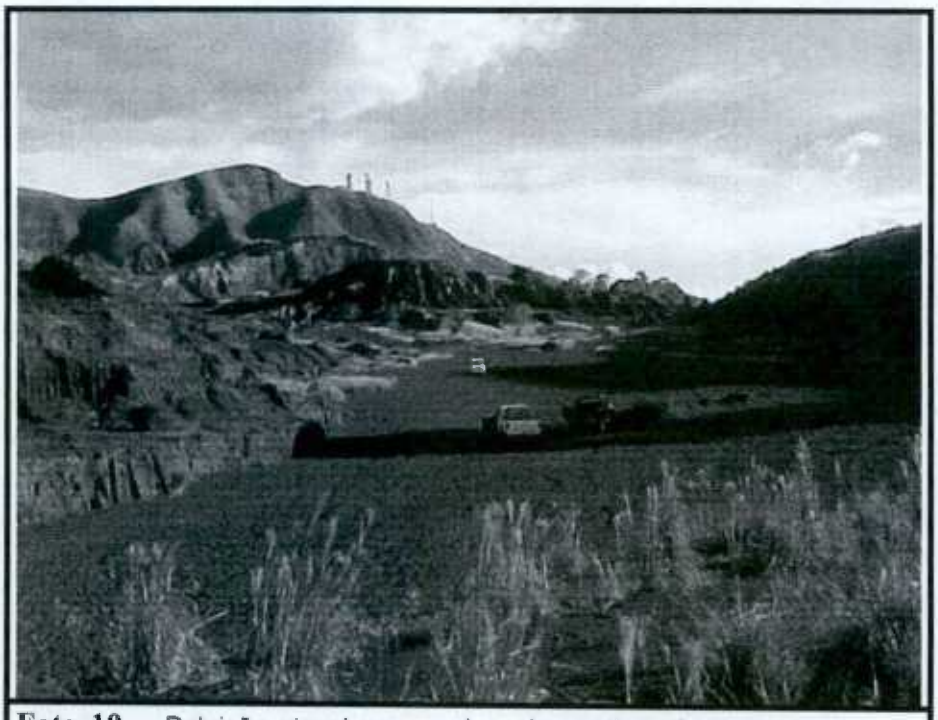


Foto 10 – Poluição visual provocado pelas antigas frentes de extração, onde não foi executada a recuperação morfológica e topográfica da área degradada. Ao fundo verifica-se, também, a pilha de minério responsável pelo enorme carreamento de finos, evidenciada em primeiro plano.

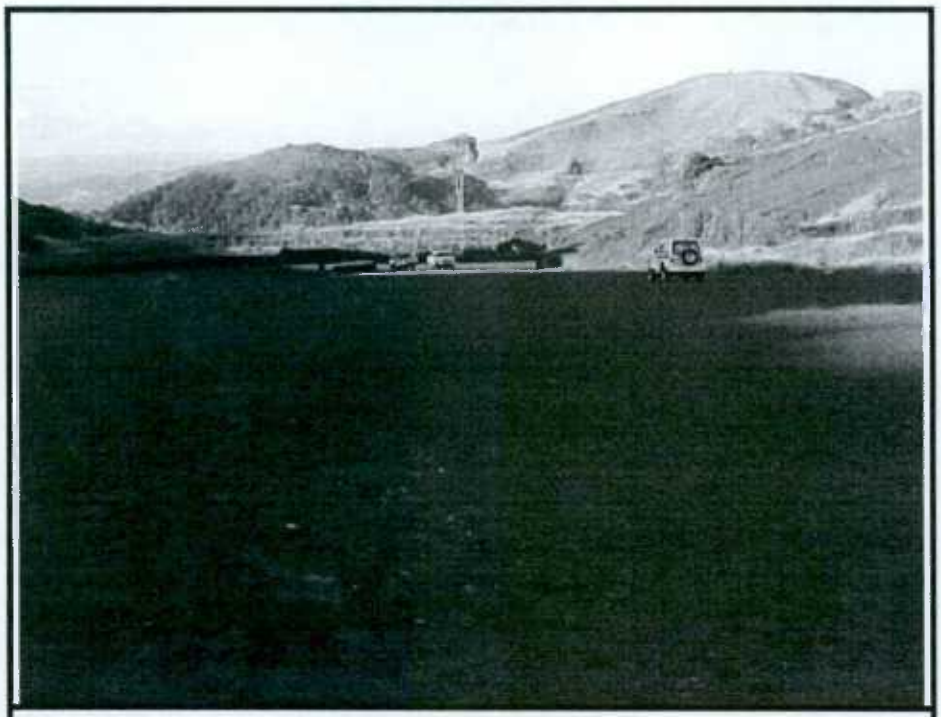


Foto 11 – Impacto ambiental severo, provocado pelo carreamento de finos de minério e resíduos das pilhas.

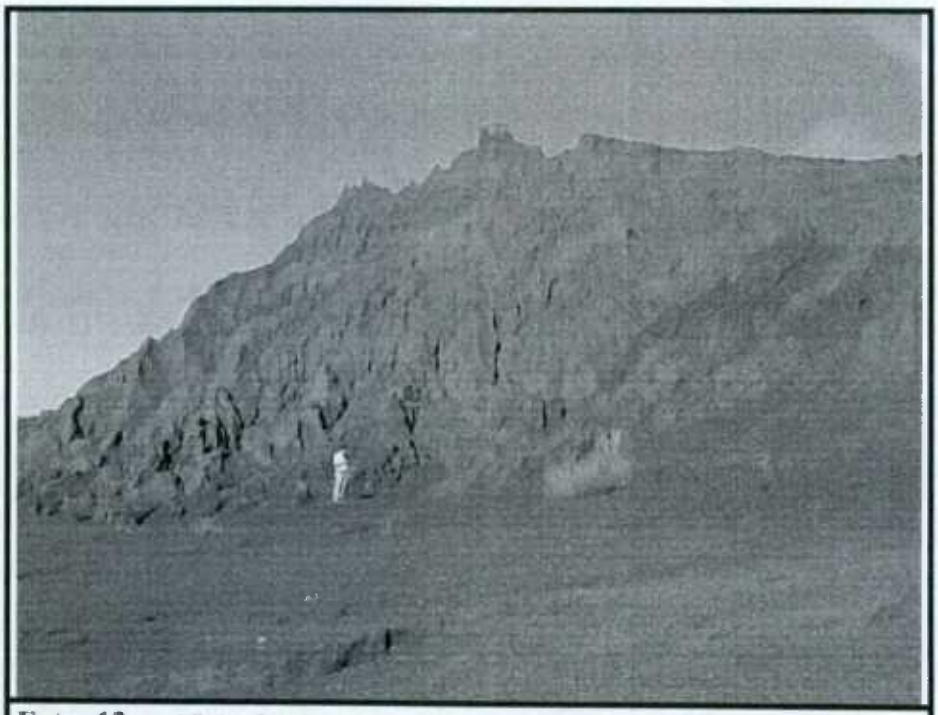


Foto 12 – Vista frontal da enorme massa de resíduo, resultante da estocagem de minério de ferro beneficiado, formando imensa pilha de aproximadamente 03 (três) hectares de área e mais de 50 (cinqüenta) metros de altura, provocando a degradação ambiental pela morfologia resultante de processos erosionais e carreamento de material desagregado.

134

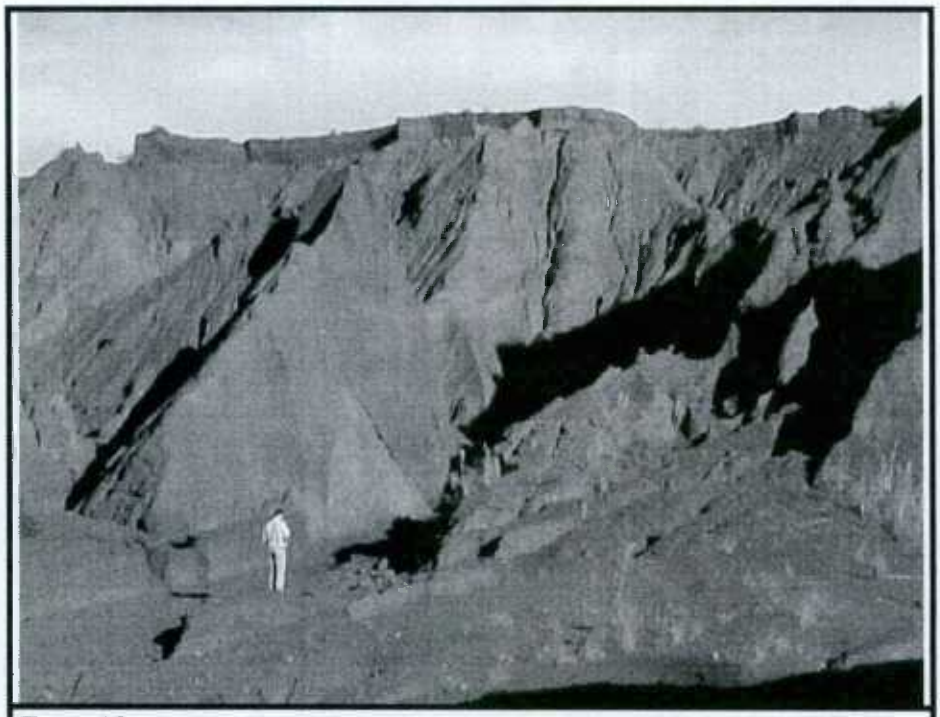


Foto 13 – Vista parcial da pilha de finos de minério, evidenciando a intensidade dos processos erosivos, os quais se encontram em alto estado de evolução, carreando material encosta abaixo e provocando grande *avalanche de detritos*, com posterior supressão de vegetação rasteira a jusante da mesma.



Foto 14 – Vista parcial do empilhamento de minério em alto processo de erosão por águas pluviais, afetando diretamente as drenagens naturais a jusante, resultando em assoreamento do leito do canal frontal da área e causando alterações na morfologia do relevo local.

135



Foto 15 – Vista panorâmica da superfície superior (crista) da pilha de finos, evidenciando intenso processo erosional da mesma, através de ravinamentos segundo os planos preferenciais de drenagem das águas pluviais e gerando intenso carreamento de finos a jusante da mesma.



Foto 16 – Vista panorâmica da poluição visual ocasionada pelo intenso processo de carreamento de finos oriundos das pilhas de estocagem. O material está depositado à mercê das intempéries, sem preocupação com sua recuperação morfológica e topográfica, ocasionando modificações na paisagem a jusante.

136



Foto 17 – Vista frontal da evolução de expressivo processo de ruptura dos taludes da pilha de finos, através de trincas que tendem a aumentar por ocasião do período chuvoso, resultando em processo de carreamento intensificado do material segundo o talvegue a jusante.

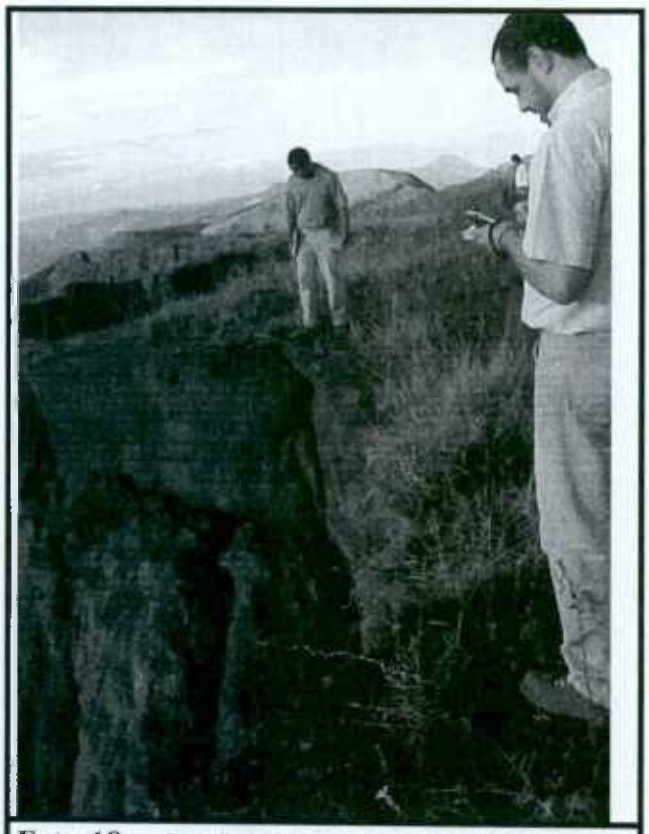


Foto 18 – Detalhe da foto anterior evidenciando, de forma panorâmica, as dimensões das trincas, em relação a face livre do talude da pilha de finos.

137



Foto 19 – Vista parcial de intenso assoreamento provocado por material desagregado da pilha, ao longo das áreas laterais dos taludes de corte provocando carreamento de resíduo nas drenagens naturais a jusante e suprimindo vegetação rasteira local.



Foto 20 – Vista parcial de áreas da mina e pátio de estocagem de finos de minério de ferro (que se encontra abandonada às intempéries), onde se observa intenso impacto visual em progressão. Ao fundo verifica-se as antigas instalações de britagem e classificação de minério de ferro.

138

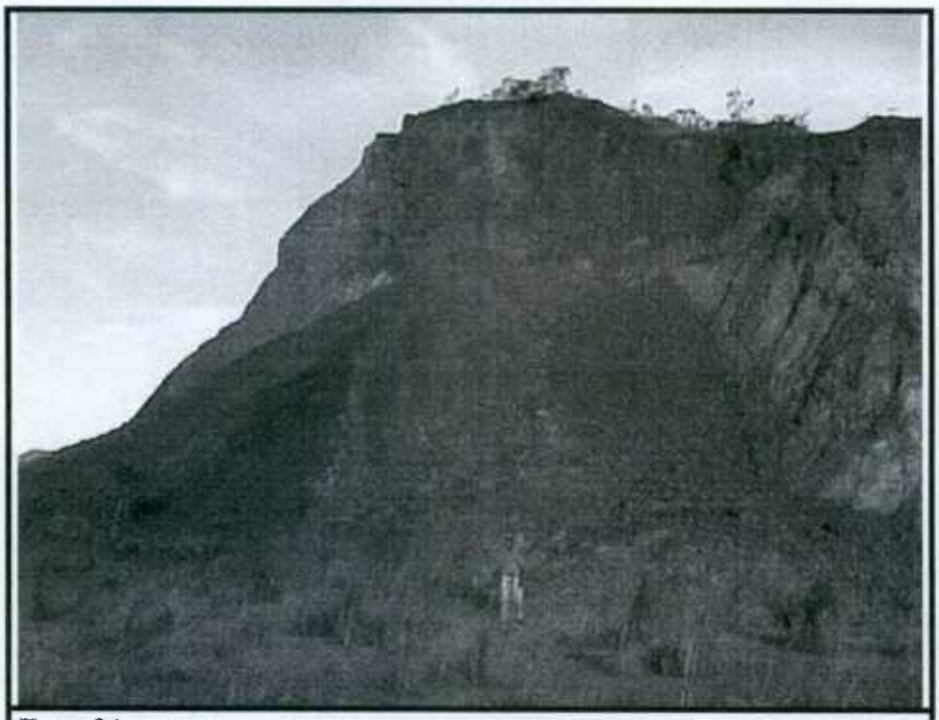


Foto 21 – Vista parcial de rompimento em taludes de corte na área da mina situada na vertente norte da serra do curral. Estes processos de escorregamento podem comprometer as áreas a jusante por ocasião do período chuvoso.



Foto 22 – Poluição visual resultante das antigas frentes de extração de minério de ferro na vertente norte da Serra do Curral, onde não foi executada a recuperação morfológica e topográfica das áreas degradadas causando modificações na paisagem. Ao fundo, rompimento em taludes de corte intensificando a degradação ambiental destas áreas.

139



Foto 23 – Vista panorâmica de intenso processo de erosão por sulcos e ravinamentos na antiga área de lavra de minério, afetando diretamente drenagens naturais, resultando em assoreamento do leito de canais e causando alterações nos cursos d'água a jusante, por ocasião das chuvas.



Foto 24 – Vista panorâmica de expressivo processo de ravinamento em desenvolvimento, resultante da supressão de vegetação para construção de acessos nos limites da área estudada. Este processo tende a se intensificar por ocasião do período chuvoso.

140



Foto 25 – Vista panorâmica da degradação ambiental provocada pelos intensos processos de erosão nos taludes de entorno da área em tela. Notar a diferença da conformação topográfica do terreno onde a vegetação não foi suprimida

141

ENCERRAMENTO

Segue este relatório fotográfico impresso em 15 páginas, todas rubricadas e a última datada e assinada.

Sendo o que se nos apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição de V. Exa., para qualquer esclarecimento adicional que se faça necessário.

Belo Horizonte, 10 de Agosto de 2003.

Fábio Murilo Meira Santos
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.472
Engº. Geólogo – CREA-MG 68.189/D

Magno Cornélio Torres
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.077
Engº. Florestal – CREA-MG 57./D

Reinaldo Paulino Pimenta
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.646
Engº de Minas - CREA-MG 76.859/D

Marta Sawaya Miranda Camelo
Téc. do Ministério Público, MAMP 2.663
Geóloga - CREA-MG 77.973/D

CAB/SMMA

SMMAS - Cadastro Nº 4229/03
Data Recebimento: 29/08/03
Ass: 20989

142

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural

TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA.
I.C. Nº 04 /96

O ***MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS***, representado pelo Promotor de Justiça, Dr. Fernando A. N. Galvão da Rocha, doravante denominado apenas de compromitente, de um lado, e de outro **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.**, neste ato representada por seu sócio-gerente, sr. André Maurício Ferreira, brasileiro, casado, residente e domiciliado à Av. Francisco Deslandes, nº 1.078, apto. 1.701, bairro Anchieta, nesta cidade de Belo Horizonte, doravante denominado apenas de compromissária, e, ainda, como **intervenientes**, a Gerência de Patrimônio Histórico Urbano da Secretaria Municipal de Regulação Urbana da Prefeitura de Belo Horizonte – Secretaria-executiva do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte, representada pela Sra. Michelle Abreu Arroyo Borges e ainda a Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, pelo seu gerente, sr. Marco Antonio Batista, resolvem celebrar o presente **TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTAS, com força de título executivo extrajudicial**, nos termos do artigo 5º, § 6º, da Lei 7.347/85 obrigando-se ao cumprimento, sob pena das cominações legais, das cláusulas e condições seguintes :

Recebido no CAB-SMMAS em 01/09/03 Gercy

GELF/Sr. Marco Antônio
para conhecimento
e anexar ao processo
correspondente.

01/09/03

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS

À GELAZ

Atender conforme deliberado
junto ao MP.

Marco

Marco Antônio Batista - BM 72.488-1
Gerente de [illegible]
Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF

02/09/03

143

CLÁUSULA PRIMEIRA
Do objeto

Considerando que os peritos do Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente do Ministério Público de Minas Gerais constataram a existência de grave situação de risco de dano ambiental decorrente principalmente do carreamento de sólidos oriundos da pilha de rejeitos da lavra da exercida pela compromissária, cuja cópia é parte integrante do presente termo, constitui objeto do presente termo as providências urgentes necessárias à mitigação dos riscos de acidente ambiental em área tombada na Serra do Curral e seu entorno, situada na localidade Taquaril, Fazenda Corumi, município de Belo Horizonte, entre o Parque Estadual da Baleia e o municipal Mangabeiras, onde houve no passado exploração de minério e de canga.

CLÁUSULA SEGUNDA

Das obrigações da Compromissária

I- Elaborar e apresentar aos intervenientes um projeto executivo contemplando medidas emergenciais para mitigação dos riscos existentes no local mencionado na cláusula primeira, para aprovação das intervenções pelos órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes, no prazo de 30 dias, a contar da assinatura do presente termo;

II- Deverá constar do projeto referido no item anterior a localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada de material, a situação esperada capaz de garantir a estabilização do terreno

144

(altura / declividade de taludes, desassoreamento de barragens, implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc...), o destino dos materiais, itinerários, cronograma executivo, e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de anotação de responsabilidade técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver, intervenções fora da área de propriedade da compromissária, obter autorização dos demais proprietários para as intervenções previstas.

III- Executar as intervenções, na forma e prazos aprovados pelos órgãos referidos nos itens 1 e 2.

IV- O cronograma executivo deverá prever a realização das medidas emergenciais simultaneamente com a retirada de material depositado, nos termos da cláusula seguinte.

CLÁUSULA TERCEIRA

Da retirada de material

3.1 A compromissária, mediante autorização dos órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes, poderá retirar até 23.000 (vinte e três mil) toneladas de minério, em finos, que se encontram depositados superficialmente no local para a realização de testes, visando futura comercialização, desde que não constitua atividade de explotação mineral.

3.2 Os valores por ventura arrecadados com a entrega dos materiais para a realização dos testes no material referido no item anterior deverão ser, integralmente, utilizados no custeio das medidas emergenciais referidas na cláusula segunda.

3.3 Para viabilizar o controle da obrigação referida no item anterior, todos os recursos provenientes da entrega do material retirado para teste será depositado em conta bancária aberta exclusivamente para este fim.

145

3.4 Mensalmente, a compromissária prestará contas dos créditos e débitos ocorridos na conta bancária referida no item anterior ao compromitente e aos intervenientes.

CLÁUSULA QUARTA

Das obrigações do Interveniente

É responsabilidade dos intervenientes, se julgarem necessário, providenciar o encaminhamento do projeto executivo apresentado pela compromissária ao Conselho Municipal de Meio Ambiente e do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte, com as devidas análises técnicas, no prazo de 20 dias.

CLÁUSULA QUINTA

Da Extinção das obrigações

Ao término da das intervenções, as intervenientes farão vistoria no local e, estando as obras conforme aprovadas pelos órgão competentes, prestarão informação no sentido de estarem cumpridas as obrigações, o que importará no reconhecimento da extinção das obrigações constantes neste termo de ajustamento.

CLÁUSULA SEXTA

Das Cominações

O descumprimento de quaisquer das obrigações constantes do presente termo, constatado pela interveneiente ou por perito do Ministério Público, implicará em multa cominatória diária no valor de R$ 500,00 (quinhentos) reais, contados a partir da data do efetivo descumprimento, a ser revertida integralmente em favor da Fundo Municipal da Defesa Ambiental, conta corrente 50008-8, agência 3327-7, Banco Itaú S/A.

146

E por estarem assim combinados, firmam o presente termo que integrará para todos os efeitos a avença originalmente celebrada.

Belo Horizonte, 18 de agosto de 2003.

FERNANDO A. N.GALVÃO DA ROCHA
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente

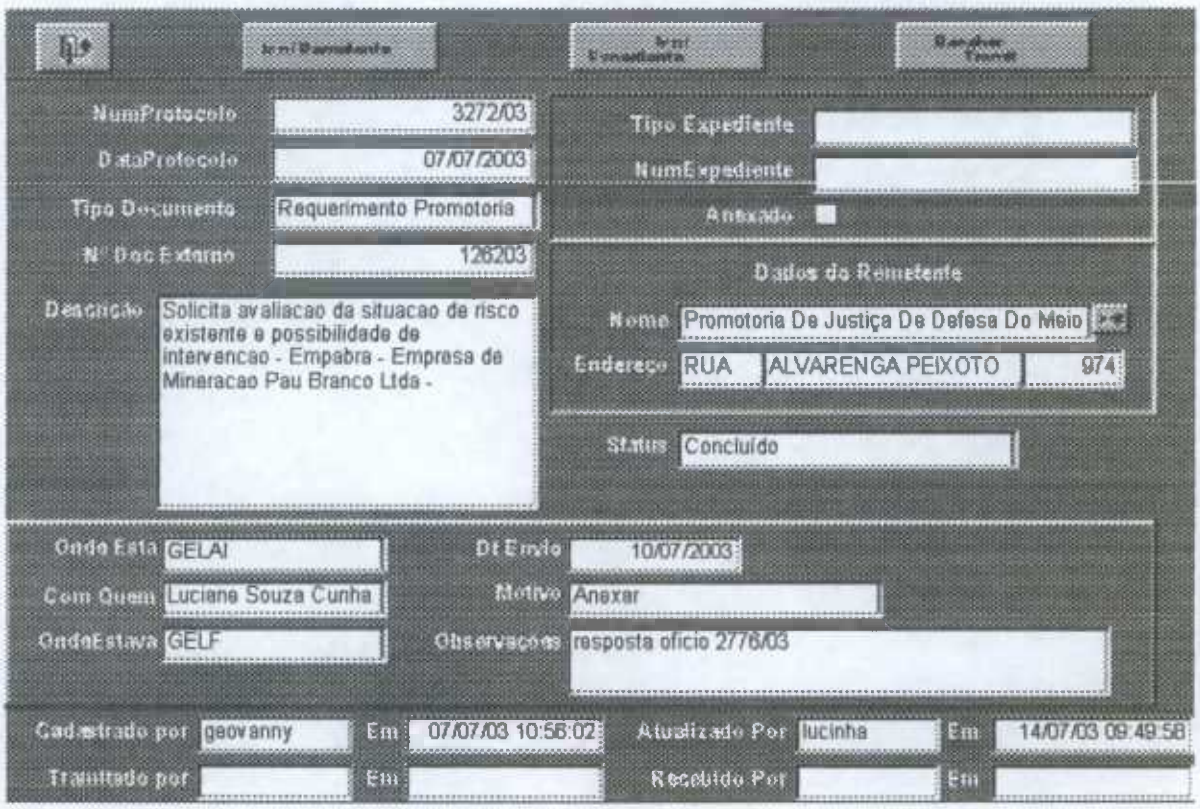
MICHELLE ABREU ARROYO BORGES
Gerente de Patrimônio Histórico Urbano
Secretaria-executiva do CDPCM-BH

MARCO ANTONIO BATISTA
Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento urbano

ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA
EMPABRA

TESTEMUNHAS

147


NumProtocolo 3272/03
DataProtocolo 07/07/2003
Tipo Documento Requerimento Promotoria
N° Doc Externo 126203
Denuncia Solicita avaliacao da situacao de risco existente e possibilidade de intervencao - Empabra - Empresa de Mineracao Pau Branco Ltda -
Tipo Expediente
NumExpediente
Anexado
Dados do Remetente
Nome Promotoria De Justiça De Defesa Do Meio
Endereço RUA ALVARENGA PEIXOTO 974
Status Concluído
Onde Esta GELAI
Com Quem Luciane Souza Cunha
OndeEstava GELF
Dt Envio 10/07/2003
Motivo Anexar
Observacoes resposta oficio 2776/03
Cadastrado por geovanny Em 07/07/03 10:56:02
Atualizado Por lucinha Em 14/07/03 09:49:58
Tramitado por Em
Recebido Por Em

6.2.1 (Marco Antônio)

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

148

Belo Horizonte, 12 de Setembro de 2003.

SMMAS - Cadastro Nº 4513 / 03
Data Recebimento 12 / 09 / 03
Assinatura

À
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
At.: GELF – Eng.º Marco Antônio Batista.

Ref.: Termo de Ajuste de Conduta I.C. nº 04/96

Prezado Sr.,

Conforme determinado no ***"Termo de Ajuste de Conduta"***, que acordamos no dia 18 de Agosto de 2003, em conjunto com a Promotoria do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico do Estado de Minas Gerais, estamos tempestivamente enviando, em anexo, o Projeto executivo para medidas emergências, a serem tomadas em regime de Urgência, na Mina de Corumi, situada na localidade Taquaril, município de Belo Horizonte, entre o Parque Estadual da Baleia e o Municipal Mangabeiras.

À disposição de V.S.a. Para quaisquer esclarecimentos.

À GEAI
P/ análise conforme estabelecido no TAC.
16/09/03

SMMA - Central de Atendimento
Recebido em 12 / 09 / 03
Ass: Ramona Mat. 70167

Atenciosamente;

André Maurício Ferreira
EMPABRA – Diretor Presidente

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Sto. Agnho Belo Horizonte – MG CEP 30.140-083
Telefax.: (31) 3337-2955
André / Eliber

Ao Técnico Agrícola
Mariano,

Favor analisar
e elaborar Parecer
Técnico. Devemos
encaminhar a
avaliação à Promotoria.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49.317
Docente de Lic. de Artv. Industriais - GEIA/SMA
16/09/03

Belo Horizonte, 04 de Setembro de 2003

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
fls. 421

149

Ilmos. Sr. e Sra.
Dr. Fernando A. N. Galvão da Rocha e
Dra. Shirley Fenzi Bertão

21 OUT 03
04 09 03.

D.D. Promotor de Justiça da Promotoria Pública do Meio Ambiente do Estado de Minas Gerais,

REF. IC 004/ 96

Os signatários deste são filhos do falecido Dr. Navantino Alves, que foi concessionário do Dec. de Lavra 49.003/60, cancelado a pedido de 21/02/1997, no local denominado Granja Corumi – antiga Fazenda do Taquaril, neste município de Belo Horizonte.

A EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., a EMITAQ – Mineração e Construções Ltda., o Ministério Público do Meio Ambiente, os órgãos de proteção ao Meio Ambiente Municipais e Estaduais e os signatários deste, estão interessados em atingir a meta de recuperação da área degradada pelas mineradoras que atuaram nas referidas áreas dos decretos 49.003/60 e 46.145/59: EMPABRA, EMITAQ e ITANORTE. Para tal fim, tiveram várias reuniões convocadas por este Ministério Público, das quais resultaram várias atas, arquivadas no Inquérito Civil 004/96.

Em virtude do risco imediato de ocorrer um acidente ambiental a juzante das áreas acima referidas, pelo carreamento macisso de rejeitos e finos resultantes das atividades minerários, tomamos conhecimento da reunião realizada neste Ministério Público em 18/08/03, presidida por V. Sas. e com a presença de vários envolvidos e interessados na solução urgente do problema de proteção da área.

Tomamos conhecimento, também, que foi elaborado um TAC entre o Ministério Público e a EMPABRA e anexado um Laudo de Vistoria elaborado por quatro técnicos deste Ministério Público. No item II da Cláusula Segunda do referido Termo de Ajustamento de Conduta, a compromissária EMPABRA deve obter autorização dos proprietários limítrofes, para os quais foi carreado parte dos finos e rejeitos por ação das águas pluviais, acelerado, nos últimos 12 anos em que área ficou interditada (por determinação municipal da época do tombamento municipal da área, 1991). Nós, abaixo signatários, herdeiros de Navantino Alves, vimos através deste antecipar a V. Sas. o nosso "de acordo" com a continuidade dos entendimentos em andamento com a EMPABRA, especificamente para obras emergenciais, principalmente considerando que, frente a um indesejável desastre ambiental previsto no termo de ajuste de conduta TAC, as propriedades da família

Navantino Alves, imediatamente a juzante da área de risco, seriam as primeiras a sofrer a conseqüência do evento, com danos imprevisíveis na Granja Corumi / centro Hípico

Entretanto, com todo o respeito aos competentes Promotores do Meio Ambiente, nós como proprietários de uma área de mais de 60 hectares que vai ser envolvida no processo de recuperação emergencial e, considerando que dessa área sairão milhares de toneladas de finos e rejeitos que serão comercializados pela EMPABRA, a terceiros, para custear as obras de emergência (23.000 toneladas), desejamos expressar, data vênia e a critério da aprovação de V. Sas., alguns itens importantes a serem analisados:

a) A EMPABRA tem 30 dias da assinatura do TAC para apresentar todo o projeto de recuperação a fim de ser aprovado pelos órgãos competentes do Ministério Público e da PMBH (Meio Ambiente e Cultura). Provavelmente mais 30 ou 60 dias para execução das obras emergenciais de recuperação.

b) Como, no termo de ajustamento de conduta assinado há cerca de 1 ano com a EMITAQ – Mineração e Construções Ltda., as obras executadas, também emergencialmente e aprovadas, não resultaram em sucesso algum e trouxeram sérios prejuízos aos signatários, desde que tiveram que recuperar parte dos 350 metros do canal cujas paredes de arrimo foram destruídas, dentro da Granja Corumi / Centro Hípico, por onde passam todas as águas pluviais da bacia das minerações;

c) Na atual situação, aparentemente mais grave, desejamos imputar aos executores do projeto, bem como os executores das obras, toda a responsabilidade sobre quaisquer insucessos ou danos que advenham como conseqüência destas obras emergenciais, de grande responsabilidade.

d) Gostaríamos, também, de solicitar a V. Sas. a determinação de um prazo final para os compromissos constantes no item 3.1 da Cláusula Terceira do TAC, a fim de que os proprietários dos terrenos limítrofes não fiquem aguardando, por tempo indeterminado, a retirada emergencial dos finos e rejeitos de sua área. Lembre-se que a Cláusula Quinta do TAC extinguirá todas as obrigações do Termo de Ajustamento com a EMPABRA, tão logo terminem com sucesso as intervenções, sem, entretanto, estipular um prazo fatal para que tal ocorra.

e) Reconhecemos que um contrato deverá ser firmado entre a EMPABRA e os signatários deste, especificamente sobre estas obras emergenciais, entretanto desejamos o respaldo do Ministério Público, nas pessoas de V. Sas., com referência ao relato feito acima.

f) O importante para nós, ao enviarmos esta exposição a V. Sas., é demonstrar a nossa intenção de colaborar ao máximo com as obras a serem executadas por conta e risco da EMPABRA, resguardando, entretanto, nossos direitos de integridade da propriedade na área do extinto Decreto 49003/60, bem como nosso patrimônio a juzante, constituído pela Granja Corumi / Centro Hípico Corumi, ecologicamente construídos pela família Navantino Alves, nos últimos 70 anos, e absolutamente preservados até hoje, de toda e qualquer degradação ambiental.

g) V. Sas. têm conhecimento que "operações urbanas" poderiam ser estudadas exclusivamente entre os proprietários e a PMBH, para a área minerada dos signatários deste, com o fim também de recuperação da área degradada pelas mineradoras, sendo este um motivo preponderante na determinação de prazos fatais.

h) Finalmente, nas Atas das reuniões neste Ministério Público, nos dias 06/06/02, 16/09/02 e 10/10/02 foi proposto que a EMITAQ – Mineração e Construções Ltda., encaminhasse à então Secretaria Municipal de Atividades Urbanas da PMBH, uma correspondência (que foi enviada e datada de 22/10/02 com **anuência adstrita** a este fim pelos proprietários signatários deste), solicitando àquele órgão Municipal o desarquivamento do Processo nº 01.087.096.99.24, sobre o empreendimento Condomínio Village Serra do Curral, afim de que retomasse seu trâmite normal. Foi convocada aquela reunião nesta Promotoria de 10/10/02, com a presença de autoridades da Secretaria, afim de ser definido o despacho sobre o assunto.

Não é do nosso conhecimento que aquele Órgão Municipal tenha se manifestado por escrito ou por publicação no DOM, com qualquer deferimento ou indeferimento a respeito do desarquivamento puro e simples do processo.

Atenciosamente,

José Mariano Sales Alves

Carlos Eduardo Sales Alves

Navantino Alves Filho

GEOMIL - Serviços de Mineração Ltda.

152

PROJETO EXECUTIVO DE MEDIDAS EMERGENCIAIS NA ÁREA DE MINERAÇÃO NA LOCALIDADE DE TAQUARIL

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.



MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE
ESTADO DE MINAS GERAIS

AV. PRUDENTE DE MORAIS, Nº 621, SALA 412 - BAIRRO CIDADE JARDIM - BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS
CEP 30380-000 e-mail:geomil @ veloxmail.com.br FONE/FAX (31) 3344-0677 3344-0952 3293-1135

153

PI

Índice

1 – CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES 1

2 – OBRAS EMERGENCIAIS PROPOSTAS 3

3 – PROJETOS EXECUTIVOS DAS OBRAS PROPOSTAS 4

3.1 – LIMPEZA DAS BACIAS DOS DIQUES 4

3.2 – REMOÇÃO DE MATERIAL DA PILHA 6

3.3 – FORMAÇÃO DE PILHAS 7

3.4 – RECUPERAÇÃO / REFORÇO DOS CORPOS DOS DIQUES 9

3.4.1 – Melhorias nas Estruturas dos Diques 9

3.4.2 – Reconstrução dos vertedouros 10

3.5 – CONSTRUÇÃO DE BACIAS ESCAVADAS (SUMPS) 13

3.6 – GABIÕES 15

3.7 – REVISÕES NAS DRENAGENS SUPERFICIAIS 16

4 – PLANO DE RETIRADA DO MATERIAL 17

4.1 – QUANTITATIVOS A SEREM RETIRADOS 17

4.2 – PLANO DE TRÁFEGO 19

5 – TRABALHOS COMPLEMENTARES 20

5.1 – LIMPEZA DE TODO O LIXO DA ÁREA 20

5.2 – PLACAS DE SINALIZAÇÃO 20

5.3 – MONITORAMENTO DO ESTADO DE ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS 21

5.4 – EDIFICAÇÃO DE APOIO 21

6 – CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS 22

154

Figuras

01 - PLANTA DE SITUAÇÃO

02 - VERTEDOURO DIQUES 1 E 2

03A - SEÇÃO TÍPICA DO VERTODOURO DIQUE 3 (LONGITUDINAL)

03B - SEÇÃO TÍPICA DO VERTODOURO DIQUE 3 (PERPENDICULAR)

04 - EXTRAVASOR TIPO TULIPA

05 - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO – GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE SEDIMENTOS

06 - TRAJETO DENTRO DE BELO HORIZONTE

07 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

Anexos

FOTOGRAFIAS ILUSTRATIVAS

01 - SITUAÇÃO ATUAL

02 - SITUAÇÃO FUTURA

03 - SEÇÕES TÍPICAS

04 - VISTA AÉREA DA ÁREA

155

PROJETO EXECUTIVO DE MEDIDAS EMERGENCIAIS NA ÁREA DE MINERAÇÃO NA LOCALIDADE DE TAQUARIL – BELO HORIZONTE – MG

1 – CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O presente trabalho tem como objeto a proposição de medidas emergenciais visando melhorar a situação ambiental de uma área degradada por atividade minerária pretérita, com o objetivo mais imediato de melhor preparar a área para suportar bem as intempéries da próxima temporada de chuvas.

A situação ambiental da área é crítica, em virtude dos seguintes aspectos principais (**Anexos 01 e 04**):

- Existência local de grandes volumes de material solto, sob a forma de pilhas de finos de minério em processo de erosão, apresentando taludes fortemente ravinados e trincas longitudinais, compondo um cenário de depósitos em processo crescente de erosão. Quanto mais as ravinas aumentam, através de erosão regressiva, maiores são as áreas instáveis atingidas pelas águas de chuva, aumentado pois o poder de erosão nas pilhas (**Fotos 10, 11 e 12**);
- Existências de extensas áreas íngremes, raspadas superficialmente para geração de material de base (canga) totalmente desprovidas de vegetação, sujeitas também a fortes processos erosivos por ocasião das chuvas (**Foto 06**);
- Situação de completa exaustação das bacias dos diques de contenção de sedimentos existentes a jusante das áreas decapeadas e dos depósitos de finos. Há muito tempo os materiais carreados pelas águas pluviais tem passado direto pelos diques, atingindo pois a drenagem de jusante, para chegar finalmente a calha do Rio das Velhas. O transporte de material sólido incorporado as águas de chuva, além de

156

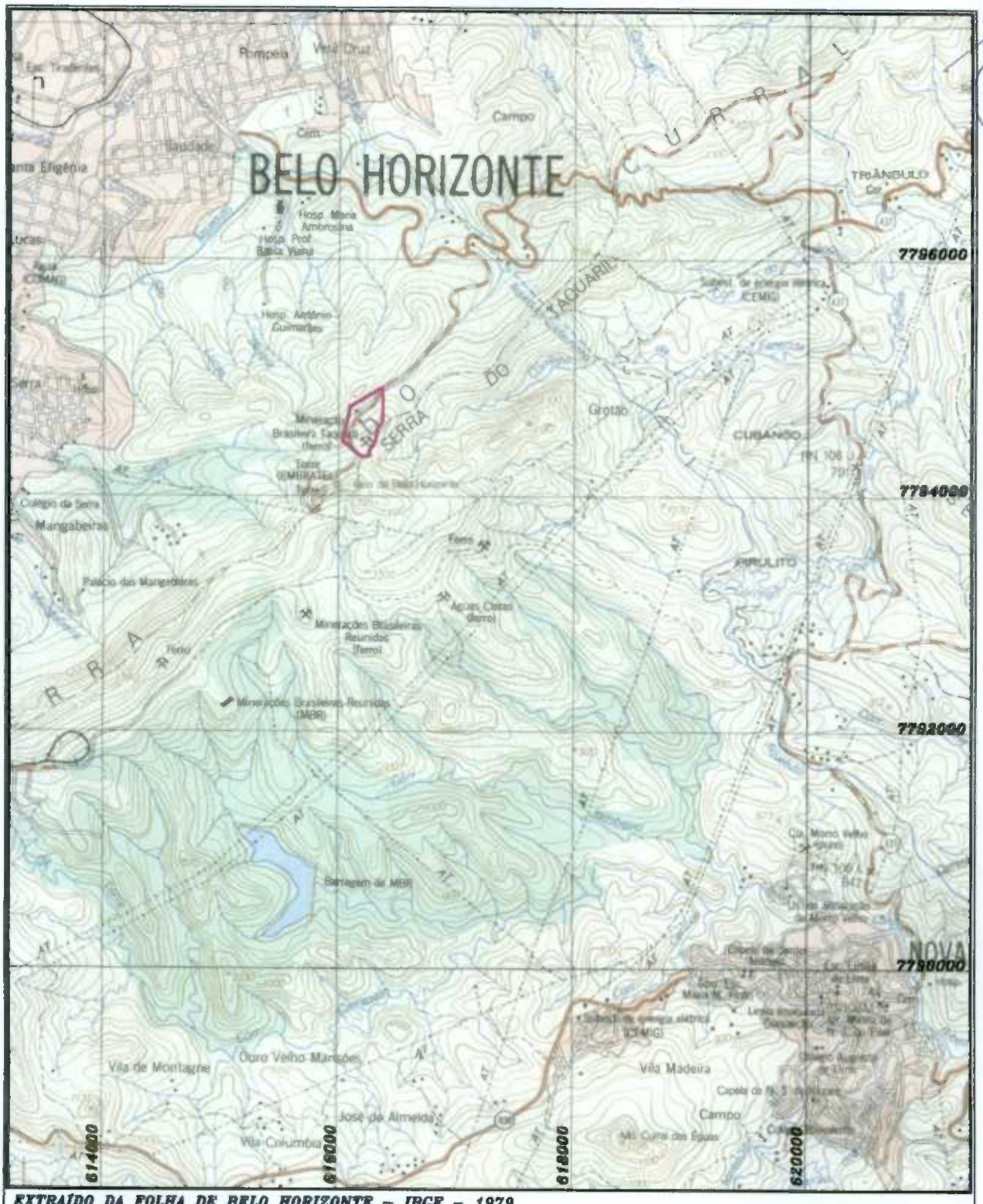
provocar o assoreamento das drenagem de jusante, aumenta em muito o poder erosivo das águas, devido a maior abrasividade da polpa, provocando cortes profundos na linha de drenagem;

- Presença forte de lixos em toda a área, especialmente na margem esquerda e leito do córrego seco, no trecho logo abaixo da área da mineração (**Foto 05**). Este tipo de material, especialmente os papéis e plásticos, contribuem sobremaneira para promover o entupimento dos canais de drenagem a jusante, notadamente os bueiros, promovendo a passagem das águas pelas margens da drenagem natural, provocando outras erosões e até mesmo enchentes.

Tudo isto num cenário de alto de morro, tendo abaixo densa ocupação humana, correspondente a boa parte da zona leste de Belo Horizonte (**Fig. 01 e 06**). Além do potencial de riscos ambientais para com as áreas vizinhas, notadamente ao longo da linha de drenagem de jusante, trata-se de um espaço muito nobre, pelo fato de situar-se numa região de rara beleza, correspondente a um contraforte da Serra do Curral, bem de frente para o centro da capital mineira (**Foto 12**). Qualquer espaço alterado precisa ser recuperado assim que cesse a atividade, mormente uma área com estes atributos, que certamente terá possibilidades de usos múltiplos e importantes, depois de recuperada.

As chances de solução do problema ambiental local aumentaram no momento, em virtude da demanda aquecida do mercado de minério de ferro. As pilhas de rejeito existentes no local são frutos de um processamento de minério onde se visava a geração de granulado, bitolado entre ¼" e 1", como produto final comercializável. Todo material abaixo de ¼" era descartado como rejeito para estas pilhas. No momento, há mercado para outro tipo de produto, denominado "sinter feed", bitolado entre 0,15 mm e ¼".

157



EXTRAÍDO DA FOLHA DE BELO HORIZONTE – IBGE – 1979

DIREITO MINERÁRIO

N.V.

PLANTA DE SITUAÇÃO

OBRAS EMERGÊNCIAIS

LOCAL	MUNICÍPIO/UF	ESCALA
TAQUARIL	BELO HORIZONTE/MG	1: 50.000

TITULAR: ***EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA***

DNPM nº: 7.227/57

GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.

RT:

158

Além do mais, acredita-se que o peneiramento antigo foi processado com baixa eficiência e que, portanto, o rejeito local contenha ainda um pequeno percentual de granulado (≥1/4"), que poderá ser também recuperado para formação do produto final comercializável denominado "hematitinha" (de ¼" a ½").

Como existem dificuldades na montagem local de uma usina para processamento deste pseudo rejeito, a idéia é vendê-lo a outra mineradora para que esta processe o material e obtenha os produtos finais. O interesse pelo material já foi manifestado por algumas mineradoras, tudo levando a crer que o negócio será efetivado em breve, desde que, evidentemente, todas as dificuldades operacionais sejam contornadas.

A comercialização do material seria de vital importância para o projeto de recuperação desta importante área, devido aos seguintes aspectos: além da remoção de um material solto, de difícil estabilização, haveria também a geração dos recursos financeiros imprescindíveis ao custeio das obras.

2 – OBRAS EMERGENCIAIS PROPOSTAS

Diante da situação encontrada e do fato de estarmos na véspera de um novo período de chuvas, serão elencadas a seguir as obras julgadas recomendáveis para melhor estruturação da área, visando maior proteção aos atributos ambientais da região, principalmente as áreas de jusante (**Anexo 02**).

- Limpeza das bacias dos diques de contenção. Como é impossível, dentro do tempo que resta para o início das chuvas mais efetivas, estabilizar as fontes de sedimentos, julga-se que a melhor solução é recuperar os dispositivos de retenção dos sólidos, que certamente continuarão sendo carreados pelas águas pluviais;

159

- Formação de uma nova pilha na lateral esquerda do talvegue, ao lado da estrada principal de acesso, e outra mais de montante, nas proximidades da área da antiga instalação de tratamento do minério, como conseqüência da limpeza das bacias dos diques;
- Recuperação e reforço nas estruturas dos corpos dos diques, incluindo a construção de vertedouros;
- Recuperação de vários acessos internos, para que sirvam para se alcançar certos alvos a serem trabalhados e, principalmente, para um melhor direcionamento de determinadas linhas de drenagem superficial (**Foto 17**);
- Abertura de bacias escavadas nas duas encostas laterais decapeadas, formando caixas de amortecimento de fluxos de água, denominadas no meio técnico de "sumps";
- Construção de estruturas tipo gabião, para melhor proteger a linha principal por onde desce a drenagem superficial;
- Direcionar toda a drenagem da área, seguindo os critérios de máxima divisão das linhas de fluxo e caminhos de mínimas quedas (gradientes suaves).

3 – PROJETOS EXECUTIVOS DAS OBRAS PROPOSTAS

3.1 – Limpeza das bacias dos diques

Diante da impossibilidade de conter as fontes potenciais de sedimentos, representadas pelas áreas decapeadas e, principalmente, pilhas de finos, a solução proposta, no sentido de proteger as partes baixas vizinhas, é de desassoreamento das bacias dos diques de proteção, para renovação dos espaços para novas sedimentações.

Este serviço será efetuado com a utilização de pá mecânica e caminhões que, em operações simultâneas, promoverão a carga e o transporte do material para pilhas a serem formadas nas proximidades

160

das bacias, em locais fora da passagem das linhas de drenagem das águas pluviais (**Anexo 02**).

Os materiais dos diques 01 e 02 deverão ser totalmente recuperados. Quanto ao terceiro dique, devido a grande massa de material sedimentado, inclusive com ligação com a maior pilha de rejeito da mineração, será promovida a remoção apenas de parte dos sedimentos de formação da bacia, conforme ilustrado na Planta dos **Anexo 02, 03 e 04**.

Os materiais oriundos das bacias destes diques serão dispostos na pilha 01, ao lado da estrada de acesso / balança (**Anexo 02**).

Na extremidade superior do talvegue existe também uma grande área assoreada com antigos rejeitos, que também deverá ser objeto de desassoreamento / formação da pilha 2 (**Anexo 02 – Fotos 13 e 14**). Este barramento, que diferencia-se dos demais por apresentar vertedouro sob a forma de manilha de 1 m de diâmetro, passa a ser identificado como Dique 4 (**Foto 16**).

Os serviços de desassoreamento deverão ser repetidos durante a estação chuvosa, nos intervalos maiores das preciptações ("veranicos"), pois os aportes de sólidos continuarão a ocorrer, uma vez que as fontes estarão ainda desprotegidas. Neste caso, a máquina a ser utilizada deverá ser uma escavadeira, em substituição à pá mecânica.

Na parte de dentro do dique deverá ser preservado um banco de sedimentos, com largura da ordem de 6 metros, forrado / reforçado em seu patamar superior com material de base, formando o piso por onde será acessado o conjunto escavadeira / caminhões, para remoção dos novos sedimentos. A escavadeira, do porte de uma FIAT FH-200, promoverá a limpeza do material, posicionada na plataforma superior, uma vez que seu braço tem alcance, em profundidade, da ordem de 4 metros.

161

Os volumes estimados de serem removidos inicialmente destas bacias são (**Anexos 02 e 03**):

Dique	Área média de sedimentos (m^2)	Espessura média (m)	Volume (m^3)
1	3.200	2	6.400
2	4.500	3	13.500
3	5.400	5	27.000
4	3.600	4	14.400
Total			61.300

Densidade média estimada do material: 2,5 t/m^3

Massa de material removido: 61.300 m^3 x 2,5 t/m^3 = 153.250 t.

3.2 – Remoção de material da pilha

Paralelamente aos serviços de limpeza dos diques, se for dada seqüência a retirada do pseudo rejeito para comercialização, a pilha 1 seria atacada, de maneira descendente, conforme mostrado na planta do **Anexo 02**.

A recuperação do material seria feita por intermédio de uma escavadeira, para recortar o depósito a partir de seu topo. Seria aberto um caminho pela parte de cima da pilha, pela própria escavadeira, até chegar na crista do talude do depósito. A partir deste ponto, em recuo, esta máquina poderá recortar a pilha em lances com 4 metros de altura, que é o alcance máximo de sua lança, removendo o material no extrato inferior e carregando o caminhão posicionado no patamar superior.

A escolha da escavadeira é pelo fato dela ter a propriedade de trabalhar de cima para baixo. Pelo menos o início da bancada superior deverá ser feito pela escavadeira. Preparado o degrau, com o devido acesso, pode-se entrar também, a partir de então, com a pá mecânica.

A recuperação da pilha deverá ser feita de maneira descendente pelos seguintes motivos:

- A cada banco removido da parte superior, menor ficará a altura do depósito, reduzindo pois os processos erosivos instalados;
- A cada patamar criado, poderá ser implantado o sistema de drenagem, retirando as águas para trás do depósito, evitando-se pois sua queda pelo talude ravinado, aliviando sobremaneira o carreamento de sólidos pelas águas pluviais (**Anexo 02**);
- Movimentar a base da pilha ou suas alturas intermediárias poderia trazer perigo às operações, devido a grande altura, e, promover uma certa movimentação do material, nas vésperas das chuvas, certamente colocaira-o mais susceptível a erosão.

Somente para se ter uma ordem de grandeza, apenas o banco superior projetado para ser removido inicialmente oferece um volume de aproximadamente 26.000 m^3, equivalente a 65.000 t.

A recomendação é portanto de retirada preferencial dos materiais das bacias dos diques durante o período de chuvas, deixando a pilha para ser atacada apenas no caso de necessidade de complemento de carga e, principalmente, na estação seca.

3.3 – Formação de pilhas

As novas pilhas serão formadas em decorrência do desassoreamento das bacias dos diques. Por uma questão de maior economia operacional, foram escolhidos alvos próximos das fontes, observando-se, é claro, condições topográficas favoráveis a boa estabilidade dos depósitos.

Estas pilhas serão formadas em bancadas regulares ascendentes, com altura individual dos bancos igual a 8 metros e ângulo de talude igual ao repouso do material, algo em torno de 1,5 H : 1,0 V (≈ 34º).

163

Espera-se que estas pilhas sejam apenas temporárias, de estocagem do material, pois o mesmo deverá ser negociado com outra mineradora, onde será processado para apuração de produtos finais comercializáveis.

Geralmente o material removido não pode ser diretamente carregado para o comprador pelos seguintes motivos básicos:

- Dificuldades de acesso das carretas ao local de remoção do material. Retira-se com caminhões menores ("toco") até as pilhas e destas carrega-se os caminhões maiores para o transporte externo.
- Umidade do material. Geralmente é preciso desidratar um pouco o material removido das bacias, em local mais alto, antes de seu embarque definitivo;
- Controle de qualidade. Os materiais vão sendo colocados em setores das pilhas de acordo com suas qualidades. Quando do embarque, pode-se carregar em trechos escolhidos ou pontos alternados para a promoção de blendagens, no sentido de atender as especificações pactuadas para o material.

Portanto, deverá haver um constante revezamento entre disposição e recuperação destes materiais das pilhas, notadamente durante o período de chuvas, onde haverá necessidade de remoção constante dos sedimentos / finos de minérios carreados para as bacias dos diques.

Na estação seca seria priorizada a remoção de materiais das pilhas, diretamente, reduzindo-se assim as fontes potenciais de sedimentos.

3.4 – Recuperação / Reforço dos Corpos dos Diques

3.4.1 – MELHORIAS NAS ESTRUTURAS DOS DIQUES

Toda a estrutura de barramento das águas pluviais deverá ser revisada, objetivando o seu reforço. Os diques 1 e 2 construídos com matacos de ganga / itabirito silicoso serão reforçados com a adição de outras pedras, visando o reforço estrutural e um melhor nivelamento, fazendo com que a água de transbordo passe realmente pelo local projetado (**Fotos 01 a 04**).

Os diques nº 3 e 4 serão melhor nivelados, com a adição de material de base compactado em seus patamares superiores.

Em ambos os diques deverá ser deixada uma camada de sedimentos na parte de dentro dos mesmos, com largura do patamar superior de 6 metros, com as seguintes funções (**Fig. 02**):

- Aumento de peso da estrutura do barramento;
- Promover melhor vedação dos diques. Como estes diques foram construídos utilizando matacos, a água pode encontrar um caminho preferencial por entre as pedras, levando junto materiais sólidos;
- Formação de uma plataforma segundo a qual a escavadeira se posicionará para a promoção das limpezas no decorrer do período de chuvas.

Esse pacote de sedimentos remanescentes deverá receber uma camada de material protetor em sua superfície, laterita, para melhor comportar o trânsito de máquinas.

3.4.2 – RECONSTRUÇÃO DOS VERTEDOUROS

Finalmente, serão construídos os vertedouros seguindo as recomendações para cada caso, conforme especificadas mais à frente.

Cálculo da vazão de dimensionamento dos vertedouros dos diques

A inexistência de dados hidrométricos específicos no local do projeto recomendam a aplicação de métodos teóricos para estimar a vazão de dimensionamento, a partir da precipitação crítica correspondente.

Para o cálculo da vazão de pico ou vazão de dimensionamento foi utilizado o método racional, devido à área de drenagem apresentar valor de 1,5 km^2 e pela sua simplicidade de cálculo, onde:

$$Q = 0{,}278 \times C I A$$

onde:

Q : vazão em m^3/s

C : Coeficiente de escoamento;

I : Intensidade da chuva em milímetros por hora

A : Área da bacia

Para o cálculo do tempo de concentração utilizou-se a Fórmula de Kirpich Modificada, para um talvegue principal de 1,5 km de comprimento e um desnível de 100 m, obtidos pela planta (**Anexo 01**), através da equação:

$$tc = 1{,}42 \times (L^3/H)^{0{,}385}$$

Onde: L = comprimento do talvegue principal (km)

H = desnível do talvegue principal (m)

O resultado obtido foi de tc = 0,4 h ou 25 min..

No projeto será adotado um tempo de recorrência de 100 anos, visando a maior segurança das instalações urbanas a jusante destes diques.

Foram utilizados os dados pluviométricos apresentados pelo DNOS em "Chuvas Intensas no Brasil" (in CETESB, 1986. op.c.) na

Tabela de Altura Pluviométrica - Intensidade - Duração - Frequência, referente ao posto pluviométrico de Belo Horizonte. Para uma chuva de duração de 25 min. e tempo de recorrência de 100 anos foram obtidos altura pluviométrica de 55,9 mm e intensidade de 2,237 mm/min.

O coefiente C foi adotado como sendo 0,2 por ser terreno com declividade média e permeabilidade média.

Substituindo os valores na fórmula, tem-se:

$Q = 0,278 \times 0,2 \times 2,237$ mm/min x 60 min/h x 1,5 $km^2 = 11,20$ m^3/s

Vertedor:

Considerando como um canal com inclinação de 5% e revestimento de concreto projetado, foi dimensionado um vertedouro de seção retangular 0,6 x 3,0 m, sendo que este suporta uma descarga máxima de 11,48 m^3/s.

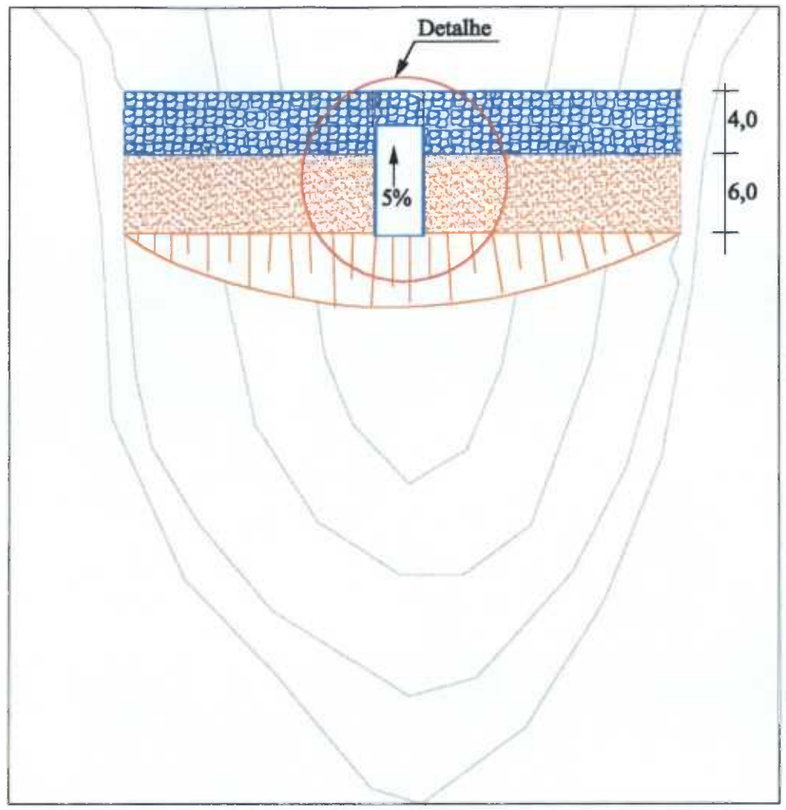
Estas dimensões são válidas para os vertedouros dos diques 1, 2 e 3, por situarem mais a jusante da área considerada.

Vertedouro do dique 1

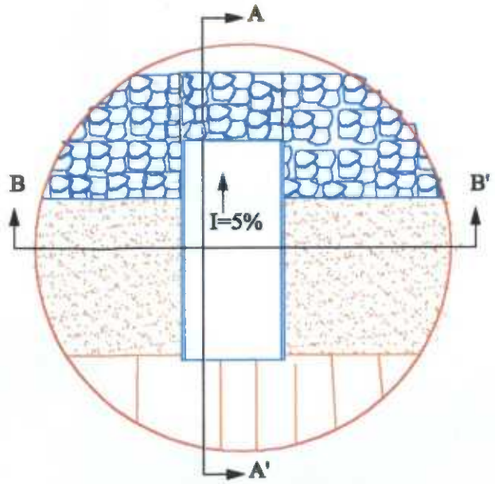
Devido à fragilidade de suas ombreiras, as águas deverão verter pelo centro desta estrutura. Será construída apenas uma canaleta sobre a camada de sedimentos, forrada com material de base, para a transposição das águas. Esta canaleta deverá estender mais 2 m por cima das pedras, para que, ao cair, não provoque erosão regressiva nos sedimentos da parte de dentro da estrutura (**Fig. 02**).

A canaleta será construída de cimento, armada com telas do tipo Bematel da Belgo Mineira. Primeiro faz-se o berço, com largura da ordem de 3 m (tela de 4,2 m inclinada nas laterais em 0,6 m). Sobre o berço compactado coloca-se uma camada de 3,5 cm de cimento, sobre a qual amolda-se a tela e, sobre a mesma, outra camada de cimento de igual espessura.

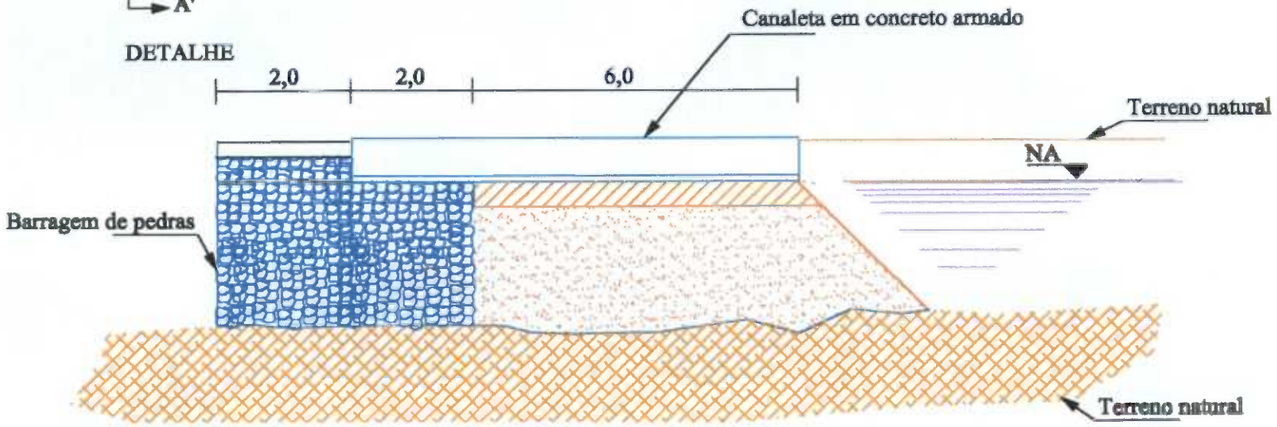
167



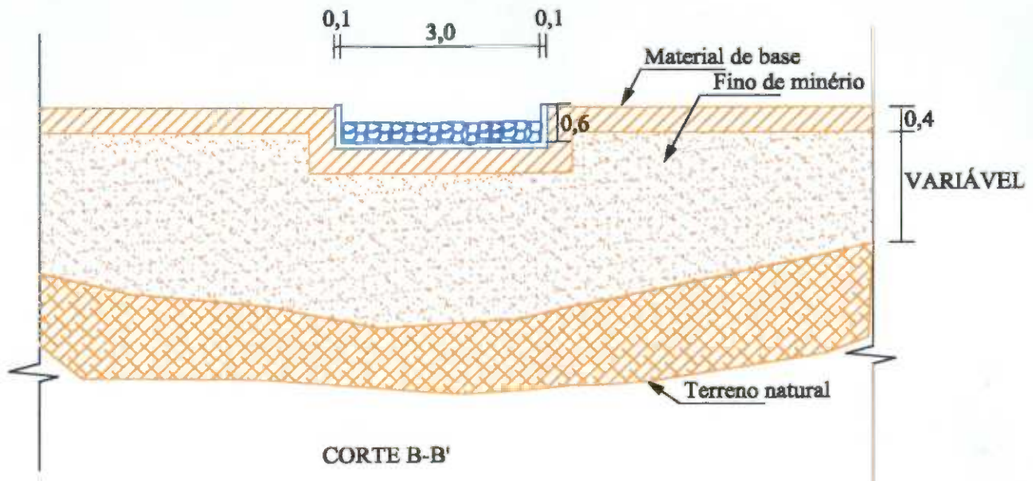
PLANTA BAIXA



DETALHE



CORTE A-A'



CORTE B-B'

Obs. Medidas em metros

VERTEDOURO DIQUES 01 E 02	ESCALA: Indicada	FIGURA: 02
TITULAR: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA		
GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.	R.T.	

O comprimento total da canaleta será de 8 m, suficiente para vencer o pacote de sedimentos a ser deixado na parte de dentro do dique, mais 2 m por sobre as pedras.

Vertedouro do dique 2

Com as mesmas dimensões e características daquele do dique 1, apenas deslocado para próximo da ombreira direita do barramento, para deixar uma maior extensão de plataforma livre para os futuros serviços de limpeza.

O vertedouro também deverá terminar por sobre os matacões, para melhor dissipação da água.

Vertedouro do dique 3

Em primeiro lugar deverá ser obstruída a passagem de água pelo caminho feito pela mesma nas últimas temporadas de chuvas, junto da ombreira direita (**Foto 07 e 09**).

O canal hoje existente deverá ser preenchido com matacos de canga e itabirito silicoso, transicionado para pedras de mão e, finalmente, com brita 1, conforme ilustrado na **Figura 03** anexa, para a formação de uma estrutura filtrante. A água passará pelo filtro, deixando os sólidos do lado de dentro da bacia do dique. Aos poucos o nível da água irá subir, até alcançar a parte de cima da estrutura filtrante, razão pela qual a mesma será abaulada, para evitar o fluxo do líquido junto das paredes laterais do vertedouro (**Fig. 03**).

As principais dimensões previstas para este vertedouro filtrante são:

Altura: 6 m;

Comprimento do patamar superior: 4 m;

Ângulo de inclinação: 1,5 H : 1,0 V (≈34°);

Comprimento segundo a base: 22 m;

Largura do filtro: 4 m;

169
Pl

SEÇÃO TÍPICA DO VERTEDOURO - DIQUE 3

(Longitudinal)

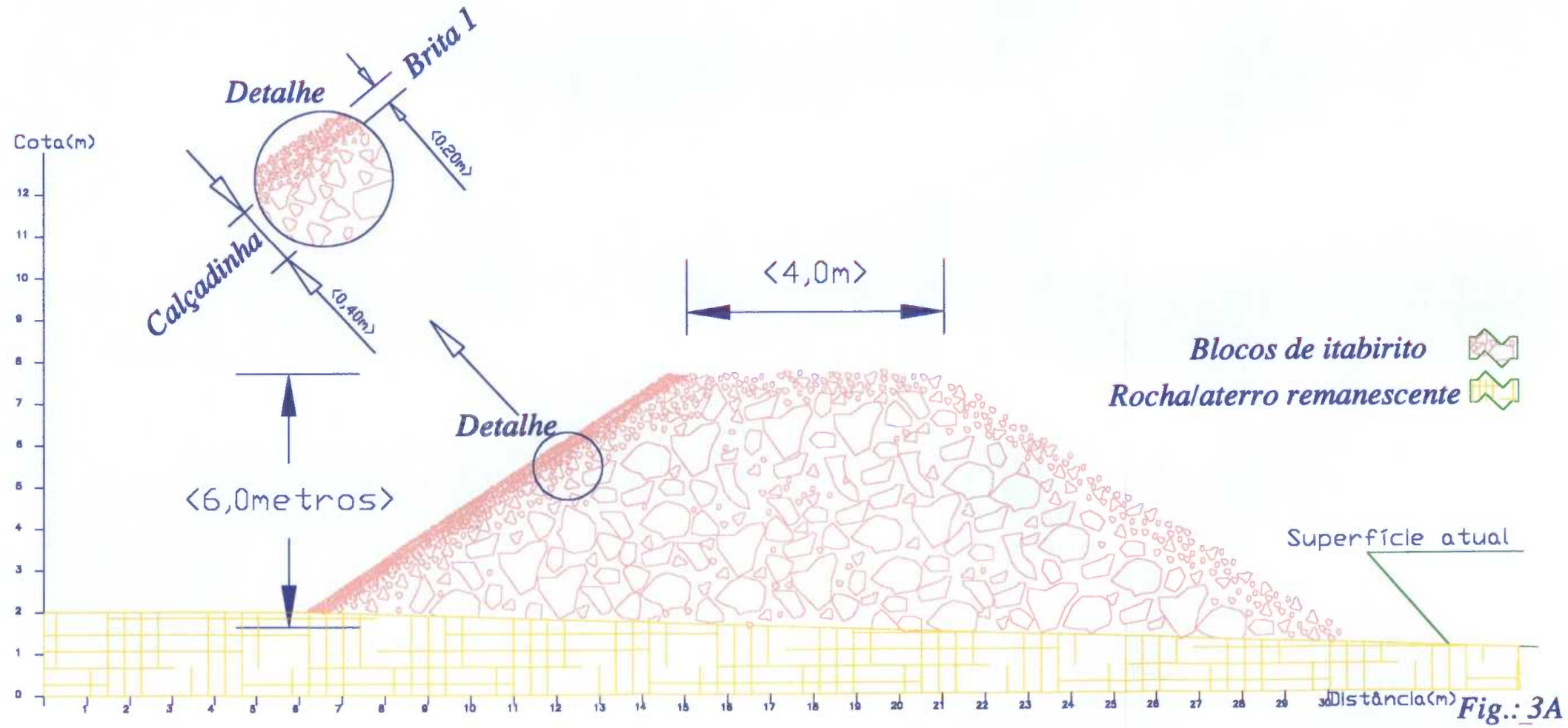


Fig.: 3A

SEÇÃO TÍPICA DO VERTEDOURO - DIQUE 03

(Perpendicular)

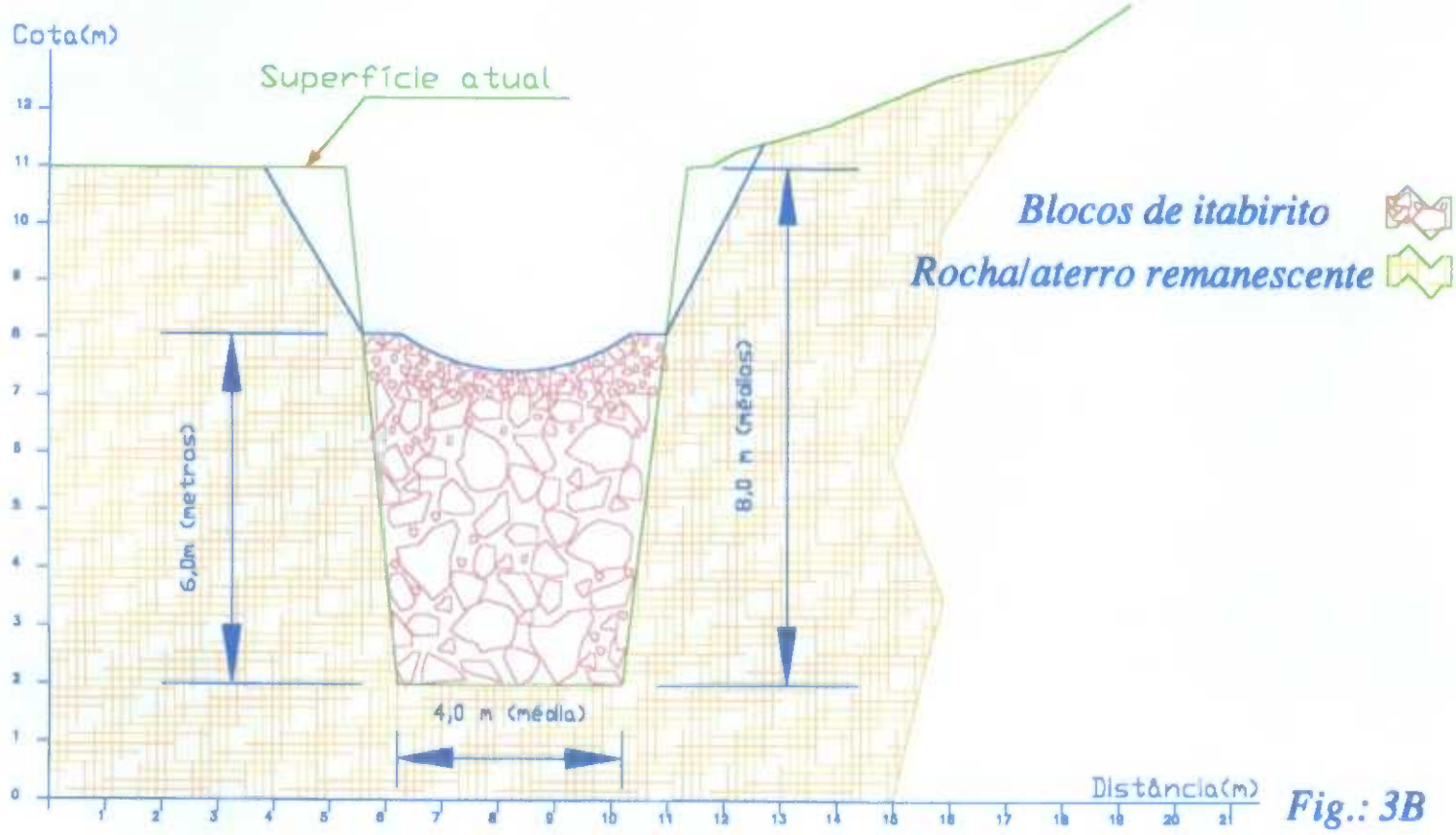


Fig.: 3B

Espessura da camada de pedras de mão: 0,40 m

Espessura da camada de brita: 0,20 m

Volume de pedras: (21+3)/2 x 5,6 x 4 = 268,8 m^3

Volume de pedras de mão: (10,8+10,8+4) x 4 x 0,4 ≈ 41m^3

Volume de brita 1: 10,8 x 4 x 0,2 ≈ 9 m^3

Vertedouro do dique 4

Este dique se constitui em uma passagem de um acesso por sobre a drenagem principal, onde existe uma manilha de concreto, com diâmetro de 1 metro. Esta tubulação está entupida na sua entrada, por rejeitos finos carreados da pilha 2.

Com a limpeza de material da bacia, a entrada da manilha será desobstruída, recuperando-se pois sua capacidade de drenagem. Para aumentar o volume da bacia, planeja-se construir uma tulipa junto de sua entrada, com altura de 2 metros. Será uma estrutura de alvenaria, utilizando-se de tijolos de pó de pedra / cimento. A tulipa terá formato quadrado, com lado igual a 1,2 m, para bem conformar o diâmetro da manilha na base de um de seus lados (**Figura 04**).

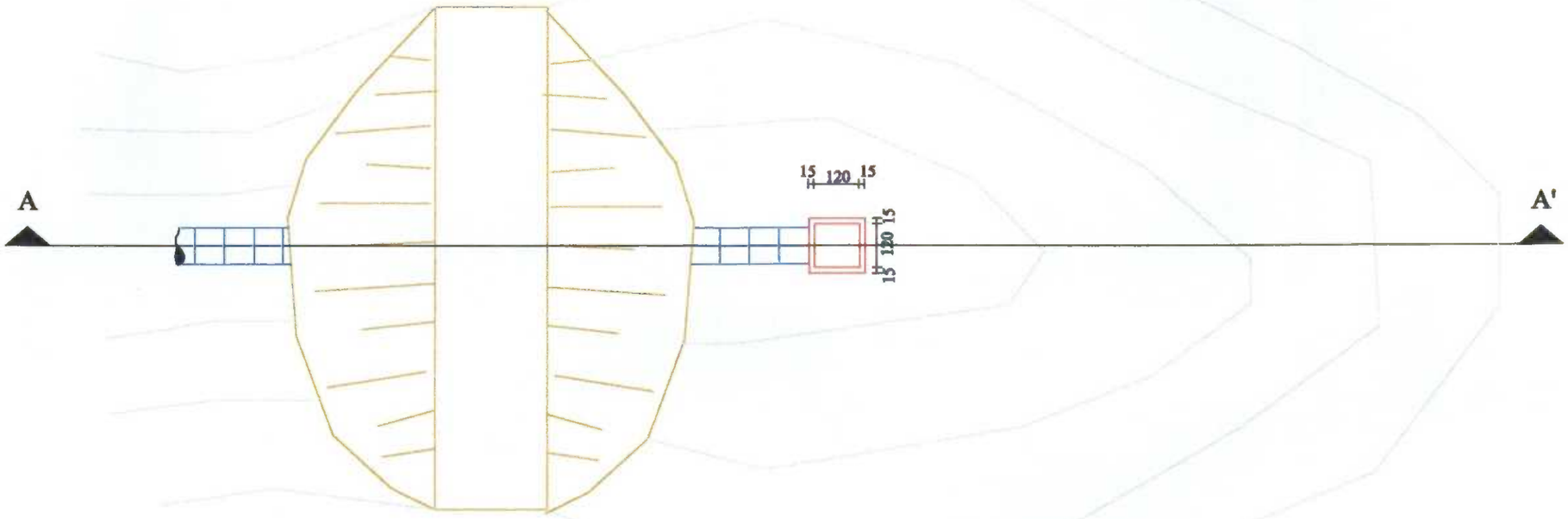
Para maior segurança, para a eventualidade de uma chuva mais intensa, será deixado um vertedouro, construído sobre a ombreira esquerda, formado simplesmente por um berço abaulado no próprio solo, apenas forrado com uma nata de cimento. Esta canaleta terá aproximadamente 2 m de largura.

3.5 – Construção de Bacias Escavadas (Sumps)

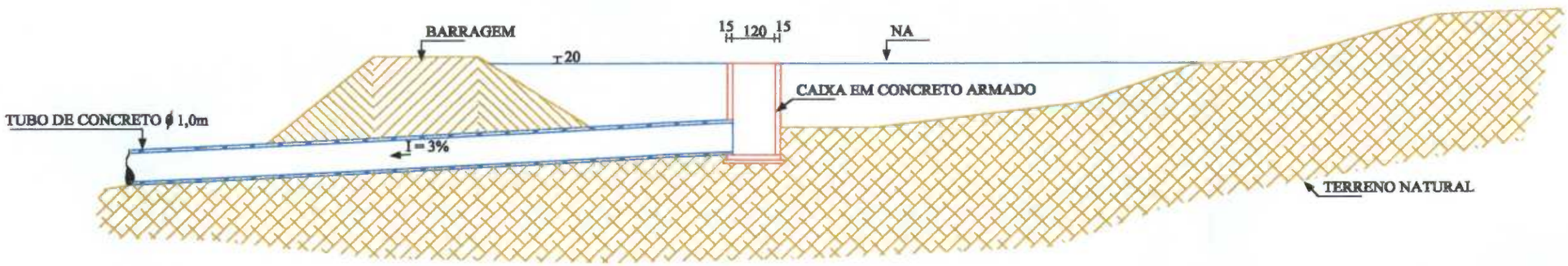
Com o objetivo de promover a retenção de parte das águas pluviais nas duas encostas laterais decapeadas, recomenda-se a construção de seis bacias escavadas, três em cada encosta, conforme delineadas na planta do **Anexo 02**.

Estas bacias, denominadas no meio técnico de "sumps", serão escavadas no centro de patamares, com boa área de contribuição ao seu

172



PLANTA BAIXA



SEÇÃO A - A'

EXTRAVASOR TIPO TULIPA	ESCALA: Indicada	FIGURA: 04
TITULAR: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA		
GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.	R.T.	

redor. Para elas serão direcionadas as águas pluviais do entorno, onde o líquido repousará por algum tempo, seguindo de maneira mais controlada para as partes mais baixas do terreno apenas a fração correspondente ao excesso. Esta é uma maneira de reduzir os impactos imediatos das chuvas mais intensas sobre as estruturas de contenção posicionadas junto da linha de drenagem principal (diques). Haverá uma diluição do fenômeno através do tempo.

Nos intervalos das chuvas, haverá naturalmente o rebaixamento dos níveis de água destes depósitos, em decorrência dos fenômenos de infiltração e evaporação.

Estas bacias ou caixas serão abertas através de escavadeira, devendo apresentar forma aproximadamente retangular, com as seguintes dimensões médias: 15 m de comprimento, 8 m de largura e 1,5 m de profundidade (volume de 180 m^3). As dimensões propostas são em função das seguintes justificativas: Maior comprimento, para oferecer melhores condições de sedimentação dos sólidos carreados (a entrada e saída deverão ser junto de vértices diametralmente opostos); Largura de 8 m, para facilitar os serviços de limpeza (alcance de 4 m da lança da escavadeira) e, finalmente, apenas 1,5 m para a profundidade, por uma questão de segurança, para a eventualidade de queda de animais ou pessoas.

As águas serão direcionadas para entrada e saída destas bacias. Para tanto serão abertos pequenos sulcos no terreno, para que o líquido passe sempre por caminhos sem maiores quedas e por substratos mais resistentes.

Os materiais gerados com estas escavações, predominantemente com boas condições de compactação, serão transportados para emprego nas obras de reforços nos diques, conforme tratado anteriormente.

3.6 – Gabiões

A linha de drenagem logo abaixo do dique 4, na lateral da Pilha de estéril 1, encontra-se bastante erodida, com cortes tanto em profundidade como nas laterais. São processos que, se nada for feito, só aumentarão com as futuras chuvas.

Há necessidade portanto de se construir algum tipo de estrutura para reforço da linha de drenagem, procurando com isto reduzir o processo erosivo em si, com reflexos positivos para as estruturas de jusante (diques).

Propõe-se construir ao longo do trecho mais crítico três estruturas tipo gabião, na tentativa de alcançar os objetivos antes estabelecidos (**Anexo 02**).

Estas estruturas serão encaixadas nas laterais da drenagem, com o vertedouro se posicionando no centro, devendo apresentar as seguintes dimensões médias (**Figura 05**):

Comprimento: 4 m;

Largura: 2 m na base e 1 m no patamar superior;

Altura: 2,5 m (2 m na linha do vertedouro).

Vertedouro: no centro, com 2 m de largura por 0,5 m de profundidade.

Volumes destes gabiões (**Figura 05**):

Volume individual: (4 x 2 x 1) de base + (4 x 1 x 1) segunda camada + (2 x 1 x 0,5) das laterais do vertedouro = 14 m^3

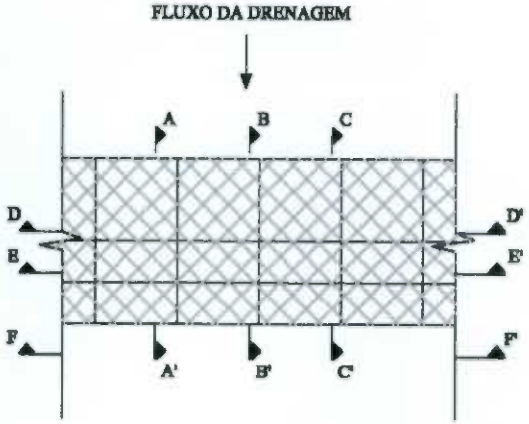
Volume total: 3 x 14 = 42 m^3

Recomendações construtivas

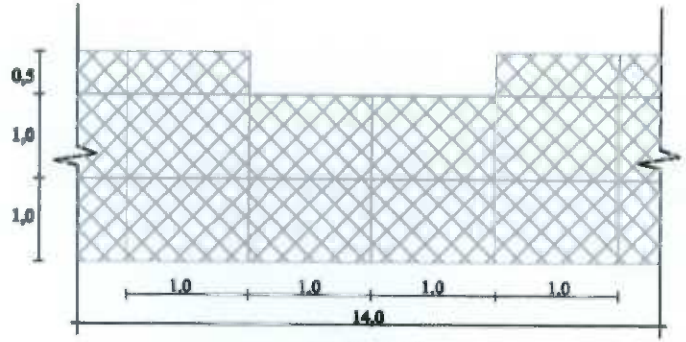
- Encaixar bem o gabião, tanto nas laterais como na base, para evitar fuga de água por fora da estrutura;
- Forrar a parte de fora da tela de montante com manta de geotêxtil, para deixar passar apenas águas pela estrutura gabionada;

GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE SEDIMENTOS

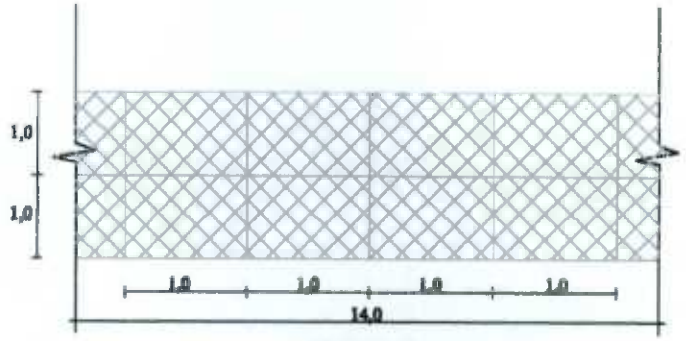
Resumo das caixas
14 x (2,0 x 1,0 x 1,0)
14 x (1,5 x 1,0 x 1,0)
12 x (1,0 x 1,0 x 0,5)



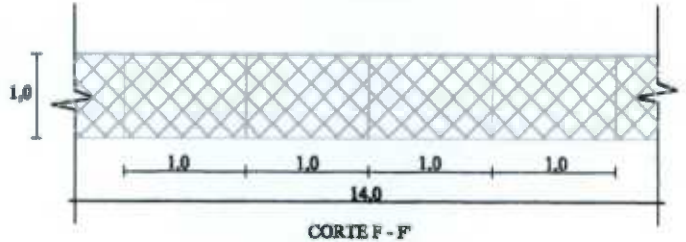
PLANTA



CORTE D - D'

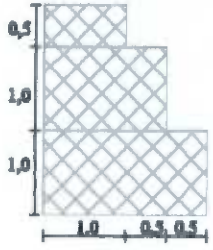


CORTE E - E'

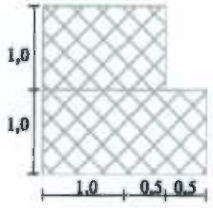


CORTE F - F'

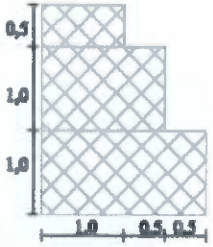
CORTES LONGITUDINAIS



CORTE A - A'



CORTE B - B'



CORTE C - C'

CORTES TRANSVERSAIS

Obs. Medidas em metros

ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	ESCALA: Indicada	FIGURA: 05
TITULAR: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA		
GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.	R.T.	

175

176

- Construir um batente com pedras argamassadas, na parte imediatamente a jusante do gabião, para proteger o local da queda d'agua. Trecho com largura de 2 m por 3 m de comprimento.

No início haverá a formação de uma pequena bacia imediatamente a montante da estrutura. Logo após, com a retenção da parte sólida que for chegando, a bacia será preenchida, formando um degrau neste ponto da drenagem. Este material contido servirá de proteção da base e das laterais da drenagem, antes em franco processo erosivo.

Nos próximos anos, as estruturas poderão ser alteadas para montante ou construídas novas unidades ao longo da linha de drenagem. O ideal é que se chegue numa situação em que o nível superior de uma estrutura coincida com o nível inferior daquela imediatamente posicionada a montante, a partir da qual não mais haverá corte em profundidade.

3.7 – Revisões nas drenagens superficiais

As linhas de drenagem superficial deverão ser revisadas, seguindo os princípios de máxima divisão de fluxo, quedas mínimas e passagem por substratos mais firmes.

Ao recuperar os acessos internos, esses direcionamentos das linhas de fluxo serão estabelecidos. As águas serão direcionadas para chegar e sair das bacias escavadas, seguir as partes internas dos acessos, de preferência para pontos mais a montante da linha de drenagem principal, de forma a alcançar um maior número de diques de contenção. A planta relativa ao **Anexo 02** contém as principais linhas de fluxo das águas pluviais.

Nos trechos identificados das antigas linhas de fluxo onde foi iniciado processo de erosão, as águas deverão ser desviadas dos

mesmos, enrocando com pedras de mão suas antigas saídas, para a criação de um anteparo para o início de estabilização da área cortada.

Cuidado especial deverá ser tomado na retirada da drenagem de cima das novas pilhas a serem formadas.

4 – PLANO DE RETIRADA DO MATERIAL

4.1 – Quantitativos a serem retirados

O ideal é a retirada de todo o material antes rejeitado na área, devido às dificuldades de sua estabilização neste local. Como este material apresenta no momento perspectiva de valor econômico, além de ser interessante tecnicamente a sua retirada, haveria também, com a sua comercialização, o aporte de recursos financeiros imprescindíveis à execução das obras de recuperação de toda a área.

No momento, trabalha-se com a perspectiva da retirada, a curto prazo, de 23.000 t, equivalentes a aproximadamente 9.200 m^3, considerando-se o material com densidade média de 2,5 t/m^3.

O volume de materiais removidos apenas das bacias dos três primeiros diques somam 46.900 m^3, sobrando pois, depois da retirada da primeira remessa negociada, um volume de 37.700 m^3.

A pilha 1 projetada apresenta um volume de 38.400 m^3, suficiente portanto para comportar, com certa folga, este excedente de material removido das bacias.

A retirada de maiores quantitativos de material apresentaria as seguintes vantagens:

- Renovação de espaços para comportar novas disposições de materiais. A previsão é de que, durante as chuvas, as bacias desassoreadas dos diques sejam novamente preenchidas, demandando pois novas limpezas. O ideal é que fique uma escavadeira na área a disposição para a realização deste tipo de serviço. Nos intervalos das chuvas ("veranicos") estes serviços seriam efetuados;

178

- A continuidade de operações na área seria a garantia da presença de uma melhor estrutura local, principalmente máquinas, imprescindível para prestar serviços de manutenção nas estruturas durante as chuvas;
- A retirada de maiores volumes de material acabaria por permitir um ataque às pilhas propriamente ditas, recompondo antigos patamares (bancos) e reduzindo-lhes a altura, enfim, contribuindo para uma redução dos processos erosivos nestas principais fontes de sedimentos.

Diante desta situação, está sendo planejado, de forma imediata a retirada da massa inicialmente prevista, de 23.000 t, estabelecer um ritmo de embarque de até 100.000 t/mês. As primeiras retiradas serviriam de base para os ajustes que certamente serão mostrados necessários.

Plano de retirada para o quantitativo inicial

Massa total a ser retirada: 23.000 t/mês;

Dias trabalhados por mês: 20 (de segunda a sexta feira);

Horas trabalhadas por dia: 8

Embarque diário: 23.000/20 = 1.150 t;

Embarque horário: 1.150/8 = 143,75 t;

Capacidade média do caminhão: 26 t;

Fluxo de caminhões: 143,75 / 26 = 5,5 ≈ 6 caminhões/hora, ou um caminhão a cada 10 minutos.

Plano de retirada de volumes maiores

Massa total a ser retirada: 100.000 t/mês;

Dias trabalhados por mês: 20 (de segunda a sexta feira);

Horas trabalhadas por dia: 24 (três turnos de 8 horas);

Embarque diário: 100.000/20 = 5.000 t;

Embarque horário: 5.000/24 = 208,3 t;

Capacidade média do caminhão: 26 t;

Fluxo de caminhões: 208,3 / 26 = 8 caminhões/hora, ou um caminhão a cada 7,5 minutos.

4.2 – Plano de tráfego

O plano de tráfego está baseado no fornecimento do minério para a CIA VALE DO RIO DOCE, com entrega em sua Unidade denominada "Córrego do Meio", em Sabará – MG.

O trajeto proposto é basicamente o seguinte (**Fig. 06**):

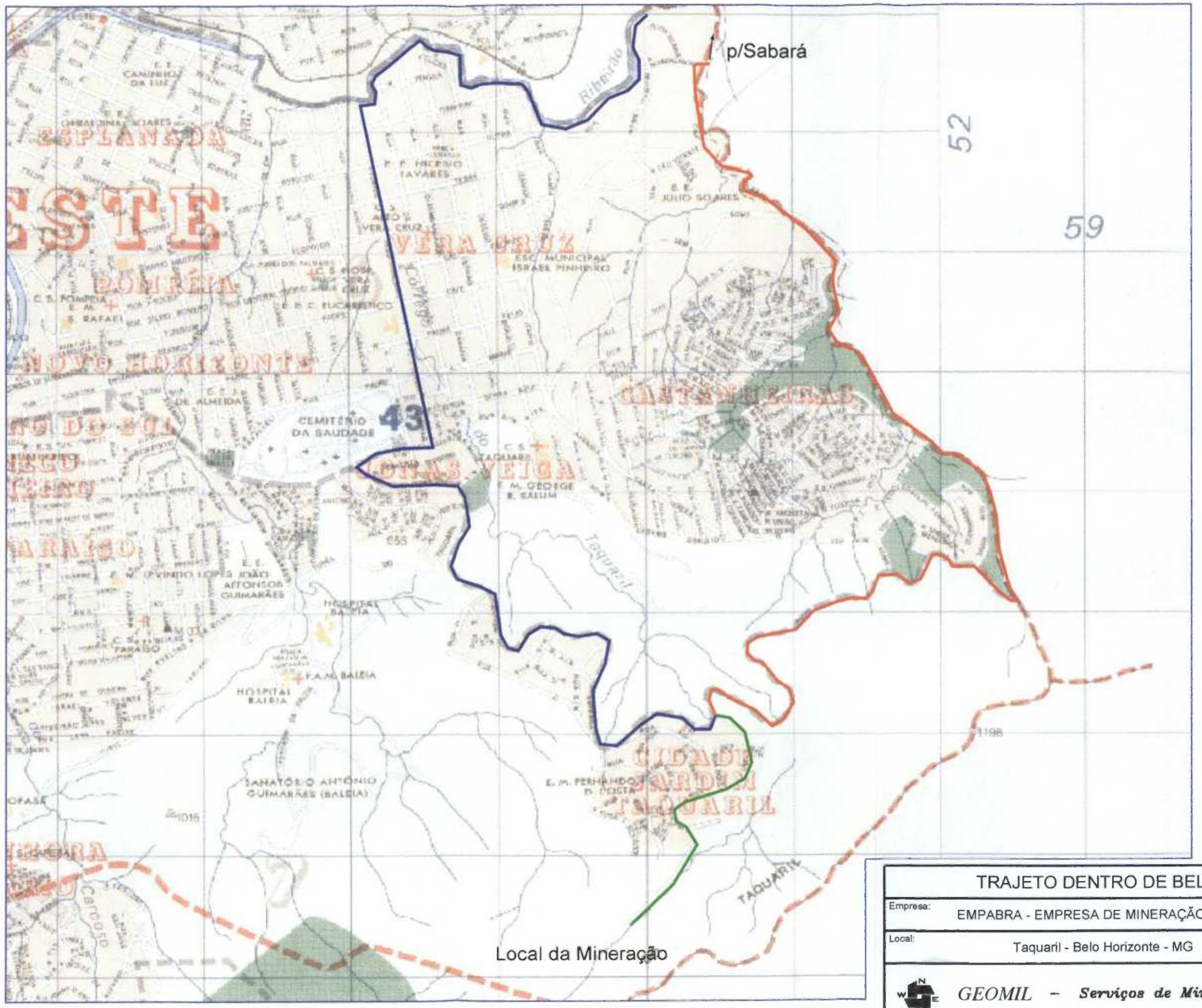
Saída da mineração, até as proximidades do Hotel Taquaril, tomando-se à direita a antiga estrada Belo Horizonte / Nova Lima, margeando-se o Bairro Castanheira e atingindo finalmente a estrada para Sabará.

No retorno, planeja-se passar pela Av. Andradas, Av. Jequitinhonha, contornar o Cemitério da Saudade, atingindo-se finalmente a estrada antes mencionada, para adentrar novamente nos domínios da mineração (**Fig. 06**).

Esta proposta de trânsitos por vias diferentes, uma de ida e outra de volta, tem o objetivo de evitar o encontro dos caminhões na área mais urbana, principalmente na região do Bairro Castanheira, onde a via é muito estreita.

De qualquer maneira, a empresa deverá promover serviços gerais de melhoria nestas vias de acesso, com alargamento de pistas nos pontos estreitos, principalmente curvas, construção de "bigodes" para saída das águas pluviais, nivelamento do piso, com adição de cascalho / material de base. Deverão ser ministrados também os serviços de hidratação do piso (aspersão com caminhão pipa) e de manutenção geral das obras implementadas.

Para maior segurança, serão implantadas e conservadas placas indicativas de velocidade máxima para cada trecho, inclusive com recomendação da marcha apropriada para as regiões mais críticas, e aviso da possibilidade de obstáculos logo a frente.



LEGENDA

- Trajeto de ida
- Trajeto de volta
- Trajeto de ida e volta

TRAJETO DENTRO DE BELO HORIZONTE	
Empresa: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	
Local: Taquaril - Belo Horizonte - MG	Figura: 06
GEOMIL - Serviços de Mineração Ltda.	Escala: s/ Escala
	RT:

09/2003

181

5 – TRABALHOS COMPLEMENTARES

Neste capítulo estão sendo propostos serviços denominados complementares a boa performance ambiental da área.

5.1 – Limpeza de todo o lixo da área

Foi constatada a presença de muito lixo espalhado pela área, principalmente junto da calha da drenagem logo abaixo do último dique de proteção (**Foto 05**). Este material, principalmente os plásticos, além de provocar a poluição do solo e da água, serve para entupir as calhas de drenagem, notadamente os bueiros, causando conseqüências maléficas ao escoamento das águas em maiores volumes (enxurradas).

Recomenda-se um serviço completo de limpeza da área, recolhendo seletivamente todo o lixo, embalagem em sacos plásticos e o transporte para pontos de coleta do Serviço de Limpeza Urbana – SLU.

Terminada esta limpeza, colocar placas proibitivas de despejo de lixos em pontos estratégicos do terreno e exercer fiscalização para que tal recomendação seja seguida. De qualquer maneira, se for dada seqüência aos trabalhos na área, promover novas limpezas a cada mês, durante as chuvas, e trimestralmente no período seco.

5.2 – Placas de sinalização

Além das placas de sinalização de trânsito e proibição de lançamento de lixo, recomenda-se a instalação de placas chamando atenção para os principais perigos na área, tais como:

- Proibir acesso às áreas das antigas pilhas de rejeito, chamando a atenção para o perigo de movimentação de materiais;
- Proibir acesso às áreas dos diques, alertando para os perigos de movimentação de materiais e da presença de lama no fundo das bacias / atoleiros;

182

5.3 – Monitoramento do Estado de Estabilidade das Estruturas

Propõe-se promover um acompanhamento visual das condições de estabilidade das estruturas existentes na área, com destaque para o comportamento das drenagens superficiais, das pilhas de finos de minério e dos diques de proteção.

As trincas existentes na pilha deverão ser instrumentalizadas com a instalação de estacas graduadas, para se medir a evolução geométrica das mesmas.

Esta inspeção seria feita por um técnico habilitado, quinzenalmente durante o período de chuvas e bimensal na seca, no final da qual seria elaborado um relatório técnico versando sobre as situações encontradas e recomendação das ações mostradas necessárias, as quais seriam implementadas de imediato.

5.4 – Edificação de Apoio

Para servir de apoio as operações e aos trabalhadores, deverá ser reformada a edificação da balança, com restauração dos cômodos relativos à sala de expedição, cozinha e banheiro.

Para o tratamento dos esgotos sanitários, será construído um sistema de fossa séptica / filtro anaeróbio / sumidouro, dimensionado para um contingente de 20 pessoas, uma vez que deverá servir também aos carreteiros.

A eficiência deste sistema de tratamento deverá ser monitorada, através da análise da DBO na entrada e saída do sistema, mensalmente nos primeiros três meses após a construção e, a partir de então, se o sistema se mostrar eficiente, semestralmente.

183

6 – CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS

O cronograma de execução das obras encontra-se ilustrado na **Figura 07** anexa.

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2003

JOSÉ DOMINGOS PEREIRA
Engenheiro de minas, CREA 21.611/D

WILSON BARRETO DE MELO
Engenheiro de minas, especialista em barragens, CREA 24.665/D

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

Meses / Serviços - Eventos	2003				2004			
	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR
Aprovação do Projeto								
Limpeza das bacias dos diques / formação das pilhas								
Revisão nas vias de acessos interna e externa								
Retirada do material para testes								
Retirada de volumes maiores de finos								
Construção dos vertedouros dos diques								
Revisão da drenagem e construção dos sumps								
Construção dos Gabiões								
Limpeza dos diques								
Monitoramento								
Revisão geral das obras								
Apresentação do PRAD de toda a área								

Fig. 07



Foto 01 - Vista geral do local alvo das medidas emergenciais propostas. Ressaltando-se o assoreamento dos diques de contenção (primeiro plano) e a pilha de finos 1 (segundo plano).



Foto 02 - Detalhe da crista do dique 1, construído com matacos de ganga / itabirito silicoso. Destaque para a bacia do dique completamente assoreada.



Foto 03 - Vista de detalhe da bacia do dique 1, observando-se que esta encontra-se totalmente assoreada. Detalhe também para o talude do dique 2 ao fundo.



Foto 04 - Outro detalhe do dique 1, vista de jusante para montante.



Foto 05 - Calha de drenagem abaixo do dique 1. Destacando-se grande quantidade de lixo depositada.



Foto 06 - Bacia do dique 2 também assoreada e, ao fundo, corpo do dique 3. Na encosta lateral, área decapeada.

188



Foto 07 - Vista superior do dique 3, mostrando a abertura de um canal junto da ombreira direita, o qual deverá ser obstruído e transformado em vertedouro.



Foto 08 - Vista interna da bacia do dique 3 (de montante para jusante), também totalmente assoreada



Foto 09 - Detalhe da passagem de água nas últimas temporadas de chuvas, junto da direita do dique 3, que deverá ser recuperada.



Foto 10 – Vista panorâmica da pilha de fino 1, principal fonte de finos carreados para a drenagem natural.



Foto 11 - Outra vista, mais próxima, da pilha de fino 1. Ao fundo pode ser notado grande talude em filito, que representa outro passivo ambiental da região.



Foto 12 - Visão geral da pilha de finos 2, a montante da pilha de finos 1, mais no sopé da Serra do Curral.



Foto 13 – Outra vista mais detalhada da pilha de finos 2 e, mais a direita, a bacia a ser recuperada como dique 04.



Foto 14 - Detalhe do dique 4 que também se encontra completamente assoreado. Ao fundo, na encosta do morro, antiga pilha recuperada.



Foto 15 - Outra vista do dique 4, de montante para jusante. Neste local deverá ser construído o vertedouro do tipo tulipa.



Foto 16 - Detalhe da manilha, parte integrante do vertedouro tipo tulipa.



Foto 17 - Detalhe de uma erosão instalada em um dos acessos, a ser recuperada, por enrocamento de pedras, e a drenagem desviada.



Foto 18 - Detalhe de um dos setores da área escolhido para construção de sump, visando à redução da velocidade das águas, diminuindo seu poder erosivo.

194

LEGENDA:

- Estrada calçada
- Acesso interno do empreendimento
- Linha de crista dos taludes
- Linha de pé dos taludes
- Edificações

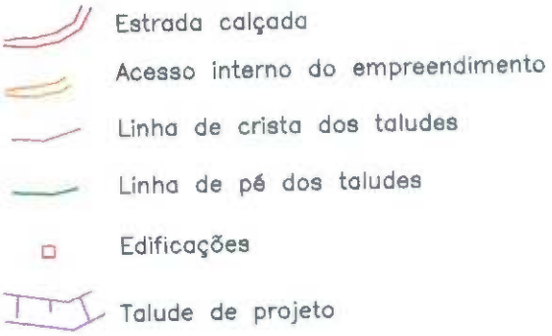
SITUAÇÃO ATUAL

Empresa:	EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Local:	Taquaril - Belo Horizonte - MG
Anexo:	01
Escala:	1:2.000
	GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.
RT:	

08/09/2003

195

LEGENDA:



SITUAÇÃO FUTURA

Empresa:	EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Local:	Taquaril - Belo Horizonte - MG
Anexo:	02
Escala:	1:2.000
	GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.
RT:	

09/2003

196



SEÇÕES TÍPICAS

Empresa:	EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Local:	Taquaril - Belo Horizonte - MG
Anexo:	03
Escala:	1:1.000 H e V
RT:	

GEOMIL - Serviços de Mineração Ltda.

08/09/2003

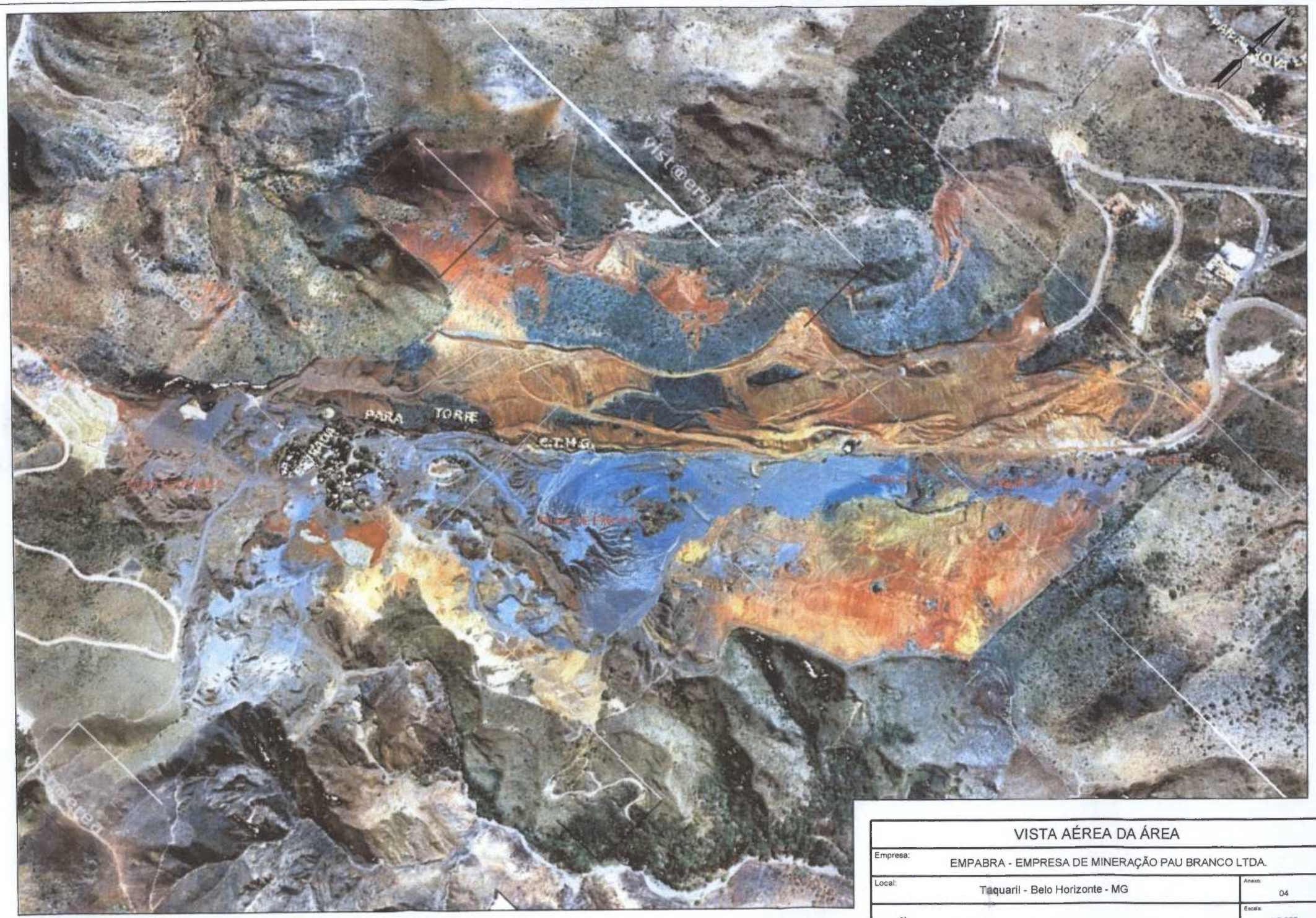


Imagem aérea orto-retificada, 1999, extraída do site www.belohorizonte.com.br

VISTA AÉREA DA ÁREA	
Empresa: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	
Local: Taquaril - Belo Horizonte - MG	Anexo: 04
GEOMIL – Serviços de Mineração Ltda.	Escala: 1:5.000
	09/2003

198

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1610 - FONE 0(x)(31) 299-4700 - FAX 0(x)(31) 299-8720 - CEP 90170-001 - BELO HORIZONTE

01 Nº 1-30248496

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA - MG
02
03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço
04 WILSON BARRETO DE MELO

REGISTRO NO CREA
Estado/ Carteira: 35 MG 24.665
Título profissional: 36 ENG. MINAS
Atribuições deferidas na Carteira: ENG. MINAS

CPF: 07 24927376672
Telefone: 08 31) 34266198
Endereço residencial do profissional: 09 RUA MODESTO RIBEIRO Nº 185 APT 803 - CIDADE NOVA - BELO HORIZONTE/ MG
CEP: 10 31160430

Nome da Empresa contratada
11

Reg. CREA: 12
CNPJ: 13
Capital Social: 14
Telefone: 15

Endereço para Correspondência
16 - - /
CEP: 17

CONTRATANTE

Nome do Contratante
18 EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

CPF ou CNPJ: 19 17157082000185
Endereço para Correspondência: 20 RUA BERNARDO GUIMARÃES SANTO AGOSTINHO- BELO HORIZONTE/MG
CEP: 21 30140083

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO

Nome do Proprietário
22 EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
CPF ou CNPJ: 23 17157082000185

Endereço da Obra ou Serviço
24 LOCAL DENOMINADO TAQUARIL

Município: 25 BELO HORIZONTE
CEP: 26 30140083
Uso do CREA-MG: 27

ATIVIDADE TÉCNICA
Geral Tipo: 28 2230
32

Finalidade: 33 5507
Cód. Cláusula: 34 353
Quantificação: 35 12,40
Unid.: 36 04
Valor da Obra / Serviço: 37 6.000,00

Honorários: 38 3.000,00
Tipo Contrato: 39 04
Descrição complementar: 40 PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - OBRAS EMERGÊNCIAIS

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas.

BELO HORIZONTE,12/09/2003
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco: 42
Valor da taxa de ART: 43 21,00
Uso do CREA-MG: 50

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

VIA DA OBRA-SERVIÇO

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

PREENCHER SOMENTE O VALOR DA ART

DESEJA ATUALIZAR O ENDEREÇO? SIM [ ] NÃO [X]

CÓD. 999 999 04215-2

CEF153012092003021241001807 21,00RD1003

200

BHTRANS / GARSL
PARECER TÉCNICO BHTRANS N.º 20/2003

Com a reativação dos trabalhos na mineração Pau branco, e de acordo com o que foi colocado pela empresa no projeto apresentado, teremos à circulação de veículos pesados em vias da região leste da cidade. Com isto teremos alguns impactos que acreditamos que devem ser tratados. Colocamos abaixo pontos que entendemos que devam ser estudados e sanados visando uma maior segurança aos condutores e pedestres.

- Como os veículos que irão trafegar estarão com um peso considerável, a pista deve ter manutenção constante e nos trechos de terra deve ser molhada afim de não se formar poeira.
- Para uma maior segurança, tanto para os motoristas quanto para a população, entendemos que o horário de circulação dos caminhões deve ser restrito ao período diurno, de 07:00 às 18:00.
- Com a conversão à esquerda de caminhões, da av. dos Andradas para a av. Jequitinhonha, este cruzamento deve ser sinalizado, com o intuito de se reduzir acidentes, provavelmente deverá ser semaforizado.
- O cruzamento da av. Jequitinhonha com a rua Leopoldo Gomes, também deve ser tratado, uma vez que esta última é uma das principais vias de acesso ao bairro vera Cruz, sendo itinerário de três linhas do transporte coletivo que atendem a região. Hoje já existem dois redutores de velocidade na rua Leopoldo Gomes próximo à av. Jequitinhonha (um por sentido) com o objetivo de reduzir a velocidade dos veículos na rua Leopoldo Gomes próximo à interseção.
- A av. Jequitinhonha possui baixo volume de veículos em circulação, por isto vários pedestres andam pela via. Sendo assim, a via deve ser sinalizada de forma a garantir a segurança dos pedestres e dos motoristas.
- Os caminhões devem estar cobertos com lona afim de que o material não seja lançado na via, atingindo veículos e /ou pedestres.

201

- A estrada velha de Nova Lima possui trechos em curva com a pista estreita (aproximadamente 6m). Estes locais devem ser sinalizados alertando os motoristas sobre a circulação de caminhões. Próximo ao Clube Country e aos dois aglomerados do bairro Castanheira, os imóveis são próximos à via sendo que os pedestres circulam pela mesma. Nestes pontos deve ser realizado tratamento afim de reduzir a velocidade do tráfego e nos trechos onde só é possível a passagem de um veículo grande, é necessário o alargamento da via.

- A ponte na divisa de Sabará com belo Horizonte é estreita, passando somente um veículo por vez. A mesma deve ser sinalizada visando alertar os motoristas a respeito desta situação. Após passar a ponte em direção a Belo Horizonte temos residências junto à pista, nestes locais deve ser dado tratamento visando a redução da velocidade (provavelmente a implantação de redutores).

- A conversão da rua Erasme Rosa para a rua Taquaril é inadequada para veículos grandes devido ao ângulo entre as duas vias, e por existir um poste da CEMIG no cruzamento da rua Taquaril com rua Sargento João Ovídio. Neste caso deve ser estudado outro itinerário, porém, sem circular por vias locais com grande número de residências, como são as vias do bairro saudade

- As comunidades afetadas devem ser informadas do tráfego de caminhões que elas estarão recebendo, até para que elas possam colocar os problemas que podem afetá-las.

Belo Horizonte,03 de outubro de 2003.

Marcos Antônio de Oliveira
Gerente de Ação Regional Sul Leste
Bhtrans

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 299-8700 - FAX: (0xx31) 299-8729 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

01 Nº 1-30248496

198

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ
OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA-MG
02
03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço
04 WILSON BARRETO DE MELO

REGISTRO NO CREA: Estado: Carteira | Título profissional | Atribuições constantes na Carteira
05 MG 24.665 06 ENG. MINAS | ENG. MINAS

CPF | Telefone | Endereço residencial do profissional
07 249273766720 08 31) 34261918 09 RUA MODESTO RIBEIRO Nº 185 APT 803 - CID

ADE NOVA - BELO HORIZONTE/ MG | CEP 10 31160430

Nome da Empresa contratada
11

Reg. CREA | CNPJ | Capital Social | Telefone
12 | 13 | 14 | 15

Endereço para Correspondência | CEP
16 - - / | 17

CONTRATANTE

Nome do Contratante
18 EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

CPF ou CNPJ | Endereço para Correspondência
19 17157082000185 20 RUA BERNARDO GUIMARÃES

SANTO AGOSTINHO- BELO HORIZONTE/MG | CEP 21 30140083

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO

Nome do Proprietário | CPF ou CNPJ
22 EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA | 23 17157082000185

Endereço da Obra ou Serviço
24 LOCAL DENOMINADO TAQUARIL

Município | CEP | Uso do CREA-MG
25 BELO HORIZONTE | 26 30140083 | 27

ATIVIDADE TÉCNICA (Geral / Tipo)
28 2230 | 32

Finalidade | Cód. Cliente | Quantificação | Unid. | Valor da Obra / Serviço
33 5507 | 34 353 | 35 12,40 | 36 04 | 37 6.000,00

Horas | Tipo Contrato | Descrição complementar
38 3.000,00 | 39 04 | 40 PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁR EAS DEGRADADAS -| OBRAS EMERGÊNCIAIS

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas.

BELO HORIZONTE, 12/09/2003
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco
42

Valor da taxa da ART
43 21,00

Uso do CREA-MG
50

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

PREENCHER SOMENTE O VALOR DA ART

DESEJA ATUALIZAR O ENDEREÇO? SIM [ ] NÃO [X]

VIA DA OBRA-SERVIÇO

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

CÓD. 999 999 04215-2

CEF153012092003021241001807 21,00RD1003

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1800 - FONE: 0xx(31) 299-4700 - FAX: 0xx(31) 299-6700 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

01 Nº 1-30248495

199

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA-MG 02 03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço: 04 JOSÉ DOMINGOS PEREIRA

REGISTRO NO CREA: Estado/Carteira: 05 MG 21.611/D — Título profissional: 06 ENG. MINAS — Atribuições anotadas na Carteira: ENG. MINAS

CPF: 07 14324830649 — Telefone: 08 33440677 — Endereço residencial do profissional: 09 RUA ESTÁCIO DE SÁ Nº 367 APT 203 - GUTIERREZ - BELO HORIZONTE/ MG — CEP: 10 30430010

Nome da Empresa contratada: 11

Reg. CREA: 12 — CNPJ: 13 — Capital Social: 14 — Telefone: 15

Endereço para Correspondência: 16 - - / — CEP: 17

CONTRATANTE

Nome do Contratante: 18 EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

CPF ou CNPJ: 19 17157082000185 — Endereço para Correspondência: 20 RUA BERNARDO GUIMARÃES SANTO AGOSTINHO- BELO HORIZONTE/MG — CEP: 21 30140083

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO

Nome do Proprietário: 22 EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — CPF ou CNPJ: 23 17157082000185

Endereço da Obra ou Serviço: 24 LOCAL DENOMINADO TAQUARIL

Município: 25 BELO HORIZONTE — CEP: 26 30000000 — Uso do CREA-MG: 27

ATIVIDADE TÉCNICA: Geral Tipo: 28 2230 — 32

Finalidade: 33 5507 — Dif. Classe: 34 0353 — Quantificação: 35 12,40 — Unid.: 36 04 — Valor da Obra/Serviço: 37 6.000,00

Honorários: 38 3.000,00 — Tipo Contrato: 39 04 — Descrição complementar: 40 PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - OBRAS EMERGÊNCIAIS

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas.

BELO HORIZONTE, 12/09/2003
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco: 42 — Valor da taxa de ART: 43 21,00 — Uso do CREA-MG: 50

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

VIA DA OBRA-SERVIÇO

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

PREENCHER SOMENTE O VALOR DA ART

DESEJA ATUALIZAR O ENDEREÇO? SIM [ ] NÃO [X]

CÓD. 999 999 04215-2

CEF153012092003020241001768 21,00RD1003

200

BHTRANS / GARSL
PARECER TÉCNICO BHTRANS N.º 20/2003

Com a reativação dos trabalhos na mineração Pau branco, e de acordo com o que foi colocado pela empresa no projeto apresentado, teremos à circulação de veículos pesados em vias da região leste da cidade. Com isto teremos alguns impactos que acreditamos que devem ser tratados. Colocamos abaixo pontos que entendemos que devam ser estudados e sanados visando uma maior segurança aos condutores e pedestres.

- Como os veículos que irão trafegar estarão com um peso considerável, a pista deve ter manutenção constante e nos trechos de terra deve ser molhada afim de não se formar poeira.
- Para uma maior segurança, tanto para os motoristas quanto para a população, entendemos que o horário de circulação dos caminhões deve ser restrito ao período diurno, de 07:00 às 18:00.
- Com a conversão à esquerda de caminhões, da av. dos Andradas para a av. Jequitinhonha, este cruzamento deve ser sinalizado, com o intuito de se reduzir acidentes, provavelmente deverá ser semaforizado.
- O cruzamento da av. Jequitinhonha com a rua Leopoldo Gomes, também deve ser tratado, uma vez que esta última é uma das principais vias de acesso ao bairro vera Cruz, sendo itinerário de três linhas do transporte coletivo que atendem a região. Hoje já existem dois redutores de velocidade na rua Leopoldo Gomes próximo à av. Jequitinhonha (um por sentido) com o objetivo de reduzir a velocidade dos veículos na rua Leopoldo Gomes próximo à interseção.
- A av. Jequitinhonha possui baixo volume de veículos em circulação, por isto vários pedestres andam pela via. Sendo assim, a via deve ser sinalizada de forma a garantir a segurança dos pedestres e dos motoristas.
- Os caminhões devem estar cobertos com lona afim de que o material não seja lançado na via, atingindo veículos e /ou pedestres.

201

- A estrada velha de Nova Lima possui trechos em curva com a pista estreita (aproximadamente 6m). Estes locais devem ser sinalizados alertando os motoristas sobre a circulação de caminhões. Próximo ao Clube Country e aos dois aglomerados do bairro Castanheira, os imóveis são próximos à via sendo que os pedestres circulam pela mesma. Nestes pontos deve ser realizado tratamento afim de reduzir a velocidade do tráfego e nos trechos onde só é possível a passagem de um veículo grande, é necessário o alargamento da via.

- A ponte na divisa de Sabará com belo Horizonte é estreita, passando somente um veículo por vez. A mesma deve ser sinalizada visando alertar os motoristas a respeito desta situação. Após passar a ponte em direção a Belo Horizonte temos residências junto à pista, nestes locais deve ser dado tratamento visando a redução da velocidade (provavelmente a implantação de redutores).

- A conversão da rua Erasme Rosa para a rua Taquaril é inadequada para veículos grandes devido ao ângulo entre as duas vias, e por existir um poste da CEMIG no cruzamento da rua Taquaril com rua Sargento João Ovídio. Neste caso deve ser estudado outro itinerário, porém, sem circular por vias locais com grande número de residências, como são as vias do bairro saudade

- As comunidades afetadas devem ser informadas do tráfego de caminhões que elas estarão recebendo, até para que elas possam colocar os problemas que podem afetá-las.

Belo Horizonte,03 de outubro de 2003.

Marcos Antônio de Oliveira
Gerente de Ação Regional Sul Leste
Bhtrans

203
Maria

Out. 6 '03 11:07 GERMA LESTE $ FAX 3134617122 P. 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

FOLHA DE ROSTO PARA FAX

UNIDADE DE EXPEDIÇÃO (FROM): Anthera Moreno G. Leite	EMISSOR (EMITTER): Gerla . L	TELEFONE (PHONE): 3277.5759
UNIDADE DE DESTINO (TO): Eng. Carla Maria V. Froes	RECEBEDOR (RECEIVER): Sec. Meio Amb.	TELEFONE (PHONE): 3277.5210
NUMERO DO FAX (FAX NUMBER): 3277-5252	LOCAL (LOCATION):	
NUMERO DE PÁGINAS INCLUINDO ESTA (NUMBER OF PAGES, INCLUDING THIS COVER): 02	DATA (DATE): 06/10/03	

MENSAGEM (MESSAGE)

ACI - 30101964

204

Referência: Obras de Manutenção da Estrada Velha de Sabará

Belo Horizonte, 06 de Outubro de 2003.

Senhora Secretária,

Na estrada velha para Sabará – via Taquaril e Country Club – está ocorrendo obras de estabilidade (murros de arrimo) e portanto tem o seu tráfego diário prejudicado no presente momento e até dois a treis meses adiante.

Diante disso a proposta de trafego de caminhões da empresa mineradora EMPABRA, neste período, deverá se dar através de outro percurso que tem como vias relevantes as Avenidas Jequitinhonha e Andradas que são implantadas e pavimentadas.

Observados o que preconiza o Código Nacional de Trânsito para limites legais de velocidades e de cargas máximas permitidas por eixo, como também ouvido a autoridade de trânsito competente para outras restrições, não vemos, S. O. J., maiores problemas no uso desse trajeto.

Após a conclusão das citadas obras na estrada velha para Sabará, o tráfego nessa via poderá vir a ser utilizado, desde que sejam realizadas obras de melhorias das características geométricas e de reforço de subleito e de pavimento, conforme relatório específico elaborado e apresentado pela GERMA-L e em poder da GERLA-L .

Atenciosamente,

Anthero Moreno G. Leite
Gerente da GERLA-L

A
Engª Carla M. V. Froes
MD. Secretária Municipal de Maio Ambiente
Av. Afonso Pena 4000 - Nesta

205
Morrêa

DE : SC---- FAX :32775739 07 OUT. 2003 15:49 Pág. 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

FOLHA DE ROSTO PARA FAX

UNIDADE DE EXPEDIÇÃO (FROM) Anthero Moreno G. Leite	EMISSOR (EMITTER) Gerla-L	TELEFONE (PHONE) 3277-5759
UNIDADE DE DESTINO (TO) Eng. Carla Maria V. Froes	RECEBEDOR (RECEIVER) Sec. Meio Amb.	TELEFONE (PHONE) 3277-5250
NÚMERO DO FAX (FAX NUMBER) 3277-5252	LOCAL (LOCATION)	
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUINDO ESTA (NUMBER OF PAGES, INCLUDING THIS COVER) 02	DATA (DATE) 06/10/03	

MENSAGEM (MESSAGE)

Anexo a revisão da correspondência do dia 06/OUT/03

Anthero

Anthero Moreno Gomes Leite
Gerente 1º Nível
GERLA-L - BM: 72.255-7

SMMAS/GSMMA
Protocolo Nº 5014/03
09/10/03
50.737-0

H - 00101264

À

Dr. Marco

Antônio,

Favor anexar

ao parecer —

referência.

Atenciosamente

Carla Maria Vasconcellos Fróes - BM-74.810-6
Secretaria Mun. de Meio Ambiente - Subsecretaria Urbana

À GELF

p/ os devidos

encaminhamentos

Marco Antônio Batista - BM 72.465-7
Gerência de 1º Nível
Licenciamento e Fiscalização Ambiental - GELF
10/10/07

Referência: Obras de Manutenção da Estrada Velha de Sabará

Belo Horizonte, 06 de Outubro de 2003.
Revisão "a" 07/10/03

SMMAS - Cadastro Nº 4964 / 03
Data Recebimento 07 10 03
Ass: BM: 354582

Senhora Secretária,

Na estrada velha para Sabará – via Taquaril e Country Club – está ocorrendo obras de estabilidade (murros de arrimo) e portanto tem o seu tráfego diário prejudicado no presente momento e até dois a treis meses adiante.

Diante disso a proposta de trafego de caminhões da empresa mineradora EMPABRA, neste período, deverá se dar através de outro percurso que tem como vias relevantes as Avenidas Jequitinhonha e Andradas que são implantadas e pavimentadas.

Observados o que preconiza o Código Nacional de Trânsito para limites legais de velocidades e de cargas máximas permitidas por eixo, como também ouvido a autoridade de trânsito competente para outras restrições, não vemos, S. O. J., maiores problemas no uso desse trajeto. Para o caso de ocorrer fadiga do pavimento devido a esse tráfego incremental, deverá ocorrer uma restauração do mesmo pela Mineradora.

Após a conclusão das citadas obras na estrada velha para Sabará, o tráfego nessa via poderá vir a ser utilizado, desde que sejam realizadas obras de melhorias das características geométricas e de reforço de subleito e de pavimento, conforme relatório específico elaborado e apresentado pela GERMA-L e em poder da GERLA-L .

Atenciosamente,

Anthero Moreno G. Leite
Gerente da GERLA-L

A
Engª Carla M. V. Froes
MD. Secretária Municipal de Maio Ambiente
Av. Afonso Pena 4000 - Nesta

207
Ilcomia

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

PARECER TÉCNICO Nº 998/03

Empreendimento: Medidas Emergenciais para Área de Mineração no Taquaril

Empreendedor: EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco

Localização: Sudeste da Serra do Taquaril

Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril – Ribeirão Arrudas

Empresa Consultora: Geomil – Serviços de Mineração Ltda.

Documento Apresentado: Projeto Executivo de Medidas Emergenciais na Área de Mineração na Localidade do Taquaril

1. Introdução

A área em apreço situa-se a sudeste da Serra do Taquaril, a noroeste do Parque da Baleia, a sudoeste do Parque das Mangabeiras e a nordeste do loteamento Cidade Jardim Taquaril. Insere-se na bacia hidrográfica do Córrego Taquaril, tributário da margem direita do Ribeirão Arrudas. O local, em sua maior parte, compreende antiga cava de mineração explorada por duas empresas: Emitaq, que extraia canga (laterita ferruginosa), para ser usada como base em obras de pavimentação; e Empabra/Itanorte que lavrava minério de ferro, utilizado na indústria siderúrgica. A atividade foi interditada em 1991 pela PBH e desde então a área permanece em estado de abandono, apresentando graves problemas ambientais, com processos erosivos e acentuado carreamento para jusante.

A Empabra, uma das proprietárias do terreno, enviou em **25/06/03**, à Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural relatório demonstrando a situação de degradação ambiental e risco que o terreno se encontra, sugerindo obras emergenciais e de médio prazo, a serem viabilizadas através da retirada e comercialização dos rejeitos de minério depositados no terreno e acumulados nas barragens assoreadas. Em **18/08/03**, foi celebrado **Termo de Ajustamento de Conduta** com a Empabra, tendo como intervenientes a **Gerência de Patrimônio Histórico Urbano da Secretaria Municipal de Regulação Urbana** e **a Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano**, prevendo a apresentação de um projeto executivo com medidas emergenciais para mitigação dos riscos existentes no local.

A compromissária apresentou, dentro do prazo pré-estabelecido, um **Projeto Executivo de Medidas Emergenciais** para suportar o próximo período chuvoso, prevendo simultaneamente a retirada do material carreado e da pilha de finos situada no terreno, geradora maior do carreamento, que seria vendido para outra mineradora, viabilizando financeiramente a recuperação ambiental da área. Após o período chuvoso, a empresa apresentará um **Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD)** na linha acima proposta, para avaliação do COMAM e do Conselho de Patrimônio Cultural do Município. O presente parecer trata então do projeto referente às medidas emergenciais.

AGI - 00101220

208
Ygarrio

2. Breve Histórico

Em 1991, a Secretaria Municipal de Atividades Urbanas, hoje SMRU, interditou a atividade das empresas no local e, em 11/11/92, o COMAM deliberou sobre a recuperação ambiental da área, fornecendo diretrizes e prazos, variando de 30 a 180 dias.

Desde então, a área permaneceu abandonada, com grande número de valas, elevações, taludes íngremes, processos erosivos de portes diversos, desprovida de vegetação e sem elementos de drenagem capaz de captar e direcionar o escoamento pluvial. Ressaltando que a área da Empabra/Itanorte apresenta-se bem mais comprometida, observando-se pilha de finos abandonada na parte frontal com vários sulcos erosivos e na área de fundos taludes altos e instáveis.

Em **13/01/99**, o COMAM emitiu **Licença Prévia** para implantação do empreendimento denominado **"Condomínio Residencial Village Serra do Curral"**, como forma de viabilizar financeiramente a reabilitação da área degradada. O terreno é de propriedade da Família Navantino Alves e da Empabra - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. A Emitaq Mineração e Construção Ltda. havia celebrado documentos com os proprietários definindo as participações de cada um, cabendo à Emitaq a responsabilidade pela parte administrativa-operacional necessária à proposição, aprovação e execução do empreendimento e aos proprietários a participação em unidades imobiliárias aprovadas e implantadas.

Entretanto, a Secretaria Municipal de Regulação Urbana indeferiu, em **26/07/01**, o processo de Diretrizes de Parcelamento do Solo referente à proposta de implantação do Condomínio Village Serra do Curral, em virtude da desistência expressa dos proprietários dos mesmos.

Posteriormente, os mesmos voltaram atrás e solicitaram a retomada do processo, contudo, a SMRU/GEPS avaliou que, tendo em vista o indeferimento, o requerente deveria abrir novo processo.

Em 16/09/02, ocorreu reunião na Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, com participação de representantes da família Navantino Alves, da empresa EMPABRA, da empresa EMITAQ, da SMRU e da SMMAS, onde ficou definida a realização de encontros técnicos, para verificar os aspectos que viabilizassem o loteamento pretendido e com isso a recuperação da área, e discutisse uma proposta de "operação urbana".

Nova reunião foi realizada em 10/10/02, onde o representante da SMRU informou que diversos órgãos municipais tentariam viabilizar uma "operação urbana" que flexibilizasse diretrizes de ocupação da parte do entorno do bem tombado, viabilizando o empreendimento econômico e a recuperação da área. Por fim, a Promotoria decidiu aguardar notícias sobre a perspectiva da citada "operação urbana".

A SMMAS participou de duas reuniões iniciais, agendadas pela SMRU, para discussão da proposta de "operação urbana", não tendo notícias dos prosseguimentos e conclusões alcançadas em tal discussão.

209

Recentemente, a Empabra, uma das proprietárias do terreno, demonstrou, perante o Ministério Público, a sua preocupação com a situação de risco iminente da área minerada, com a presença de trincas centimétricas na pilha de finos e a situação de total assoreamento das estruturas de contenção de finos. Tal situação foi confirmada pelos peritos do Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente do Ministério Público de Minas Gerais.

Neste sentido, em 18/08/03, foi celebrado Termo de Ajustamento de Conduta com a empresa, prevendo as providências urgentes necessárias à mitigação dos riscos de acidente ambiental. Em linhas gerais o termo prevê:

- Apresentação de um projeto executivo com as medidas emergenciais em um prazo de 30 dias;
- Retirada de até 23 mil toneladas de minério que se encontram depositados no centro do terreno e assoreando as bacias de sedimentação, para comercialização como forma de viabilizar o custeio das medidas emergenciais;
- Execução das medidas emergenciais simultaneamente à retirada do material depositado, na forma e prazo aprovados pelos órgãos intervenientes.

Caberá às intervenientes (CDPCM-BH e SMMAS) providenciar, se julgarem necessário, o encaminhamento do projeto executivo, com as devidas análises técnicas, no prazo de 20 dias, para o Conselho Municipal de Meio Ambiente e Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte. Finda as intervenções, os intervenientes farão vistoria no local e prestarão informação no sentido de estarem cumpridas as obrigações.

Em 12/09/03, a Empabra apresentou o projeto que prevê a adoção de medidas emergenciais e a retirada de minério.

3. Obras Propostas

O relatório apresentado teve como objetivo a proposição de medidas emergenciais visando a melhoria da situação ambiental da área degradada pela mineração, e preparando a área para suportar bem as intempéries da próxima temporada de chuvas.

Inicialmente, foi apresentada a situação crítica do terreno, com a existência de grandes volumes de material solto (pilha de finos de minério), apresentando taludes fortemente ravinados e com trincas centimétricas longitudinais (sinais de instabilidade). É mencionada a existência de extensas áreas íngremes, raspadas superficialmente para a retirada de canga, totalmente desprovidas de vegetação. Foi ressaltada a situação de completa exaustão das bacias dos diques de contenção de sedimentos existentes a jusante, em consequência os materiais carreados não são mais retidos, ocasionando o assoreamento do Córrego Taquaril, tributário do Ribeirão Arrudas, e aumentando o poder erosivo das águas, devido à maior abrasividade da polpa. Ainda foi citada a presença de lixo em toda a área, principalmente na margem esquerda e no leito do córrego seco, no trecho logo abaixo da área, o que provoca o entupimento dos canais de drenagem e bueiros, promovendo enchentes e outras erosões.

Considerando que dentro do tempo que resta para o início das chuvas é impossível estabilizar as fontes de sedimentos, a proposta foi no sentido de recuperar os dispositivos de retenção dos sólidos, limpando as bacias dos diques de contenção; formando uma nova pilha na lateral esquerda do talvegue, ao lado da estrada principal de acesso e outra a montante, próximo às antigas instalações de tratamento do minério; recuperando e reforçando as estruturas dos corpos dos diques, incluindo a construção de vertedouros; recuperando os vários acessos internos, para

AGI - 00101220

melhor direcionamento das linhas de drenagem superficial; implantando bacias escavadas nas duas encostas laterais decapeadas, para amortecimento de fluxos d'água; construindo gabiões na linha principal de drenagem; direcionando toda a drenagem da área, com a máxima divisão das linhas de fluxo e caminhos de mínimas quedas (gradientes suaves).

3.1. Limpeza das bacias dos diques

São três diques (denominados 1,2 e 3), sendo os diques 1 e 2 situados a jusante e o 3, próximo à pilha de finos. O projeto sugere o total desassoreamento dos diques 1 e 2 e parcial do 3, tendo em vista o grande volume sedimentado.

Para efetuar tal limpeza, o projeto prevê a utilização de pá mecânica e caminhões que promoverão a retirada do material e a formação de pilhas nas proximidades das bacias, fora das linhas de drenagem das águas pluviais.

O relatório informa sobre uma grande área assoreada com antigos rejeitos, situada na extremidade superior do talvegue, que também será desassoreada, formando a denominada pilha 2. O barramento desse local diferencia dos demais por apresentar vertedouro, sob a forma de manilha (ϕ 1 m), sendo identificada como dique 4.

Os serviços de desassoreamento serão repetidos durante a estação chuvosa, nos intervalos sem chuvas, utilizando para tal escavadeira.

Na parte de dentro do dique deverá ser preservado um banco de sedimentos, com largura de aproximadamente 6 m, reforçado em seu patamar superior com material de base, formando o piso de acesso para a escavadeira e caminhões.

Os volumes estimados de material removido destas bacias são:

Dique	Área média de sedimentos (m^2)	Espessura média (m)	Volume (m^3)
1	3.200	2	6.400
2	4.500	3	13.500
3	5.400	5	27.000
4	3.600	4	14.400
Total			61.300

3.2. Remoção de material da pilha

Paralelamente aos serviços de limpeza dos diques seria realizada a remoção da pilha 1. A remoção seria realizada a partir do topo, fazendo com que: a cada banco removido da parte superior, fique menor a altura do depósito; e a cada patamar criado possa ser implantado o sistema de drenagem, redirecionando o escoamento para trás do depósito. A movimentação a partir da base da pilha poderia trazer perigo às operações, devido a grande altura.

Assim, seria aberto um caminho pela parte de cima da pilha, pela própria escavadeira, até chegar na crista do talude do depósito. A partir deste ponto, em recuo, esta máquina poderá recortar a pilha em lances com 4 m de altura, removendo o material no extrato inferior e carregando o caminhão posicionado no patamar superior.

O relatório recomenda que seja priorizada a retirada dos materiais das bacias dos diques, deixando a pilha para ser atacada na estação seca.

AGI - 00101220

211

3.3. Formação de pilhas

Com o material proveniente do desassoreamento das bacias dos diques serão formadas novas pilhas próximas das fontes, em condições favoráveis à boa estabilidade dos depósitos. As pilhas serão formadas em bancadas regulares ascendentes, com altura individual dos bancos de 8 m e declividade de talude 1,5(H):1,0(V).

A idéia ora proposta é que tais pilhas sejam temporárias, até que o material seja comercializado com outra mineradora. Neste sentido, o relatório esclarece que se tal proposta for viabilizada, o material removido não poderia ser diretamente carregado para as carretas e retirado do local, pois devido a dificuldade de acesso o material teria que ser retirado em caminhões menores, depositado nas pilhas, que por sua vez teriam a função de reduzir a umidade do material e efetuar um controle de qualidade deste, para atender as especificações pactuadas para o mesmo.

3.4. Recuperação/Reforço dos Corpos dos Diques

Os diques 1 e 2, construídos com matacões de canga e itabirito silicoso serão reforçados com a adição de outras pedras, reforçando a estrutura e efetuando um melhor nivelamento.

Os diques 3 e 4 serão melhor nivelados, com a adição de material de base compactado em seus patamares superiores. Será deixada uma camada de sedimentos na parte de dentro dos diques, com largura do patamar superior a 6 m, com a finalidade de aumentar o peso da estrutura do barramento, promover melhor vedação dos diques e formar uma plataforma segundo a qual a escavadeira realizará as limpezas no decorrer do período chuvoso.

Quanto aos vertedouros, no dique 1, devido à fragilidade de suas ombreiras, as águas deverão verter pelo centro, através de uma canaleta de cimento de 8 m, armada com telas do tipo Bematel (da Belgo Mineira), sobre a camada de sedimentos compactado. Esta canaleta se estenderá 2 m por cima das pedras, o que possibilitará o escoamento pluvial entre as pedras, sem provocar erosão regressiva nos sedimentos.

No dique 2, será concebido o mesmo tipo de vertedouro, mas deslocado para próximo da ombreira direita do barramento, para permitir a plataforma livre para os serviços de limpeza.

Em relação ao dique 3, será obstruída a passagem de água existente, preenchendo-a com matacões de canga e itabirito silicoso, transicionado para pedras-de-mão e brita 1, formando-se uma estrutura filtrante, que possibilitará o escoamento d'água e a retenção dos sólidos na bacia formada. Este vertedouro terá altura de 6 m, comprimento do patamar superior de 4m, declividade 1,5 (H):1,0(V), comprimento segundo a base de 22 m, largura do filtro 4 m.

No caso do dique 4, observa-se a existência de um manilha de concreto (ϕ 1 m) entupida que, com a retirada do material depositado no interior da bacia, será desobstruída, recuperando-se sua capacidade de drenagem. Com a finalidade de aumentar o volume da bacia, será construída uma tulipa em alvenaria junto da entrada da manilha, com altura de 2 m. É prevista ainda um vertedouro sobre a ombreira esquerda, aberto no próprio solo, apenas forrado com uma nata de cimento, para atender a alguma eventualidade de chuva mais intensa.

3.5. Construção de Bacias Escavadas (*sumps*)

O projeto recomenda a construção de seis bacias escavadas nas encostas laterais decapeadas, três em cada encosta, implantadas no centro de patamares, com boa área de contribuição ao seu redor, possibilitando a retenção de parte das águas pluviais, reduzindo os impactos imediatos das

AGI - 00101220

chuvas mais intensas sobre as estruturas de contenção posicionadas junto da linha de drenagem principal (diques).

Estes *sumps* terão forma aproximadamente retangular, com dimensões médias de 15 m de comprimento, 8 m de largura e 1,5 m de profundidade (volume de 180 m^3). A entrada e saída d'água será através de pequenos sulcos abertos no terreno. Os materiais provenientes da abertura destas bacias serão utilizados nas obras de reforço dos diques.

3.6. Gabiões

Considerando as condições da linha de drenagem abaixo do dique 4, muito erodida, verificou-se a necessidade de implantação de algum tipo de estrutura capaz de reforçar a linha de drenagem, reduzindo os processo erosivos e o aporte de material para os diques.

Assim, é proposto a construção, ao longo do trecho mais crítico, três estruturas tipo gabião, encaixadas nas laterais da drenagem, com o vertedouro no centro. Em média terão comprimento de 4 m; largura na base de 2 m e no patamar superior de 1 m; altura de 2,5 m (2 m na linha do vertedouro); vertedouro com 2 m de largura por 0,5 m de profundidade.

3.7. Revisões nas drenagens superficiais

A revisão das linhas de drenagem terão como princípio a máxima divisão de fluxo, quedas mínimas e passagem por substratos mais firmes. As águas serão direcionadas para chegar e sair das bacias escavadas. Nos locais erodidos, as águas deverão ser desviadas, enrocando com pedra-de-mão suas antigas saídas, para a criação de um anteparo e início de sua estabilização.

Cuidado especial deverá ser adotado para retirar a drenagem de cima das novas pilhas a serem formadas.

4. Plano de Retirada do Material

Como supramencionado, o material da pilha de finos situado na parte central e o carreado ao longo dos anos, tanto da pilha como das áreas a montante, apresenta no momento perspectiva de valor econômico. Esta pilha à época da extração mineral era considerada rejeito, pois a exploração visava a geração de granulado, bitolado entre ¼" e 1", e todo material abaixo de ¼" era descartado como tal. No momento há mercado para outro tipo de produto, denominado *sinter feed*, bitolado entre 0,15 mm e ¼".

Partindo dessa premissa a idéia seria a retirada deste material, propiciando a recomposição paulatina do terreno e ao mesmo tempo financiando primeiramente as obras emergenciais e posteriormente, após a apresentação do PRAD e aprovação do COMAM, a recuperação de toda a área.

Neste primeiro momento, para viabilizar a realização das obras emergenciais, trabalha-se com a perspectiva da retirada de 23.000 t, equivalentes a aproximadamente 9.200 m^3. Em documento anterior, o empreendedor esclareceu que este material seria utilizado para testar a viabilidade econômica do mesmo pelo comprador – Companhia Vale do Rio Doce.

O volume de materiais removidos apenas dos três primeiros diques somam 46.900 m^3, com a retirada dos 9.200 m^3 citados, sobrariam no terreno um volume de 37.700 m^3, o que seria depositado na denominada pilha 1, projetada com um volume de 38.400 m^3.

Para a retirada inicial das 23.000 t, o plano prevê trabalhos de segunda a sexta-feira, em horário comercial, sendo 6 caminhões/hora.

AGI - 00101220

213
Folha

Foi apresentado o plano de retirada de volumes maiores, mas que deverá ser discutido em momento oportuno, quando da apresentação do PRAD, pois prevê operação 24 h/dia, o que poderá gerar incômodos para o bairro vizinho.

O material será transportado para a Unidade Córrego do Meio, da Cia. Vale do Rio Doce, em Sabará. O plano de tráfego sugere um trajeto de ida e outro de volta. O trajeto de ida seria: saída da mineração, até junto o Hotel Taquaril, tomando-se à direita na antiga estrada Belo Horizonte/Nova Lima, margeando-se o Bairro Castanheira (Taquaril) e atingindo a estrada para Sabará. O retorno seria através da Av. dos Andradas, Av. Jequitinhonha, contornando o Cemitério da Saudade, atingindo a antiga estrada Belo Horizonte/Nova Lima até a área da mineração.

Serão realizados serviços gerais de melhoria nestas vias de acesso, com alargamento de pistas nos pontos estreitos, principalmente curvas, construção de "bigodes" para saída d'água, nivelamento do piso, com adição de cascalho/material de base. Ainda é prevista a aspersão d'água para evitar poeira, além de obras de manutenção. Para maior segurança serão implantadas placas indicativas de controle de velocidade, e outras.

5. Trabalhos Complementares

São propostos como serviços complementares:

- Limpeza da área

Como foi verificado muito lixo na área, principalmente plásticos, que além de provocar poluição da água e do solo, causa entupimentos nas calhas de drenagem, o estudo recomenda um serviço completo de limpeza da área, transportando o material para o Aterro Sanitário.

- Placas de sinalização

Além das placas de trânsito e de proibição de lançamento de lixo, o estudo sugere placas proibindo acesso às áreas das antigas pilhas, chamando a atenção para o perigo de movimentação de materiais; proibindo acesso às áreas dos diques, alertando para os perigos de movimentação de materiais e presença de lamas/atoleiros nos fundos das bacias.

- Monitoramento do Estado de Estabilidade das Estruturas

Haverá acompanhamento visual, por um técnico habilitado, das condições de estabilidadedas estruturas existentes na área, principalmente o sistema de drenagem, as pilhas de finos e os diques de proteção.

As trincas observadas na pilha deverão ser instrumentalizadas com estacas graduadas, para se medir a evolução das mesmas.

- Edificação de Apoio

A edificação da balança será reformada, com restauração dos cômodos relativos à sala de expedição, cozinha e banheiro.

Para o tratamento dos esgotos sanitários, será construído um sistema de fossa séptica/filtro anaeróbio/sumidouro, dimensionado para um contingente de 20 pessoas.

6. Cronograma Executivo

O estudo apresentou o seguinte cronograma executivo:

AGI - 00101220

SERVIÇOS – EVENTOS	2003				2004			
	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR
Aprovação do Projeto								
Limpeza das bacias dos diques/formação das pilhas								
Revisão nas vias de acessos interna e externa								
Retirada do material para testes								
Retirada de volumes maiores de finos								
Construção dos vertedouros dos diques								
Revisão da drenagem e construção dos *sumps*								
Construção dos Gabiões								
Limpeza dos diques								
Monitoramento								
Revisão geral das obras								
Apresentação do PRAD de toda a área								

7. Conclusão

O monitoramento e a manutenção das obras deverão ser intensificados durante as chuvas, principalmente nos diques, solucionando imediatamente qualquer sinal de instabilidade porventura verificado.

O representante do Conselho do Patrimônio Cultural informou que na última reunião deste conselho foi informado aos conselheiros a respeito das obras emergenciais ora avaliadas. A Gerência de Ação Regional Sul Leste da BHTrans emitiu, em 03/10/03, um parecer técnico com recomendações relativas à circulação de veículos pesados geradas pela atividade, tais como, manutenção dos pavimentos, molhadura dos trechos em terra, circulação em horário diurno (7:00 às 18:00 hs.), sinalização de cruzamentos, sinalização da Av. Jequitinhonha, cobertura com lona do material carregado, sinalização e melhoria da estrada velha de Nova Lima, e outras. O gerente da GERLA-L informou que a estrada velha para Nova Lima está em obras, e que estas durarão dois a três meses para serem finalizadas, sendo assim, o tráfego deverá se dar através de outro percurso. Após a conclusão das citadas obras, a via poderá ser utilizada, desde que sejam realizadas obras de melhorias das características geométricas e de reforço de subleito e pavimento, conforme relatório específico elaborado e apresentado pela GERMA-L e em poder da GERLA-L.

Considerando a grave situação ambiental da área, o alto custo de sua reabilitação, o valor econômico da pilha de rejeito e do material carreado, a falta de perspectiva de outra solução a curto prazo, avaliamos que a solicitação ora apresentada seria uma solução para área. Neste sentido, somos favoráveis à implantação das medidas emergenciais supra aludidas, financiadas

215

pela retirada de parte do material carreado, e à apresentação de um Plano de Recuperação de Área Degradada que contemple a reabilitação de toda a área degradada pela atividade minerária e pelo abandono.

Entendemos que a anuência do COMAM é relevante para que o Ministério Público consolide as demais condições a serem atendidas, tanto para a realização das obras emergenciais, quanto à operação de retirada das 23.000 t, em especial, a abordagem e garantia das medidas de segurança e esclarecimentos à população residente e transeunte ao longo do trajeto dos caminhões.

Belo Horizonte, 06 de outubro de 2003

João Vicente de Figueiredo Mariano – BM 40.795
Geólogo da Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente 2° Nível
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Marco Antônio Batista
Gerente 1° Nível
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

216

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

GELF/EXTER/3809-03

Belo Horizonte, 09 de outubro de 2003

PROTOCOLO Nº 2496 03
DATA 14/10/03
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Prezada Senhora,

Ref.: Termo de Ajustamento de Conduta - I. C. nº 04/96
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Vimos através deste prestar esclarecimento a esta Promotoria acerca do Projeto apresentado pela Mineradora Pau Branco.

Foi protocolizado nesta Secretaria em 12/09/2003, em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta celebrado junto a esta Promotoria, o Projeto executivo para as medidas emergenciais propostas pela Empresa de Mineração Pau Branco, na localidade do Taquaril entre o Parque da Baleia e o Parque Municipal Mangabeiras. Foi aberto, então o processo administrativo nº 01 124854 03 49.

Em 08/10/2003 a SMMAS apresentou ao Conselho Municipal de Meio Ambiente – COMAM a proposta referente às medidas emergênciais, que a empresa pretende executar no local. Foi informado acerca do Parecer emitido pela SCOMGER/ Leste e pela BHTrans, com considerações que encaminhamos em anexo. A empresa deverá atender as determinações apresentadas nos respectivos pareceres, implantando as obras que se fizerem necessárias, para garantir a total condição de tráfego em segurança, nas fases antes, durante e depois da operação de retirada do minério.

A empresa deverá implantar todas as medidas de segurança necessárias para a total mitigação dos impactos a serem gerados. Em relação à segurança quanto ao trafego dos caminhões em área urbana, deverá ser elaborado trabalho de comunicação social junto às comunidades locais. Por se tratar de tráfego de caminhão pesado em área urbana, foi apresentado por alguns Conselheiros do COMAM durante a reunião, a preocupação de que a empresa deverá, portanto, adotar todas as medidas no sentido preventivo quanto ao risco que se encontram expostas as comunidades locais.

Ressaltamos que a responsabilidade técnica quanto ao projeto apresentado e a execução do mesmo com a adoção de todas medidas necessárias para evitar qualquer risco, é da empresa Mineradora Pau Branco Ltda, conforme ART – Anotação de Responsabilidade Técnica nº 30248496 junto ao CREA –MG, cópia em anexo.

Encaminhamos cópia do Parecer Técnico elaborado pela SMMAS e apresentado ao COMAM.

Entendemos que todas as condições para a realização das obras bem como as inerentes ao transporte do minério minério, sejam referendados pelos órgãos afins, em especial BHTrans, SCOMGER-Leste e Gerência do Patrimônio Histórico Urbano.

AGI - 00101220

217

Caso seja necessário avaliação do CAO – Centro de Apoio Operacional dessa Promotoria, informamos que o projeto das obras emergenciais estão inseridas no processo administrativo da SMMAS nº 01 124854-03-49, disponível nesta Secretaria para consulta.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Carla Maria Vasconcellos Frões
Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

À
Promotoria De Justiça De Defesa Do Meio Ambiente E Patrimonio
Sra. Promotora de Justiça
Dra. Shirley Fenzi Bertao
Av. raja Gabaglia nº 615 – 3º andar
Bairro: Cidade Jardim - Belo Horizonte - MG

218
Correia

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE REUNIÃO

I.C. 004/96 apenso 10

Aos 21 de outubro de 2003, às 15:30 horas, na sede da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural, compareceram Dalva Stela Rodrigues Medeiros – Secretária Municipal de Coordenação de Gestão Regional Leste, Valdir Mendes R. Filho – BHTrans, Carla Maria Vasconcellos Fróes – Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano, Fernando Pimenta Marques – Gerência de Patrimônio Histórico Urbano/SMRU, André Maurício Ferreira – Empabra e seu procurador Walmir de Oliveira**, presentes os Promotores de Justiça Shirley Fenzi Bertão e Fernando Antônio N. Galvão da Rocha.** Iniciada a audiência, foi questionada à Secretária da SCOMGER-LESTE quais observações que a mesma tinha com relação ao transporte dos caminhões que retirarão o minério existente na superfície da Empresa Empabra, conforme Termo de Ajustamento de Condutas de fls. 914/918 – vol. III. A Secretária manifestou-se no sentido de que observadas as recomendações feitas pela BHTrans, fls 200/201, e as considerações da GERLA-L, fls.992, não havia impedimento para a realização do escoamento da carga necessária; dada a palavra à BHTrans, informou que deverá ser feito um novo trajeto para evitar a conversão da Rua Erasme Rosa com a Rua Taquaril, além do atendimento das demais recomendações feitas no parecer constante dos autos. A Secretária Municipal do Meio Ambiente informou que o projeto apresentado contempla as necessárias medidas mitigatórias para as obras emergenciais. Informou ainda, que para a retirada de minério deverá haver a concordância da BHTrans e da SCOMGER-LESTE no que tange ao escoamento do produto. Os empreendedores desejam de imediato já traçar o novo trajeto para escoamento do material, qual seja: em substituição a conversão da Rua Erasme Rosa para a Rua Taquaril, será utilizado o percurso pela Rua Padre Júlio Maria, Rua André Favalleli e finalmente atingindo a Rua Taquaril. Permanece inalterado o restante do trajeto. O percurso utilizado na ida será o mesmo da volta devido à interdição de trecho anteriormente estipulado. Ficou marcada às 10:00 hs de amanhã para que se faça uma vistoria Empreendedor/BHTrans e SCOMGER-LESTE para a verificação *in loco* do novo trajeto para escoamento do material. Após tal vistoria, a SCOMGER-LESTE e a BHTrans se comprometem a emitir parecer autorizando ou não a forma de escoamento do material no prazo de 2 (dois) dias. Comprometem-se ainda os empreendedores a emitir relatório semanal da movimentação do transporte do material a ser entregue para SCOMGER-LESTE, BHTrans, Promotoria do Meio Ambiente e SMMAS, caso aprovado o itinerário proposto e a realização das obras; comprometem-se, ainda, os empreendedores a enviar mensalmente aos mesmos órgãos o relatório da realização das obras. A Secretária Municipal do Meio Ambiente compromete-se a emitir a devida autorização para obras emergenciais no interior da área do projeto, de acordo com o art. 29 da DN COMAM nº 42/2002.A SCOMGER-LESTE e a BHTrans comprometem-se a emitir as autorizações

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

necessárias para o transporte das 23 mil toneladas de minério a serem retiradas depois da análise do projeto de tráfego elaborado pela Empabra, se atendidas todas as exigências necessárias e legais para transportes desta natureza. O Representante do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte ratifica a deliberação da SMMAS por se tratar de obras emergenciais de caráter ambiental, salientando que deverá ser devidamente informado dos procedimentos e se manifestará por ocasião da apresentação do PRAD. Acrescenta-se ainda, que na hipótese de algum incidente no andamento dos trabalhos de obras emergenciais deverá ser imediatamente comunicado à esta Promotoria de Justiça e aos demais órgãos competentes Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo com a assinatura dos presentes.

Promotores de Justiça

SMMAS

SCOMGER-LESTE

BHTrans

Empabra

CDPCM-BH

220

SECRETARIA M. DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

AUTORIZAÇÃO N.º 45/03

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano, tendo em vista o Termo de Ajustamento de Conduta, celebrado entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais e a EMPABRA, em 18/08/03, e com base no artigo 29 da Deliberação Normativa n° 42, de 18 de setembro de 2002, resolve autorizar a Empresa de Mineração Pau Branco – EMPABRA, situada à Rua Bernardo Guimarães, 2957, Bairro Santo Agostinho, a implantar as medidas emergenciais previstas no **"PROJETO EXECUTIVO DE MEDIDAS EMERGENCIAIS NA ÁREA DE MINERAÇÃO NA LOCALIDADE DO TAQUARIL"**, constante do Processo Administrativo nº 01 124854 03 49 e avaliado através do Parecer Técnico nº 998/03.

Cabe ressalvar que o transporte do material existente na área, nos termos em que foi previsto no documento supra referido, depende de autorização específica da SCOMGER – L, considerando-se ainda as recomendações da BHTrans, conforme ata de reunião ocorrida em 21 de outubro de 2003, na sede do Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

A implantação do projeto aprovado está sujeita à fiscalização por parte das autoridades municipais, que poderão embargar, a qualquer momento, as obras desenvolvidas pela autorizada, bem como promover a autuação dos responsáveis, caso sejam constatadas alterações do projeto original e/ou outras interferências, sem a prévia comunicação e aprovação dos órgãos envolvidos.

A presente autorização não elide qualquer responsabilidade administrativa, civil ou penal que porventura se venha apurar.

Belo Horizonte, 22 de outubro de 2003

João Vicente de Figueiredo Mariano BM: 40795
Geólogo da Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
Técnico responsável pelo Parecer Técnico n° 998/03

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente 2° Nível
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Marco Antonio Batista
Gerente 1° Nível
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Carla Maria Vasconcellos Fróes
Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

Recebi original em: 24/10/03
Nome: ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA
CIC: M-1.527.166

AGI - 00101220

221
Maria

BHTRANS
1º em qualidade no Brasil

PARECER TÉCNICO 26/2003
GARSL/BHTRANS

Atendendo ao compromisso firmado na reunião do dia 21 de outubro de 2003, na sede da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural, encaminhamos a descrição do trajeto que consideramos mais viável para rota de caminhões durante a retirada do minério da Mineração Pau Branco.

- **Saída:**

Mineração Pau Branco, rua Taquaril, rua Sebastião Teodoro, rua Demétrio Ribeiro, rua Erasme Rosa Magalhães, av. Jequitinhonha, av. dos Andradas,...

- **Retorno:**

..., av. dos Andradas, av. Jequitinhonha, rua Erasme Rosa Magalhães, rua Demétrio Ribeiro, rua Sebastião Teodoro, rua Taquaril, Mineração Pau Branco.

Este itinerário poderá ser utilizado pela Empresa Empabra para o tráfego de caminhões, desde que garantidos as seguintes condicionantes:

- Recapeamento e sinalização vertical / horizontal das ruas Sebastião Teodoro e Demétrio Ribeiro.

- Sinalização da av. Jequitinhonha
  Na elaboração do projeto deverá ser avaliado a necessidade de implantação de semáforos na interseção desta com rua Leopoldo Gomes e av. dos Andradas.

- A ponte na divisa de Sabará com Belo Horizonte é estreita e deverá ser sinalizada, alertando os condutores quanto a passagem de único veículo. Após a ponte em direção a Belo Horizonte, existem residências junto a pista e deverá ser dado tratamento para redução de velocidade.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2003.

Marcos Antônio de Oliveira
Gerente de ação Regional Sul/Leste

222
Folha

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

OFÍCIO Nº 48/2003.

DE: SCOMGER – L Secretaria Municipal de Coordenação de Gestão Regional Leste

PARA: Ministério Público do Estado de Minas Gerais
A/C Drª Shirley Fenzi Bertão e
Dr. Fernado Antônio N. Galvão da Rocha

Em: 25/10/2003

ASSUNTO: TRANSPORTE DE MINÉRIO DA MINA LOCALIZADA NO BAIRRO TAQUARIL

Encaminhamos a V.Sªs. o relatório de vistoria técnica realizado em 22/10/2003, pelos representantes da EMPRABA, GERMA-L, BHTRANS, URBTRANS E GERLA-L, referente as condições de tráfego do trajeto proposto pela Empresa EMPRABA, para o transporte de minério da mina localizada no bairro Taquaril, fazenda Corumi, município de Belo Horizonte, entre o Parque Estadual da Baleia e o Parque Municipal Mangabeiras, onde houve no passado exploração de minério e de canga.

Comunicamos que esta Secretaria observando as recomendações feitas pela BHTRANS, GERMA-L e GERLA-L, conclui, desde que atendido o exposto no referido relatório, não haver impedimento para a realização do escoamento da carga necessária concordando com o trajeto apresentado pela equipe da vistoria técnica.

Atenciosamente,

Dalva Stela R. Medeiros
Dalva Stela Rodrigues Medeiros
Secretaria Municipal de Gestão Regional - Leste

SECRETARIA MUNICIPAL DA COORDENAÇÃO DE GESTÃO REGIONAL LESTE
GERÊNCIA REGIONAL DE LICENCIAMENTO URBANÍSTICO E AMBIENTAL

Belo Horizonte, 23 de outubro de 200

VISTORIA TÉCNICA

DIA: 22/OUT/03 (QUARTA-FEIRA)

HORÁRIO: DE 10:00 ÀS 12:30 H

OBJETIVO: VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO DO TRAJETO PROPOSTO PELA EMPRES EMPABRA PARA O TRANSPORTE DE MINERIO DA MINA LOCALIZADA NO BAIRR TAQUARIL, FAZENDA CORUMI, MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE, ENTRE O PAI QUE ESTADUAL DA BALEIA E O PARQUE MUNICIPAL MANGABEIRAS, ONDE HOUVE NO PASSADO EXPLORAÇÃO DE MINERIO E DE CANGA.

PRESENTES:

NOME	ÓRGÃO/EMPRESA	TELEFONE
Kleber dias	EMPABRA	9615-0891 CEL
Mauro Lucio R. Silva	GERMA-L	8807-5471 & 3277-5759
Carlos Henrique Trópia	BHtrans	9968-5615 & 3279-7931
José Carlos Lana Peixoto	GERMA-L	9985-1839 & 3777-5759
Cayuby Castro	URBTRANS	3333-9544
Wilson Resende	URBTRANS	3333-9544
Anthero Moreno Gomes leite	GERLA-L	3277-4310

O minério será transportado por caminhões com caçambas basculantes que possui as seguintes características, segundo informações da EMPABRA:

- Caminhão caçamba "tandem duplo categoria 30", com dois eixos traseiros.
- Volume da caçamba 20 m³
- Capacidade 26 t.
- Densidade do minério 2,6 t/m³
- Volume de minério a ser transportado por viagem 10 m³ (isto é, metade do volume da caçamba)

01 ML

Como o peso bruto total e a carga por eixo devem obedecer os limites máximos preconizados pela Lei Brasileira da Balança, conclui-se que este caminhão devera reduzir a carga transportada.

LEMBRETE:

Artigo 82 da Lei da Balança: São fixados os seguintes limites máximos de peso bruto total e peso bruto transmitido por eixo de veículos às superfícies das vias publicas:

- Eixo dianteiro – 5 toneladas
- Eixo traseiro – 17 toneladas
- Peso bruto total combinado – 22 toneladas (peso próprio do veículo + carga transportada)

TRAJETO PROPOSTO E APROVADO:

A Empresa EMPABRA colocou um caminhão idêntico, ao que será utilizado para percorrer todo o trajeto proposto para verificarmos as condições de trafego em todo o trajeto. Os técnicos da BHtrans da SCOMGER-I e da Empresa EMPABRA, participaram da vistoria de todo o trajeto proposto enquanto durarem as obras de recuperação da estrada velha de Belo Horizonte / Sabará / Nova Lima .

1 - Mina Pau Branco
2 - Ave. Taquaril
3 - Rua Sebastião Teodoro
4 - Rua Demetrio Ribeiro
5 - Rua Erasmo Rosa Magalhaes
6 - Ave. Jequitinhonha
7 - Ave. Dos Andradas até a divisa dos municípios de BH / Sabara

Esta alternativa de tráfego foi aprovada por todos os presentes com os seguintes condicionantes:

1 - Trecho entre a Av. Taquaril e Rua Erasmo Rosa Magalhães (Ruas Sebastião Teodoro e Demétrio Ribeiro)

- RECAPEAMENTO
  - Recapear o trecho da Rua Sebastião Teodoro em toda sua extensão.
  - Recapear o trecho da Rua Demetrio Ribeiro entre as Ruas Sebastião Teodoro e Erasmo Rosa Magalhães
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – Todos os cruzamentos neste trecho deverão ser sinalizados com a indicação de "PARE"
  - Duas sinalizações no cruzamento da Ave. Taquaril com Sebastião Teodoro
  - Uma sinalização no cruzamento da Rua Demétrio Ribeiro
  - Uma sinalização no cruzamento da Rua Demétrio Ribeiro com a Rua Erasmo Rosa Magalhaes

01 ML

225
Ricorrêa

- PINTURA DE FAIXAS CONTÍNUAS – Este trecho deverá ter faixas contínuas separadora de pista
- SINALIZAÇÃO VERTICAL – Este trecho deverá conter nos dois sentidos (ida e volta) placas indicativa de " velocidade máxima permitida de 30 km/h "

2 - Cruzamento da Ave. Jequitinhonha com Rua Leopoldo Gomes

- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL – Este cruzamento deverá ser sinalizado com a indicação de " PARE "

3 - Cruzamento da Ave. Jequitinhonha com Ave. Dos Andradas

- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
  - Este cruzamento, também, deverá ser sinalizado com a indicação horizontal
  - Toda pintura existente deverá ser perfeita

4 - Ponte na divisa dos Municípios de Belo Horizonte / Sabará

Esta ponte permite a passagem de um só veículo daí ser necessário a execução das seguintes sinalizações:

- SINALIZAÇÃO VERTICAL
  - Velocidade máxima 30 km / h
  - Ponte estreita passagem de um só veículo

5 - Manutenção de todo o trajeto, desde a saída da mina até a ponte situada na divisa das cidades de Belo Horizonte e Sabará

Ficará a cargo da Empresa EMPABRA toda a manutenção deste trecho, enquanto durar o tráfego de caminhões.

Além desses condicionantes, ficou acertado a responsabilidade de cada órgão envolvido:

- BHtrans – aprova todo o trajeto e sinalização (horizontal e vertical) proposta pela EMPABRA.
- GERMA-L – Aprova o recapeamento (faixa granulométrica do material, estabilidade da massa asfáltica, espessura), plano de execução do serviço, execução do tapa-buraco e recomposição do pavimento quando danificado.
- GERLA-L – Emite a autorização para movimentação de material. É necessário o parecer técnico da BHtrans e a Licença de Operação.

ANTHERO MORENO GOMES LEITE
GERENTE NÍVEL I - GERLA-L BM - 73255-7

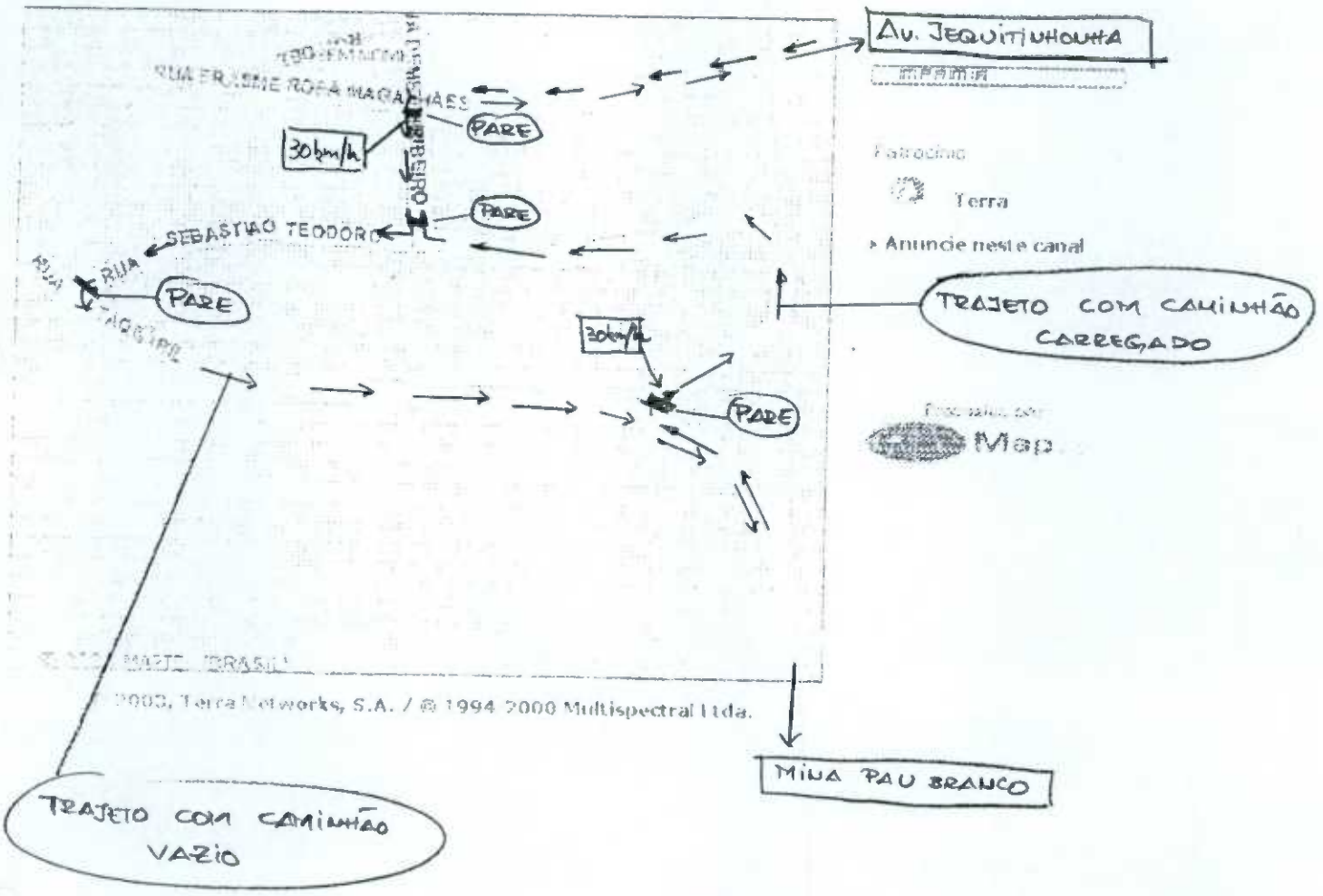
01 ML

226
Jacovina

Inclua seu currículo
Procure seu Emprego
Teste o serviço por 7 dias grátis

Procure aqui seu emprego
Ok

Mg - Minas Gerais - Belo Horizonte - Rua Taquaril, 1



LEGENDA

TRECHO A SER RECAPEADO

PARE — PINTURA HORIZONTAL

30km/h — SINALIZAÇÃO VERTICAL

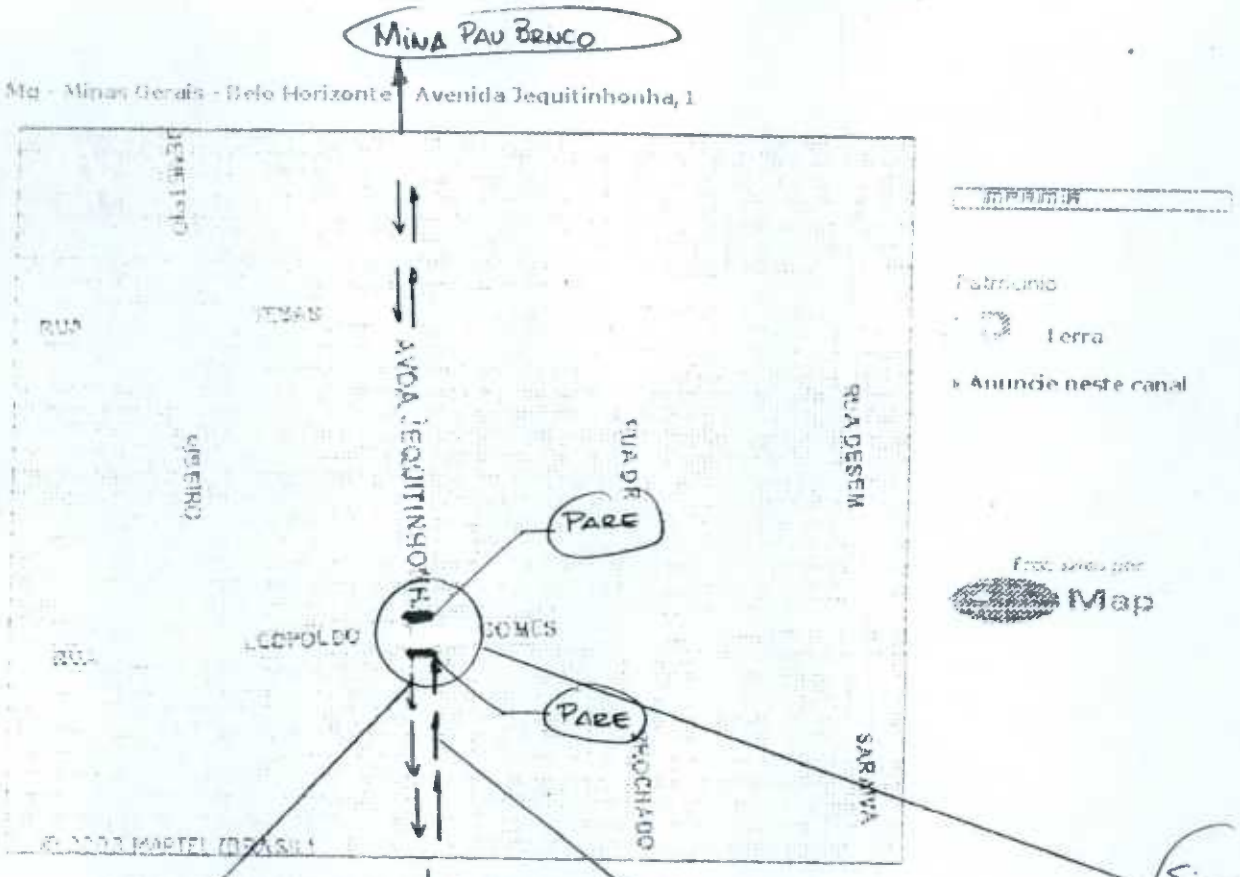
FAIXA CONTINUA

CROQUIS 01

Mapas

Inclua seu currículo
Procure seu Emprego
Teste o serviço por 7 dias grátis

Procure aqui
seu Emprego
OK



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE"

AV. ANDRADAS

TRAJETO COM CAMINHÃO CARREGADO

TRAJETO COM CAMINHÃO VAZIO

CROQUIS 02

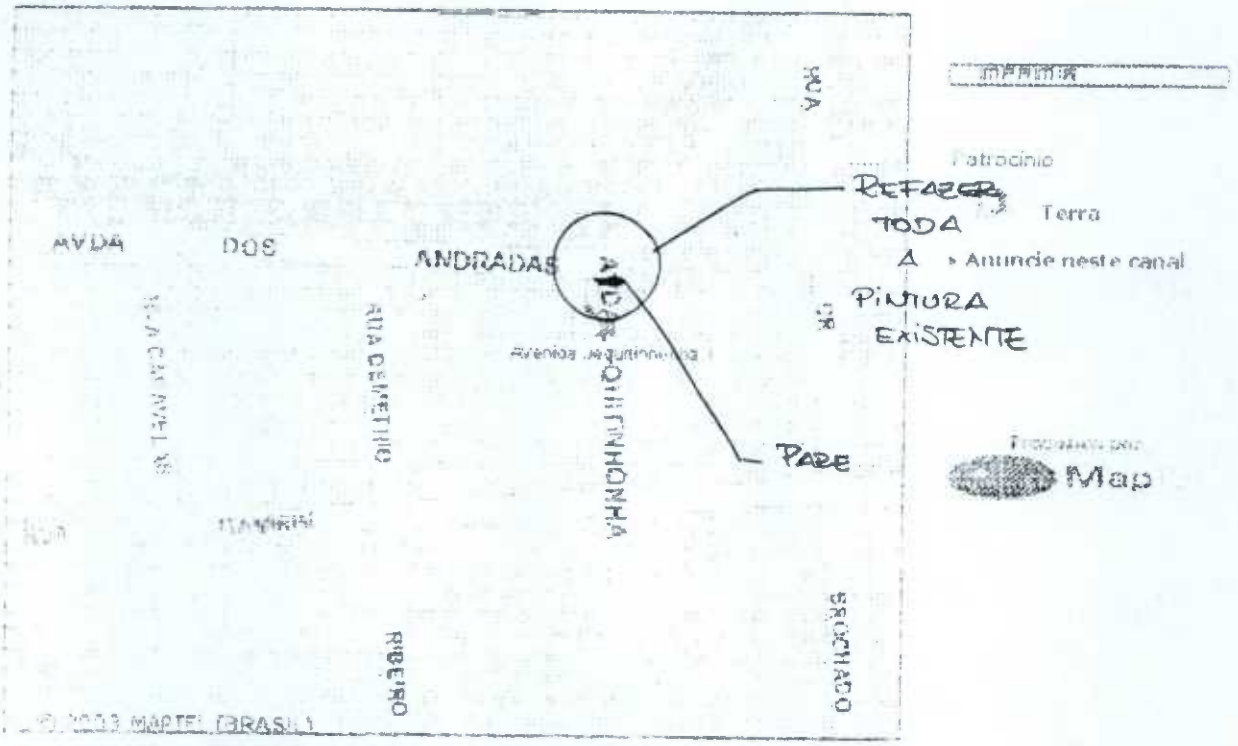
228

Procura

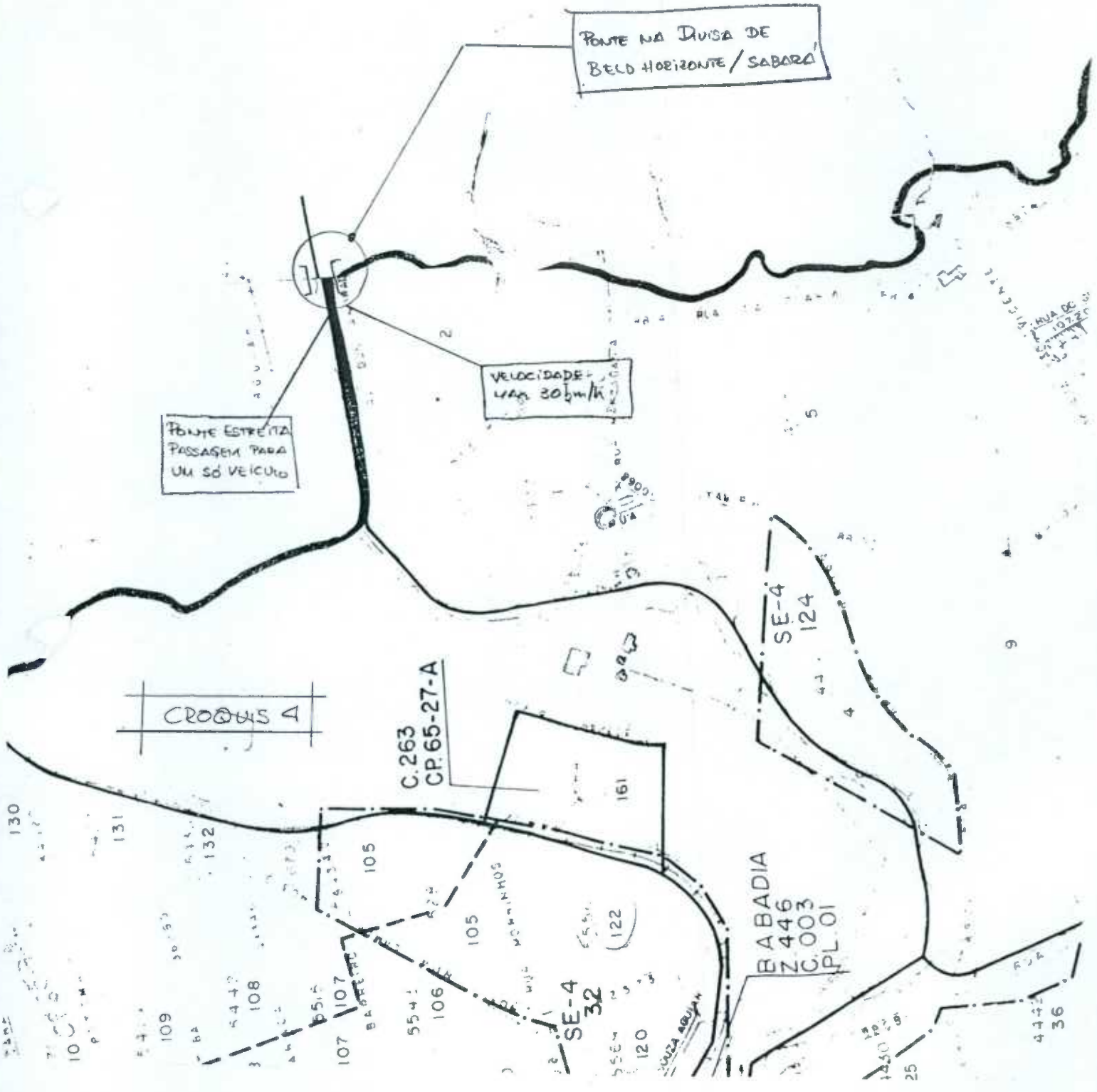
Inclua seu currículo
Procure seu Emprego
Teste o serviço por 7 dias grátis

Procure aqui seu Emprego
Ok

MG - Minas Gerais - Belo Horizonte - Avenida Jequitinhonha, 1


AVDA
DOS
ANDRADAS
AVDA
JEQUITINHONHA
Avenida Jequitinhonha
RUA CARIJÓS
RUA CAETÉS
RUA
RUA
RUA

229
J. Corrêa


DE
PONTE NA DIVISA DE BELO HORIZONTE / SABARÁ
VELOCIDADE MAX 30 km/h
PONTE ESTREITA PASSAGEM PARA UM SÓ VEÍCULO
CROQUIS 4
C.263
CP.65-27-A
SE-4
124
SE-4
32
BABADIA
Z 446
C.003
PL 01
161
122
105
130
131
132
108
109
107
106
120
36

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RECEBIMENTO DE RECLAMAÇÃO AMBIENTAL

DATA	HORA	NÚMERO
		230

01 - MEIO DE ATENDIMENTO

☐ TELEFONE ☐ CORRESPONDÊNCIA ☐ PESSOALMENTE

REGIONAL: Barreiro

02 - DADOS DO AGENTE POLUIDOR

TIPO ☐ EMPRESA ☐ PARTICULAR

NOME: Empalba Ltda

ENDEREÇO (RUA, AV., PRAÇA): R. Bernardo Guimarães 297. BAIRRO:

ATIVIDADE:

03 - TIPO DE POLUIÇÃO OU DEGRADAÇÃO

☐ SONORA ☐ ATMOSFÉRICA ☐ HÍDRICA

☐ DANOS À FLORA ☐ MOVIMENTO DE TERRA ☐ VEÍCULO A DIESEL (ATMOSFÉRICA)

☐ DANOS À FAUNA ☐ VISUAL ☐ OUTROS _____

☐ RESÍDUOS SÓLIDOS ☐ RADIOATIVA

DIAS E HORÁRIOS DE MAIOR INCIDÊNCIA

04 - OBSERVAÇÕES DE INTERESSE DA FISCALIZAÇÃO

Mineração
Bairro Taquaril

EXISTE PROCESSO NA SMMAS ? ☐ SIM ☐ NÃO | TIPO | Nº | EX. | DV.

OBSERVAÇÃO:
O CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA DEVERÁ CONSTAR NO VERSO DESTE FORMULÁRIO.

ASS. RESPONSÁVEL PELO ATENDIMENTO | BM

FMA-01805006

05 - DADOS DO RECLAMANTE

RECLAMAÇÃO Nº | NOME

ENDEREÇO | BAIRRO | TELEFONE

06 - DADOS DA EMPRESA RECLAMADA

NOME

ENDEREÇO | BAIRRO

VISTORIA EFETUADA NO DIA ____ / ____ / ____

PROCESSO: TIPO | Nº | EX. | DV.

FMA-01805006

07/01

07 - CROQUI

À gerência

Conforme solicitação efetuamos diligencia para verificar andamento dos serviços licenciados para antiga área de mineração

Lucieve 39806
19/12/03

Anexar ao processo

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco LTDA.

SMMAS-Cadastro Nº 73/04
Data Recebimento 08/01/04
ASS: Paulo BM 331076

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO.

AT.: DRª CARLA MARIA VASCONCELOS FRÓES.

REF.: RELATÓRIO MENSAL INQUERITO CIVIL 004/96.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUERITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRE MAURICIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELENCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO NA ATA DA REUNIÃO DO DIA 21 DE OUTUBRO DE 2003, APRESENTAR O PRIMEIRO RELATÓRIO MENSAL DAS ATIVIDADES REALIZADAS CONFORME TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA.

INFORMA, AINDA, QUE O RELATÓRIO SEMANAL DE ATIVIDADES DE RETIRADA DO MINÉRIO, PREVISTO NA ATA DO DIA 21 DE OUTUBRO DE 2003, NÃO FOI ELABORADO POR NÃO TEREM SIDO INICIADAS AS MEDIDAS DE RETIRADA DE MINÉRIO, COMFORME DOCUMENTO PROTOCOLADO PERANTE A PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL.

BELO HORIZONTE, 05 DE JANEIRO DE 2004.

SMMAS
PESQUISA
☑ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: Paulo BM 331076
DATA 08/01/04

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA..

SMMA-Central de Atendimento
Recebido em 08/01/04
Assinatura Lucas BM 72990-8
tel: 3337-2955 André

Rua : Bernardo Guimarães, 2957 – Santo Agostinho – Belo Horizonte – Minas Gerais.
Telefax: (31) 3337-2955 CEP: 30.140-083 Email : empabra@task.com.br

Recebido no GAB-Smmas em 12/01/04 Gray

GELF/Sr. Gerente

Pelas providências

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS

12/01/2004

À GELAI/LUCIANE,

PARA SEU CONHECIMENTO

E ACOMPANHAMENTO

Paulo Freitas de C[illegible] 27.551-8
Gerente [illegible] Nível
Fiscalização Ambiental Especial e
Articulação Regional - GEFAR

12/01/04

Ao Técnico João Mariano,

Favor conhecer relatório apresentado pela empresa.

Agendar vistoria técnico/fiscal para 03/02/04.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49.317-5
Gerente de Lic. de Ativ. Industriais - GELAI/SMMAS

28/01/04

234
Folha

INTRODUÇÃO

O plano de Medidas Emergenciais a serem realizadas na Mina de corumi, previa o inicio das obras para Setembro de 2003.Entretanto, devido às diversas complicações relatadas em documento protocolado perante a Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural em **29 de Dezembro de 2003,** somente foram iniciadas em 03 de Dezembro de 2003.

Portanto o presente relatório é o primeiro a ser realizado, retratando as diversas intervenções realizadas no período de 03 de Dezembro de 2003 a 03 de Janeiro de 2004, a despeito do que já foi brevemente informado no documento supra referido.

Deve-se ressaltar que durante este período, foram priorizadas as tarefas previstas para a minimização dos efeitos das águas. O que resultou em pequenas complementações às intervenções previstas, principalmente no aumento do numero de Sumps.

Apesar do atraso do cronograma proposto, por razões alheias à vontade da EMPABRA, procurou-se durante este período, trabalhando diuturnamente, suprir a exigüidade do tempo e também garantir a minimização do risco de um acidente ambiental.

É importante ressaltar que, a manutenção de maquinas e equipamentos de grande porte, alem de equipe de técnicos disponíveis diuturnamente, apesar do alto custo financeiro, propiciou a manutenção da segurança dos taludes e da pilha de Minério de Ferro.

No presente relatório, apresentam os trabalhos realizados no período e as intervenções que se fizeram necessárias.

235
Fl. Correia

DESENVOLVIMENTO:

1- Construção de SUMPS:

Conforme previsto no Projeto Executivo, foi realizada a construção de três Sumps, no lado leste da área decapeada pela extração de Canga. Os sumps foram construídos de forma a absorver a água carreada, respeitando-se a drenagem natural, e também as curvas de nível necessárias para estabilização dos taludes. Os Sumps foram construídos com 8 metros por 8 metros, com uma profundidade media de 1,5 metros. As fotos I, II e III , mostram os Sumps construídos e também sua localização privilegiada em relação à drenagem.

2- Revisão das Drenagens:

Foram construídas canaletas de Drenagem nos pontos em que não foi possível a utilização da drenagem natural do terreno. Tal medida propiciou o direcionamento da água pluvial, eliminando o risco do surgimento de maçarocas, que danificam violentamente a estabilidade dos taludes. Nos locais em que a drenagem natural foi possível de ser aproveitada foi realizada uma limpeza geral na mesma. A foto IV, a seguir mostra um dos pontos de drenagem construídos no mês de Dezembro.

3- Revisão das Vias de Acessos:

Devido à necessidade de uma intervenção urgente nas drenagens com a conseqüente construção dos Sumps, somente foi revisada a via principal de acesso a Mina, deixando-se as demais para serem revisadas paralelamente a evolução do trabalho. A foto V e VI, a seguir mostram as Vias que foram revisadas no Mês.

4- Limpeza do Lixo:

Durante todo o mês de Dezembro foi realizado a limpeza de materiais estranhos a atividade mineral. Deve-se ressaltar a prioridade dada a remoção tanto de lixo como de terra solta das canaletas de drenagem.

236
Correia

5- Monitoramento dos Taludes:

Conforme previsto no Projeto Executivo, foi realizado o monitoramento visual dos Taludes, sendo também contratado um Especialista que realizou uma perícia em toda a área determinando os locais em demandam uma intervenção imediata. Estes locais foram de avaliação diária e também receberam tratamento privilegiado na construção dos Sumps.

6- Edificação de Apoio:

Devido à exigüidade do tempo, foi alugada uma casa localizada nos limites da Mina para funcionar como escritório ate a reforma do escritório original, que foi depredado devido à paralisação das atividades em 1991.As fotos VII, VIII, IX, à seguir mostram a casa alugada e as Maquinas que estão executando o trabalho.

CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO:

- A construção dos Sumps, apesar de já ter atingido o previsto no projeto executivo, não pode ser dada como conclusa, pois se houver necessidade, deverão se construir novos, em outros locais.

- A limpeza e construção de novos pontos de Drenagem serão realizadas em função da evolução das obras e também do volume das chuvas, pois este é um serviço que deverá ser continuo.

- A manutenção de Maquinas e técnicos durante todo o período propiciou a mitigação de um possível acidente Ambiental. Tornou-se imprescindível que se mantenha durante todo o período de chuvas a estrutura atual.

- Apesar do atraso no inicio das obras, foi possível realizar o mínimo de serviços antes do aumento do índice pluviométrico.

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco LTDA.

FOTO I: DETALHE DO "SUMP Nº 1



FOTO II: DETALHE DO "SUMP Nº 2



FOTO III: DETALHE DO "SUMP Nº 1" E LEMPEZA DA DRENAGEM



FOTO IV: PONTO DE DRENAGEM NA VIA DE ACESSO



240
Ilegível

FOTO V: ESTRADA DE ACESSO PRINCIPAL, REVISADA COM NOVOS PONTOS DE DRENAGEM



FOTO VI: ESTRADA CONSTRUÍDA PARA CONSTRUÇÃO DOS SUMPs



EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco LTDA.

FOTO VII: CASA ALUGADA PARA APOIO ÀS ATIVIDADES



FOTO VIII: RETROESCAVADEIRA QUE ESTÁ PARTICIPANDO DO SERVIÇO



242
Maria

FOTO IX: CARREGADEIRA QUE ESTÁ PARTICIPANDO DO SERVIÇO



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

243

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS

GAB-SMMAS/EXTER/877-04

Belo Horizonte, 16 de março de 2004

PROTOCOLO Nº 694 / 04
DATA 17 / 3 / 04
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Prezado Senhor,
Ref.: Termo de Ajustamento de Conduta I.C. Nº 04/96

Encaminhamos em anexo Relatório acerca do acompanhamento do Termo de Ajustamento de Conduta, celebrado em 18 de agosto de 2003 para a Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Trata-se da última vistoria realizada pela SMMAS em 08/03/2004, onde constatou-se que, as obras previstas no TAC não estão sendo realizadas conforme pré- estabelecidas. Aguardamos portanto, encaminhamentos desta Promotoria.

Atenciosamente,

Carla Maria Vasconcellos Fróes
Secretária Municipal Municipal Meio Ambiente e Saneamento Urbano

À
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Sra. Promotora Shirley Fenzi Bertão
Sr. Promotor Fernando A N Galvão da Rocha
AV. Raja Gabaglia nº 615 – Cidade Jardim
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

10/00

244
Flávia

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - **SMMAS**
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO - GELA

Relatório de Vistoria Técnica Nº 231/04

Processo Nº: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineracao Pau Branco Ltda
Endereço: RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril TAQUARIL
Ref.: Acompanhamento do Termo de Ajustamento de Conduta, firmado junto ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

SMMA - Cadastro nº 1962/16
Data Recebimento ____/____/____
Ass: _____ BM: _____

I - Introdução:

Em 18 de agosto de 2.003, com base na situação declarada pela própria empresa, da existência de **grave situação de risco** de dano ambiental, em decorrência principalmente do carreamento de sólidos oriundos da pilha de rejeitos da lavra exercida pela empresa e arrendatárias, foi firmado TAC para a Empresa Mineração Pau Branco Ltda – EMPABRA, junto à Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural. O Termo de Compromisso estabelece obrigações a serem cumpridas pela EMPABRA, a saber:

*I – "Elaborar e apresentar aos intervenientes um projeto executivo contemplando medidas emergenciais para a mitigação dos riscos existentes no local mencionado na Cláusula Primeira do Termo, para aprovação das intervenções pelos órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes, **no prazo de 30 dias**, a contar da assinatura do presente Termo".*

II – Deverá constar do projeto referido no item anterior, a localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada do material, a situação esperada capaz de garantir a estabilização do terreno (altura/declividade dos taludes, desassoreamento de barragens, implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc..), o destino dos materiais, itinerários, cronograma executivo, e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de anotação de responsabilidade técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver, intervenções fora da área de propriedade da compromissária, obter autorizações dos demais proprietários para as intervenções previstas".

*III – **"Executar as intervenções na forma e prazos acordados pelos órgãos referidos nos itens I e II".***

IV – "O cronograma executivo deverá prever a realização das medidas emergenciais simultâneamente com a retirada de material depositado, nos termos da cláusula seguinte".

II - Discussão:

Foi protocolizado nesta Secretaria, em **12/09/2003**, o projeto executivo para as medidas emergenciais propostas pela empresa, tendo sido apresentado em 08/10/2003 junto ao COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente.

Consta no processo parecer da BHTRANS e da SCOMGER/leste, nos quais os respectivos órgãos apresentam considerações para o atendimento da empresa.

AGI - 00101220

245.

A SMMAS emitiu a autorização nº 45/03 em **22/10/2003** para a empresa implantar as medidas emergenciais, previstas no projeto executivo constante do Processo Administrativo nº 01 124854 03 49.

Em 19/12/2003, a SMMAS realizou vistoria fiscal no local, constatando o início dos trabalhos referentes à execução dos SUMPS (bacias escavadas).

Em 08/01/2004, a empresa protocolizou na SMMAS o 1º Relatório Mensal, referente ao andamento dos trabalhos. Nesta data justificou que o Relatório Semanal de Atividades, referente à retirada do minério, solicitado em ata de reunião na realizada na Promotoria em 21/10/2003, não foi elaborado por não ter sido iniciada a retirada do minério.

Em 08/03/2004, a SMMAS realizou vistoria técnica, constatando estar paralisado o andamento dos trabalhos no local. Haviam duas máquinas estacionadas junto à edificação em reforma, e **não havia nenhuma execução de movimentação de terra na área. As bacias criadas pelos diques permaneciam totalmente assoreadas, e não foi constatado obra de melhoria estrutural dos mesmos**. Foram constatadas as seguintes intervenções, até o momento da vistoria:

- Execução de SUMPS em uma das encostas;
- Melhoria dos acessos internos, os quais já exibem sulcos erosivos devido às últimas chuvas
- Melhoria da edificação existente, junto ao fosso da antiga balança
- Execução de vala para drenagem, na lateral da via de acesso à mina, porém está ocorrendo erosão no ponto de lançamento na calha de drenagem formadora do Córrego Taquaril, imediatamente à jusante do dique 1.

III - Conclusão:

Quando do protocolo do projeto pela empresa, foi apresentado também o cronograma de execução das obras, Através da vistoria realizada em 08/03/2004, **constatou-se que a EMPABRA encontra-se em atraso no atendimento desse cronograma**. Em anexo, encaminhamos o respectivo cronograma, bem como fotografias obtidas em 08/03/2004.

Ressaltamos que, como a própria empresa havia previsto, tratam-se de obras emergenciais, o que deveria ocasionar o rápido e efetivo cumprimento dessas obras, de modo a eliminar a grave situação de risco denunciada pela própria EMPABRA.

Portanto, entendemos que o Termo de Ajustamento de Conduta não está sendo cumprido.

Belo Horizonte, 08 de março de 2004

Cyrano Reis Guimarães
Geólogo – GELA/SMMAS

Luciane Souza Cunha Melo – BM 49.317
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Marco Antônio Batista
Gerente da Licenciamento Ambiental de Empreendimento de Impacto

AGI - 00101220

246

ANEXO 1 - IMAGENS OBTIDAS EM 08/03/2004



FOTO 1: vista frontal do dique 1

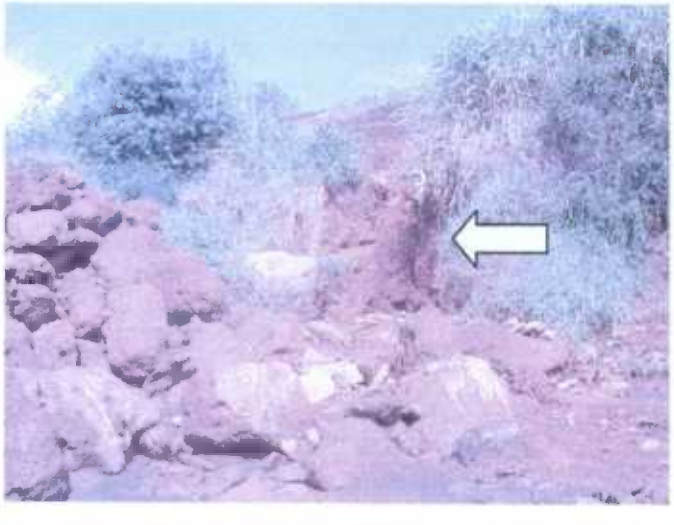


FOTO 2: a seta mostra erosão provocada pelo fluxo d´água, na lateral direita do dique 1

AGI - 00101220

247
Ilcoria



FOTO 3: vista da bacia do dique 1, totalmente assoreada – em primeiro plano, os matacões formadores do dique – não se observam sinais de trabalho no local



FOTO 4: vista do maciço do dique 2, em primeiro plano – ao fundo, porção da bacia, totalmente assoreada – também nesta bacia, não há sinal de trabalho realizado, conforme cronograma

248
Folha



FOTO 5: estrada de acesso, à direita, e parte da bacia do dique 2, à esquerda – é visível o extravasamento dos sedimentos (cor cinza) para o leito da estrada



FOTO 6: vista, de montante para jusante, do maciço do dique 3 (coberto por gramíneas (no centro e à esquerda da imagem) – à direita, erosão dos sedimentos depositados, em função do rompimento da barragem (seta) – não foram constatados trabalhos remoção do material, ou tratamento do maciço, conforme cronograma de trabalho

249
Ilcarão



FOTO 7: tanque para retenção de água, a fim de minimizar efeitos erosivos – única atividade de controle ambiental prevista no cronograma e executada – foram construídos três tanques, cuja efetividade é questionável, diante da relação entre a área de contribuição e as dimensões dos tanques – o material removido pelas escavações foi depositado ao lado das mesmas, sendo, portanto, carreado pelas águas de chuva



FOTO 8: vista do galpão atualmente em reforma, junto ao poço da antiga balança de cominhões – durante a visita, apenas dois operários executavam serviços de alvenaria na edificação – à esquerda do galpão, estavam estacionadas uma retroescavadeira e uma escavadeira

AGI - 00101220

250
JMCorrêa



FOTO 9: vista de um dos acessos refeitos, entre a pilha de finos e o galpão da balança – a seta indica sulco erosivo em evolução, surgido após o trabalho de recomposição do acesso – outros acessos também apresentam esse fenômeno – a faixa cinza no centro da imagem corresponde ao material carreado da pilha de finos e retida pelo dique 3

Gab-SMMAS

251
Gloria

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro
Data Recebimento: 19/03/04
Assinatura: 44736

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: SRª CARLA MARIA VASCONSELOS FRÓES.

REF.: RELATÓRIO MENSAL INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFEM POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO NA ATA DA REUNIÃO DO DIA 21 DE OUTUBRO DE 2003, APRESENTAR O SEGUNDO RELATÓRIO MENSAL DAS ATIVIDADES REALIZADAS CONFORME TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA.

BELO HORIZONTE, 16 DE MARÇO DE 2004.

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMA - Central de Atendimento
Recebido em 18/03/04
Assª Sérgio 173588-6

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@task.com.br

Recebido no GAB-SMMAS em 22/03/04 Gery

GELA/ Sr. Gerente

Para conhecimento e encaminhamento necessários.

grbs.

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS
22/03/04

À GOUZ/ Luciane

Pl análise. Deverão formalizar pl requerente novas inclusões, e, ainda darmos ciência ao MP.

Atenciosamente,

24/03/04

Ao Técnico João Mariano,

Favor avaliar compor. me solicitação da GELA.

Atenciosamente,

Luciane Sousa Cunha Alão - BM: 49.317-5
Gerência de Licenciamento de Ativ. Industriais
GELAI / SMMAS
29_03_04

252
Moreira

RELATÓRIO

I – ANÁLISE GERAL: HISTÓRICO E FATOS NOVOS:

1) Preliminarmente, cumpre esclarecer que o presente relatório está em perfeita consonância ao acordado em audiência do dia 21 de outubro de 2003, uma vez que tem como finalidade levar ao conhecimento do Ministério Público e Órgãos do Poder Público interessados, as providências que vêm sendo tomadas em cumprimento ao Termo de Ajustamento de Conduta, firmado em 18 de agosto de 2003, para realização de "*providências urgentes necessárias à mitigação dos riscos de acidente ambiental em área tombada da Serra do Curral e seu entorno, situada na localidade Taquaril, Fazenda Corumi, Município de Belo Horizonte, entre o Parque Estadual da Baleia e o municipal Mangabeiras, onde houve no passado exploração de minério e canga*".

2) Sem nunca olvidar dos compromissos que lhe foram entregues, a EMPABRA vem cumprindo piamente cada um deles, arcando única e exclusivamente com recursos próprios, o que lhe está agravando ainda mais a sua já conhecida e precária situação financeira.

3) Torna-se desnecessário novamente narrar todos os fatos ocorridos desde a assinatura do Termo de Ajustamento de Conduta até o dia 03 de janeiro de 2004, pedindo, pois, licença para remeter os interessados à leitura do documento protocolado em 08 de janeiro de 2004, constante destes autos.

4) Isto posto, vem trazer à luz os fatos mais recentes, o que foi feito e o que há ainda para se fazer. As etapas concluídas do Projeto de Medidas Emergenciais e as dificuldades enfrentadas pela relatora, que escapam de sua alçada. Assim, dará ênfase a atividade de retirada do minério, ponto de maior complicação e de possíveis efeitos diretos e indiretos na região, bem como às medidas já concluídas com seus resultados práticos.

5) Deve-se ressaltar que durante este último período, foram priorizadas as tarefas de aumento do número de SUMPs, previstas para a minimização dos efeitos das águas, já que o momento registra alto índice pluviométrico.

II) DO PROJETO EXECUTIVO DE MEDIDAS EMERGENCIAIS:

II.a) DA RETIRADA DE MINÉRIO:

5) Apesar de todo o empenho da relatora, não foi possível até então concretizar negócio para a aquisição das 23.000t(vinte e três

253
Maria

mil toneladas) de minério existentes no local, as quais devem ser retiradas para elidir posterior, mas iminente, degradação ambiental em virtude de forças naturais.

6) O material estocado durante mais de 12 anos são de granumeletrias diversas, que foram, ao longo dos anos sofrendo contaminações de outros materiais carreados pela chuva. Estes aspectos dificultam a comercialização do minério, exigindo prévio e oneroso teste específico, que deve ser feito pelo próprio adquirente em área própria, já que há o impedimento de se fazer qualquer tipo de peneiramento ou beneficiamento do material na área em que se encontram atualmente.

7) Diante destes fatores, percebe-se o grau de dificuldade para se encontrar interessados na aquisição do minério. Destaque-se que a comercialização é a única forma de se elidir completamente os danos ambientais relatados no Projeto Executivo de Medidas Emergenciais, pois:

a) A retirada do minério é imprescindível e o seu tratamento deve ser feito em área externa aos limites impostos pelo tombamento da Serra do Curral.

b) A EMPABRA não possui recursos financeiros para arcar com os custos dos testes e de sua retirada, como ficou demonstrado ao tempo da assinatura do Termo de Ajustamento de Conduta.

8) Com este propósito conseguiu, apesar dos insucessos das negociações com a Companhia Vale do Rio Doce e Açominas S.A., que a **Mannesmman Mineração** adquirisse o equivalente a 1.000t(hum mil toneladas) do minério para realização de teste em sua unidade de tratamento na mina localizada em Brumadinho-MG(documento anexo).

9) O teste acima referido terá duração de aproximadamente 4(quatro) dias e, diante de seus resultados, possivelmente a própria Mannesmman Mineração adquirirá o restante de minério autorizado para venda. Não é demais lembrar que os valores percebidos através da comercialização de todo este minério serão depositados em conta-corrente já aberta para este fim(documento constante dos autos) e deverão servir para o custeio das medidas emergenciais.

10) Para concluir, vale reiterar que medidas paliativas para a contenção do minério vêm sendo executadas até que seja definitivamente retirado para a garantia do meio-ambiente.

II.b) MEDIDAS EM EXECUÇÃO E CONCLUÍDAS:

11) Durante o período a que se refere este relatório, foram priorizadas as tarefas previstas para a minimização dos efeitos das águas. O que resultou em pequenas complementações às intervenções previstas, principalmente no aumento do número de SUMPs, como acima

254
Procuração

mencionado. Tais obras podem ser notadas através do levantamento fotográfico anexo.

12) A instalação de máquinas e equipamentos de grande porte, além da contratação de técnicos, propiciou a manutenção da segurança dos taludes e da pilha de Minério de Ferro.

13) Segue descrição minuciosa do trabalho já realizado:

a) CONSTRUÇÃO DE BACIAS ESCAVADAS (SUMPS): Medida prevista no **item 3.5** do projeto executivo. Como já relatado anteriormente, promove a retenção de parte das águas pluviais nas duas encostas laterais decapeadas na área. O auto de fiscalização da Prefeitura de Belo Horizonte juntado aos autos em 08/01/2004, informa a vistoria das obras na área.

b) REVISÃO NAS DRENAGENS SUPERFICIAIS: Item 3.7 do projeto. Revisão e manutenção dos pontos de drenagem já existentes e criação de novos acessos para correção de outros necessários, como já havia sido relatado.

c) REVISÃO NAS VIAS DE ACESSOS INTERNA E EXTERNA: A recuperação das vias de acesso interna e externa já estão sendo realizadas, tudo conforme previsto no projeto, ressalvado o atraso provocado pela demora na aprovação.

d) LIMPEZA DE TODO O LIXO DA ÁREA. Trata-se do **item 5.1**. Foi retirada grande quantidade de lixo existente na área. Como já informado anteriormente, a limpeza total se fará concomitantemente à execução do projeto.

e) MONITORAMENTO DO ESTADO DE ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS: Item 5.3 do projeto. Medida preventiva de acidentes ambientais causados pelo acúmulo e fluxo de águas pluviais etc. Está sendo realizado o acompanhamento visual das condições de estabilidade das estruturas já existentes na área, conforme projeto.

f) EDIFICAÇÃO DE APOIO: Item 5.4 do projeto. Possibilita a conservação dos equipamentos e apoio para os técnicos.

g) RETIRADA DE MATERIAIS: O material oriundo das obras, tais como os das construções dos SUMPS, foram doados a SUDECAP para execução de obras emergenciais e corretivas em ruas de áreas de risco do bairro Taquaril. Evitou-se também eventuais carreamentos que poderiam ser causados pelas chuvas.

h) PILHAS: As pilhas de minério existentes estão sendo monitoradas, sem qualquer alteração significativa durante o período.

255
Maria

14) O levantamento fotográfico anexo apresenta parcialmente as obras e atividades.

III) CONCLUSÃO:

15) Neste segundo relatório, percebe-se, mais uma vez, o gráu de dificuldade que vem encontrando a relatora para a perfeita execução do Projeto de Medidas Emergenciais e cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta. Todavia, apesar do alto dispêndio financeiro, as obras e demais atividades vêm sendo realizadas com sucesso.

16) Pelas razões alhures expostas, não foi possível a retirada das 23000t(vinte e três mil toneladas) de minério prevista. As companhias **Vale do Rio Doce** e **Açominas**, pretensamente interessadas, após verificação mais apurada do material, não deram continuidade às negociações. No período, foi feito acordo com a **MANNESMMAN MINERAÇÃO** para a retirada e realização de teste em 1000t(mil toneladas) do minério, que, se aprovado, possivelmente será adquirido em sua totalidade(documento anexo).

17) Isto posto, reitera que uma vez iniciadas as atividades de retirada de minério, passará, durante os procedimentos, a emitir relatório semanal, bem como apresentará o respectivo cronograma.

À disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Belo Horizonte, 16 de março de 2004.

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

256
Flávia

V & M Mineração Ltda.
BR040 Km 562,5-M.P.Branco - Brumadinho - MG - BR
CNPJ: 22.931.380/0001-10 IE: 090.015023.00-64
e-mail: Cep: 35460-000

Pedido 4087957

Dt. Emissão: 11.03.2004

Comprador: ROGÉRIO LOPES

Fone/Fax:31 3571-9054/3571-9080

Frete por conta de:
V.SAS.

Local de Entrega:
V&M Mineração Mina Pau Branco

Vl. Total R$:
12.000,00

FORNECEDOR
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAUBRANCO LTDA
AV.JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N
BELO HORIZONTE--MG
Cep: BR
Caixa Postal:
CNPJ.: 17.157.082/0003-47
I.E: 0626163440110
e-mail:
Cod. Fornecedor: 53152 **FAX: 31 3337-2955**

Fornecer conforme nossas Condições Gerais de Compras, em poder de V.Sas e demais condições contantes desse pedido.

Item	Código	Quant.	Un.	Dt.Entrega	Preço un(R$)	ICMS	IPI
00001		1.000,000	TN	12.03.2004	12,00	18,00%I	
Minerio de ferro							
Aplicação: 0 - Revenda							

Cond.pagamento: MINERAÇÃO: 15 DIAS APÓS O FATURAMENTO
É obrigatório informar Nr/item do pedido ou contrato na nota fiscal.
Pagamento através de crédito em conta corrente, ficando assegurado que a contratante não extrairá duplicatas para circulação como efeito comercial.

ENDEREÇO DE ENTREGA/FATURAMENTO
V&M Mineração Ltda.
BR 040, KM 562,5
C.Postal: 3243
Brumadinho, 30140-970
MG - BR
CNPJ: 22.931.380/0001-10
I.E: 090.015023.00-64

V & M Mineração Ltda.

Pedido 4087957

Fl. 1 / 1

DE : V&M MINERAÇÃO LTDA FAX : 35719080 11 MAR. 2004 09:45 Pág.1
CEBIDO: 3-11- 4; 10:41; 35719080 => EMPABRA LTDA; #1

257
Maria

A



B



258
Pucoña

C



D



259
Maria

E

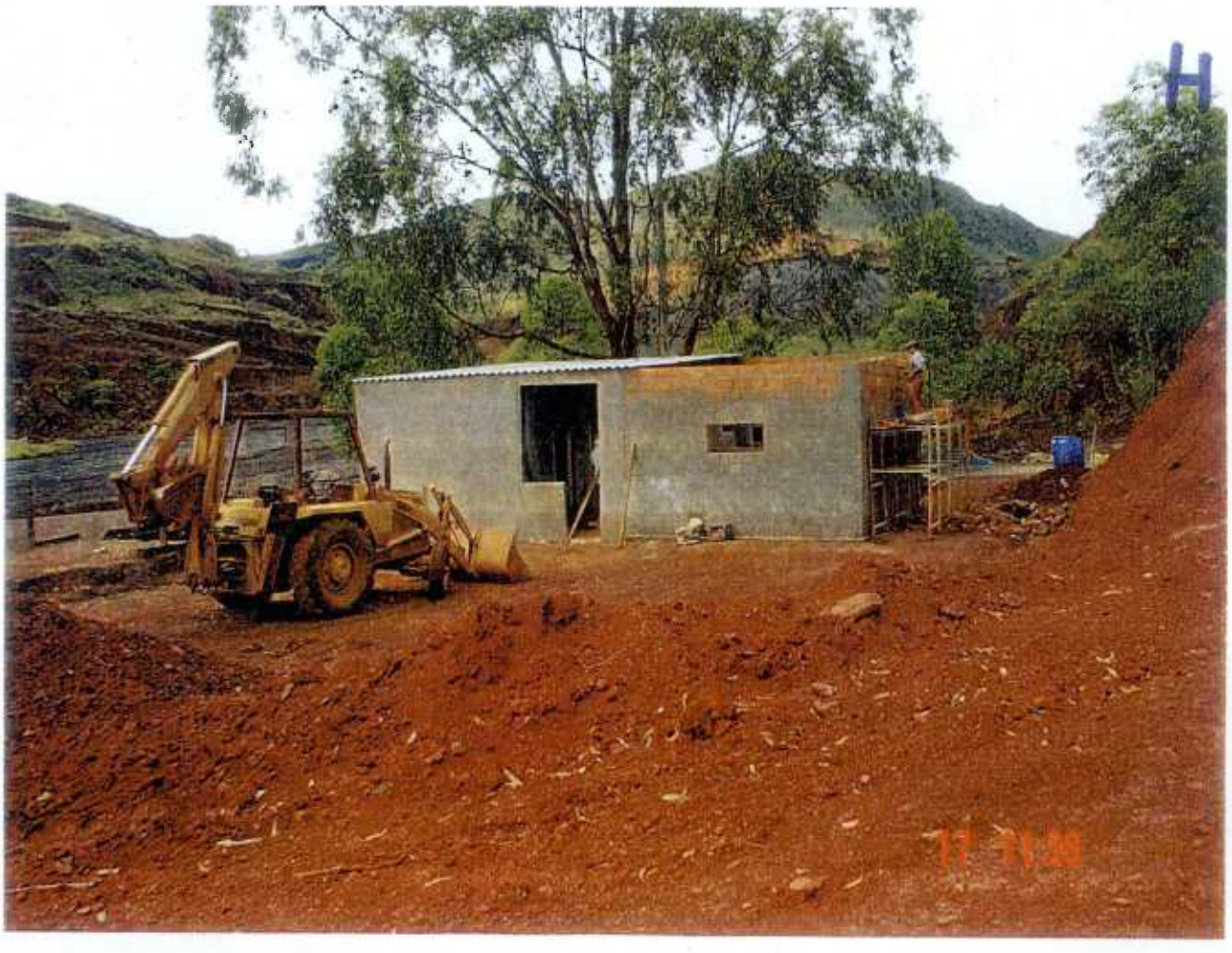


F



260
Maria





261
Icaña

I



J



262
Maria





263
A Coruña





264
Maria

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural

ATA DE REUNIÃO

Inquérito Civil 004/96 – Apenso X

Aos 12 de abril de 2004, às 15:30hs, na sede da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural, compareceram os senhores **André Maurício Ferreira, representante da EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.; Cynthia de Souza Cardoso, OAB/MG 77.283, procuradora da Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano (SMMAS); Luciane Souza Cunha Melo e Marco Antônio Batista, ambos da SMMAS; presente a Promotora de Justiça Shirley Fenzi Bertão.** Iniciada a audiência, o representante da EMPABRA justificou que não finalizou as obras emergenciais compromissadas no Termo de Ajustamento de Condutas de fls. 914/918, em virtude de um pequeno atraso com relação à aprovação do projeto, porém a situação mais complicada para realização das obras é o não fechamento do contrato com a empresa que compraria as 23 (vinte e três) mil toneladas de minério já autorizadas para retirada; esclarece, outrossim, que os testes realizados pela Vallourec & Mannesmann Tubes apresentaram resultados satisfatórios, demonstrando a boa qualidade do material, principalmente para exportação; que a comercialização do minério para a Companhia Vale do Rio Doce e Açominas não pôde ser realizada por não possuir a EMPABRA condições de entregar o material da forma exigida pelas empresas referidas e ainda pelo fato de que os compradores não se interessam por um volume de 23 (vinte e três) mil toneladas apenas, ou seja, a comercialização só é possível a partir de volumes maiores e periódicos de modo a compor cargas para transporte marítimo; o valor máximo ofertado pelo minério da forma em que se encontra foi de R$ 2,00 (dois reais) por tonelada, o que não cobre sequer o custo da restauração da via que seria utilizada para o escoamento do referido minério, restauração esta exigida pela SCOMGER-LESTE, além de não cobrir os demais custos para as obras emergenciais; que reafirma não possuir condições financeiras para fazer as obras sem a comercialização do produto e que está tentando fechar contratos com empresas estrangeiras para comercialização do minério, porém a exigência é de um maior volume mensal para poder embarcá-lo ao exterior; em virtude de tais questões apresentadas, o representante da empresa solicitou que fosse feito um novo Termo de Ajustamento de Condutas que englobasse a recuperação de toda a área suspendendo os termos constantes no TAC de fls. 914/918, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias; pela Promotora de Justiça foi decidido que **primeiramente** deverá ser elaborado um relatório sobre as condições atuais da área em relação aos riscos que justificaram a elaboração do TAC mencionado, bem como às justificativas inerentes ao não cumprimento das obras previstas no projeto executivo e ainda propor as medidas necessárias, com os respectivos prazos, para corrigir os danos ambientais e evitar outros, **devendo o empreendedor apresentá-lo à SMMAS em 20 (vinte) dias, com cópia ao Ministério Público.**

Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo, por mim digitado, Cristiano R. de A. Rocha - Oficial do Ministério Público, , com a assinatura dos presentes.

Promotora de Justiça:

EMPABRA:

SMMAS: Cynthia de Souza Cardoso

265

SMMAS Cadastro Nº 1588 / 04
Data Recebimento 02 / 04 / 04
BM:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL

Notificação n.º 204/2.004.

Ilma. Senhora
CARLA MARIA DE VASCONCELLOS FROÉS
MD. Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano.
BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS

Belo Horizonte, 29 de março de 2004.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO.
Anexo 10 do Inquérito Civil n.º 004/96

O ***MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS***, através de sua ***PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL,*** mediante os Promotores abaixo subscritos, nos termos do artigo 67, inciso I, letra " a ", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** a comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural, no endereço abaixo, no dia ***12/04/2004*** às ***14h:30min horas***, com base na documentação anexa, a fim de verificar o cumprimento do Termo de Ajustamento de Condutas.

Avisei Luciane

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do
Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural

SMMAS
PROCURA
Cadastro Expediente
Não Consta
Nº 33468-2
Data 02 / 04 / 04

Recebido em ____/____/____.

Assinatura : _____.

Recebido no GAB-SMMAS em 05/04/04 Glory

Dilma Fernandes Barbosa - SM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS
06/04/011

266
Mônica

Fls. 1044

Á PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E PATRIMÔNIO CULTURAL DE BELO HORIZONTE.

EXMA. SRª DRª SHIRLEY FENZI BERTÃO

724
18.3.04
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DEFESA DO MEIO AMBIENTE

INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do Inquérito Civil em epígrafe, por seu diretor, *André Maurício Ferreira*, vem à presença de Vossa Excelência, em cumprimento ao acordado na ata da reunião do dia 21 de outubro de 2003, apresentar o relatório das atividades realizadas conforme termo de ajustamento de conduta.

Informa, outrossim, que encaminhará cópia deste relatório para os Órgãos do Poder Público, intervenientes do mencionado termo.

Belo Horizonte, 16 de março de 2004.

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

267
Maria

RELATÓRIO

I – ANÁLISE GERAL: HISTÓRICO E FATOS NOVOS:

1) Preliminarmente, cumpre esclarecer que o presente relatório está em perfeita consonância ao acordado em audiência do dia 21 de outubro de 2003, uma vez que tem como finalidade levar ao conhecimento do Ministério Público e Órgãos do Poder Público interessados, as providências que vêm sendo tomadas em cumprimento ao Termo de Ajustamento de Conduta, firmado em 18 de agosto de 2003, para realização de "*providências urgentes necessárias à mitigação dos riscos de acidente ambiental em área tombada da Serra do Curral e seu entorno, situada na localidade Taquaril, Fazenda Corumi, Município de Belo Horizonte, entre o Parque Estadual da Baleia e o municipal Mangabeiras, onde houve no passado exploração de minério e canga*".

2) Sem nunca olvidar dos compromissos que lhe foram entregues, a EMPABRA vem cumprindo piamente cada um deles, arcando única e exclusivamente com recursos próprios, o que lhe está agravando ainda mais a sua já conhecida e precária situação financeira.

3) Torna-se desnecessário novamente narrar todos os fatos ocorridos desde a assinatura do Termo de Ajustamento de Conduta até o dia 03 de janeiro de 2004, pedindo, pois, licença para remeter os interessados à leitura do documento protocolado em 08 de janeiro de 2004, constante destes autos.

4) Isto posto, vem trazer à luz os fatos mais recentes, o que foi feito e o que há ainda para se fazer. As etapas concluídas do Projeto de Medidas Emergenciais e as dificuldades enfrentadas pela relatora, que escapam de sua alçada. Assim, dará ênfase a atividade de retirada do minério, ponto de maior complicação e de possíveis efeitos diretos e indiretos na região, bem como às medidas já concluídas com seus resultados práticos.

5) Deve-se ressaltar que durante este último período, foram priorizadas as tarefas de aumento do número de SUMPs, previstas para a minimização dos efeitos das águas, já que o momento registra alto índice pluviométrico.

II) DO PROJETO EXECUTIVO DE MEDIDAS EMERGENCIAIS:

II.a) DA RETIRADA DE MINÉRIO:

5) Apesar de todo o empenho da relatora, não foi possível até então concretizar negócio para a aquisição das 23 000t(vinte e três

268
Fls. 104

mil toneladas) de minério existentes no local, as quais devem ser retiradas para elidir posterior, mas iminente, degradação ambiental em virtude de forças naturais.

6) O material estocado durante mais de 12 anos são de granumeletrias diversas, que foram, ao longo dos anos sofrendo contaminações de outros materiais carreados pela chuva. Estes aspectos dificultam a comercialização do minério, exigindo prévio e oneroso teste específico, que deve ser feito pelo próprio adquirente em área própria, já que há o impedimento de se fazer qualquer tipo de peneiramento ou beneficiamento do material na área em que se encontram atualmente.

7) Diante destes fatores, percebe-se o grau de dificuldade para se encontrar interessados na aquisição do minério. Destaque-se que a comercialização é a única forma de se elidir completamente os danos ambientais relatados no Projeto Executivo de Medidas Emergenciais, pois:

a) A retirada do minério é imprescindível e o seu tratamento deve ser feito em área externa aos limites impostos pelo tombamento da Serra do Curral.

b) A EMPABRA não possui recursos financeiros para arcar com os custos dos testes e de sua retirada, como ficou demonstrado ao tempo da assinatura do Termo de Ajustamento de Conduta.

8) Com este propósito conseguiu, apesar dos insucessos das negociações com a Companhia Vale do Rio Doce e Açominas S.A., que a **Mannesmman Mineração** adquirisse o equivalente a 1.000t(hum mil toneladas) do minério para realização de teste em sua unidade de tratamento na mina localizada em Brumadinho-MG(documento anexo).

9) O teste acima referido terá duração de aproximadamente 4(quatro) dias e, diante de seus resultados, possivelmente a própria Mannesmman Mineração adquirirá o restante de minério autorizado para venda. Não é demais lembrar que os valores percebidos através da comercialização de todo este minério serão depositados em conta-corrente já aberta para este fim(documento constante dos autos) e deverão servir para o custeio das medidas emergenciais.

10) Para concluir, vale reiterar que medidas paliativas para a contenção do minério vêm sendo executadas até que seja definitivamente retirado para a garantia do meio-ambiente.

II.b) MEDIDAS EM EXECUÇÃO E CONCLUÍDAS:

11) Durante o período a que se refere este relatório, foram priorizadas as tarefas previstas para a minimização dos efeitos das águas. O que resultou em pequenas complementações às intervenções previstas, principalmente no aumento do número de SUMPs, como acima

269
Fls. 1077

mencionado. Tais obras podem ser notadas através do levantamento fotográfico anexo.

12) A instalação de máquinas e equipamentos de grande porte, além da contratação de técnicos, propiciou a manutenção da segurança dos taludes e da pilha de Minério de Ferro.

13) Segue descrição minuciosa do trabalho já realizado:

a) CONSTRUÇÃO DE BACIAS ESCAVADAS (SUMPS): Medida prevista no **item 3.5** do projeto executivo. Como já relatado anteriormente, promove a retenção de parte das águas pluviais nas duas encostas laterais decapeadas na área. O auto de fiscalização da Prefeitura de Belo Horizonte juntado aos autos em 08/01/2004, informa a vistoria das obras na área.

b) REVISÃO NAS DRENAGENS SUPERFICIAIS: Item 3.7 do projeto. Revisão e manutenção dos pontos de drenagem já existentes e criação de novos acessos para correção de outros necessários, como já havia sido relatado.

c) REVISÃO NAS VIAS DE ACESSOS INTERNA E EXTERNA: A recuperação das vias de acesso interna e externa já estão sendo realizadas, tudo conforme previsto no projeto, ressalvado o atraso provocado pela demora na aprovação.

d) LIMPEZA DE TODO O LIXO DA ÁREA. Trata-se do **item 5.1**. Foi retirada grande quantidade de lixo existente na área. Como já informado anteriormente, a limpeza total se fará concomitantemente à execução do projeto.

e) MONITORAMENTO DO ESTADO DE ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS: Item 5.3 do projeto. Medida preventiva de acidentes ambientais causados pelo acúmulo e fluxo de águas pluviais etc. Está sendo realizado o acompanhamento visual das condições de estabilidade das estruturas já existentes na área, conforme projeto.

f) EDIFICAÇÃO DE APOIO: **Item 5.4** do projeto. Possibilita a conservação dos equipamentos e apoio para os técnicos.

g) RETIRADA DE MATERIAIS: O material oriundo das obras, tais como os das construções dos SUMPS, foram doados a SUDECAP para execução de obras emergenciais e corretivas em ruas de áreas de risco do bairro Taquaril. Evitou-se também eventuais carreamentos que poderiam ser causados pelas chuvas.

h) PILHAS: As pilhas de minério existentes estão sendo monitoradas, sem qualquer alteração significativa durante o período.

Rua Bernardo Guimarães [illegible] Belo Horizonte [illegible]
Cep 30.140-083 telefax: (31) 3337-2955 e-mail: empabra@tasa.com.br

270

14) O levantamento fotográfico anexo apresenta parcialmente as obras e atividades.

III) CONCLUSÃO:

15) Neste segundo relatório, percebe-se, mais uma vez, o gráu de dificuldade que vem encontrando a relatora para a perfeita execução do Projeto de Medidas Emergenciais e cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta. Todavia, apesar do alto dispêndio financeiro, as obras e demais atividades vêm sendo realizadas com sucesso.

16) Pelas razões alhures expostas, não foi possível a retirada das 23000t(vinte e três mil toneladas) de minério prevista. As companhias **Vale do Rio Doce** e **Açominas**, pretensamente interessadas, após verificação mais apurada do material, não deram continuidade às negociações. No período, foi feito acordo com a **MANNESMMAN MINERAÇÃO** para a retirada e realização de teste em 1000t(mil toneladas) do minério, que, se aprovado, possivelmente será adquirido em sua totalidade(documento anexo).

17) Isto posto, reitera que uma vez iniciadas as atividades de retirada de minério, passará, durante os procedimentos, a emitir relatório semanal, bem como apresentará o respectivo cronograma.

À disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Belo Horizonte, 16 de março de 2004.

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Rua [illegible] 2917 [illegible] Belo [illegible]
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@[illegible]

271

Fls. 1C 49

V & M Mineração Ltda.
BR040 Km 562,5-M.P.Branco - Brumadinho - MG - BR
CNPJ: 22.931.380/0001-10 IE: 090.015023.00-64
e-mail: Cep: 35460-000

Pedido 4087957
Dt. Emissão: 11.03.2004
Comprador: ROGÉRIO LOPES
Fone/Fax: 31 3571-9054/3571-9080
Frete por conta de: V.SAS
Local de Entrega: V&M Mineração Mina Pau Branco
Vl. Total R$: 12.000,00

FORNECEDOR
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAUBRANCO LTDA
AV.JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N
BELO HORIZONTE--MG
Cep: BR
Caixa Postal:
CNPJ.: 17.157.082/0003-47
I.E: 0626163440110
e-mail:
Cod. Fornecedor: 53152 FAX: 31 3337-2955

Fornecer conforme nossas Condições Gerais de Compras, em poder de V.Sas e demais condições contantes desse pedido.

Item	Código	Quant.	Un.	Dt.Entrega	Preço un(R$)	ICMS	IPI
00001		1.000,000	TN	12.03.2004	12,00	18,00%I	

Minerio de ferro
Aplicação: 0 - Revenda

Cond.pagamento: MINERAÇÃO: 15 DIAS APÓS O FATURAMENTO
É obrigatório informar Nr/item do pedido ou contrato na nota fiscal.
Pagamento através de crédito em conta corrente, ficando assegurado que a contratante não extrairá duplicatas para circulação como efeito comercial.

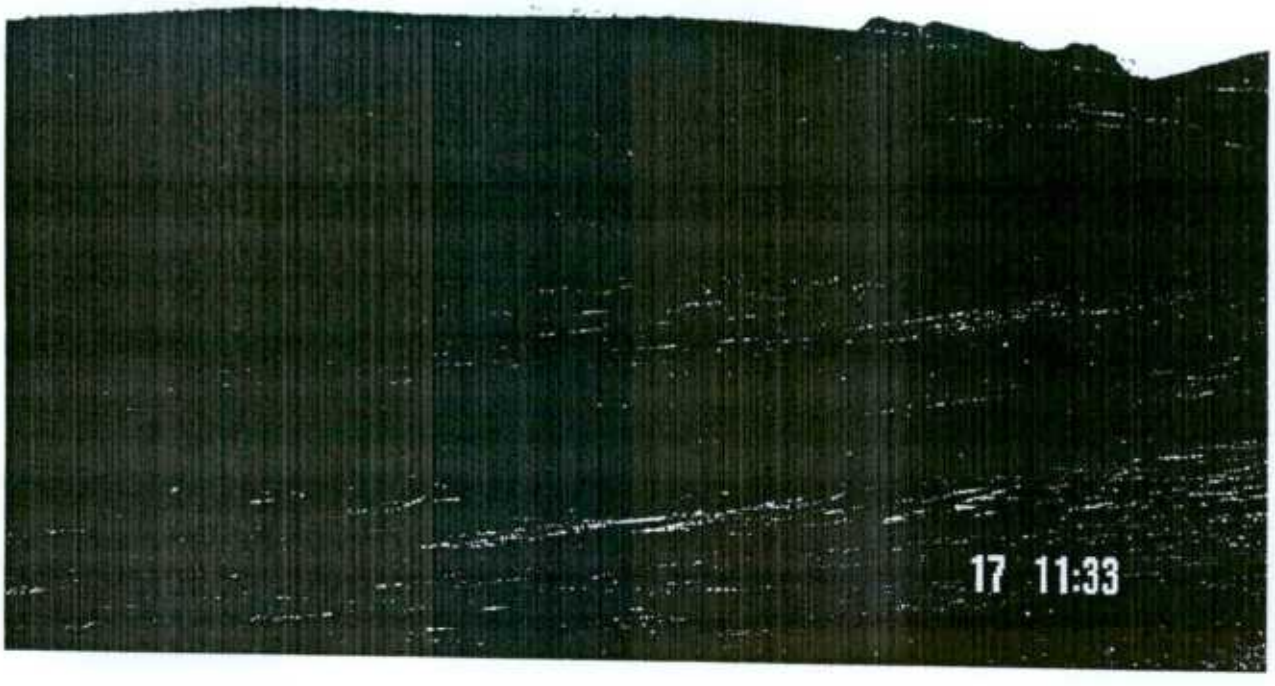
ENDEREÇO DE ENTREGA/FATURAMENTO
V&M Mineração Ltda.
BR 040, KM 562,5
C.Postal: 3243
Brumadinho, 30140-970
MG - BR
CNPJ: 22.931.380/0001-10
I.E: 090.015023.00-64

V & M Mineração Ltda

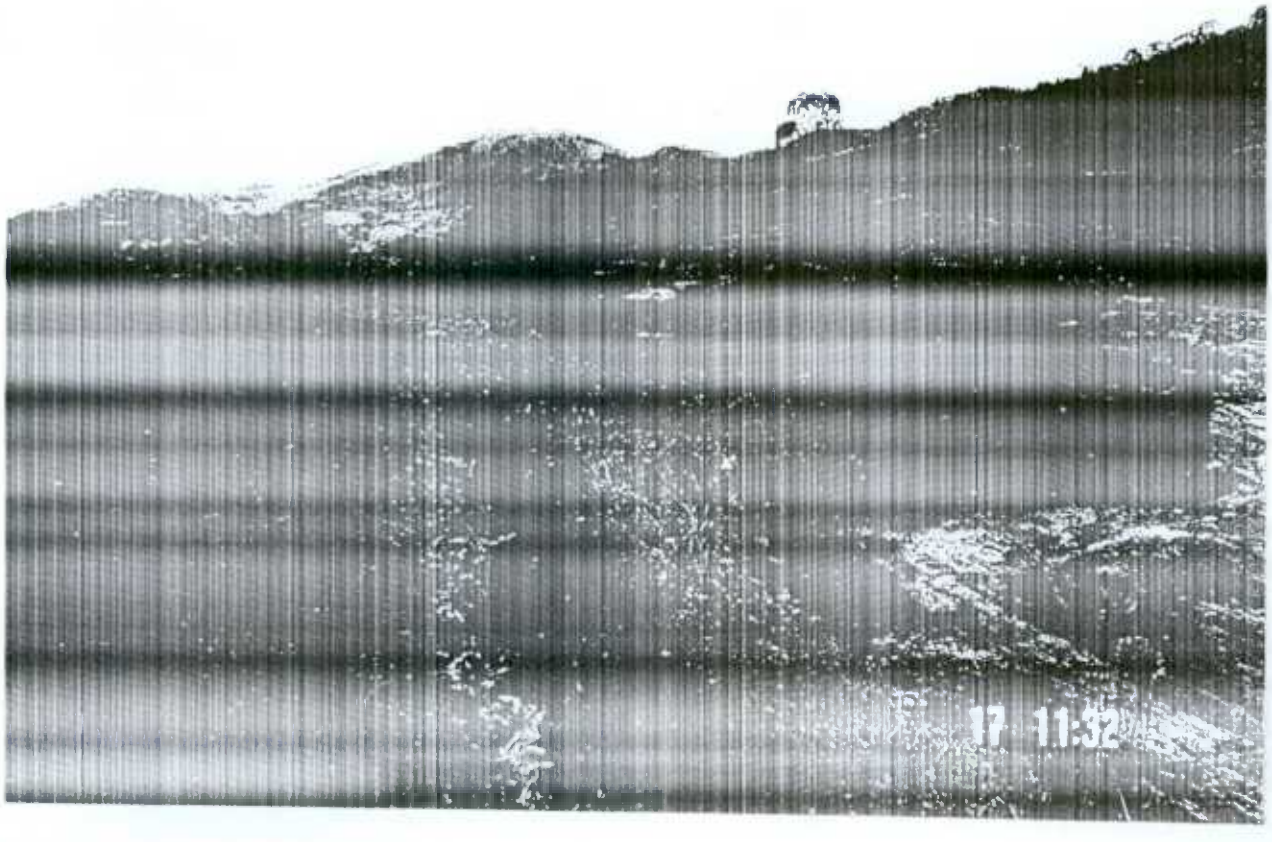
DE : V&M MINERAÇÃO LTDA FAX : 35719080 11 MAR. 2004 09:45 Pág.1

272
Illescas

A

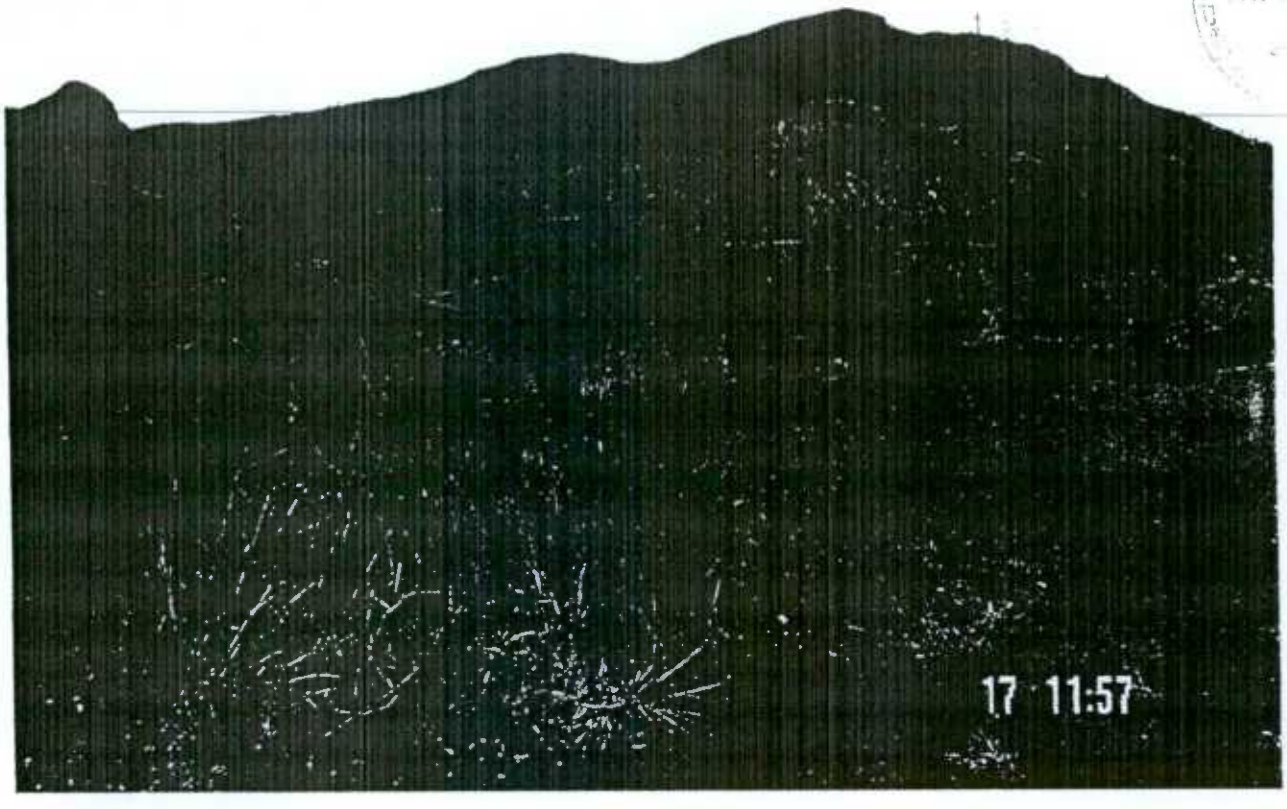


B

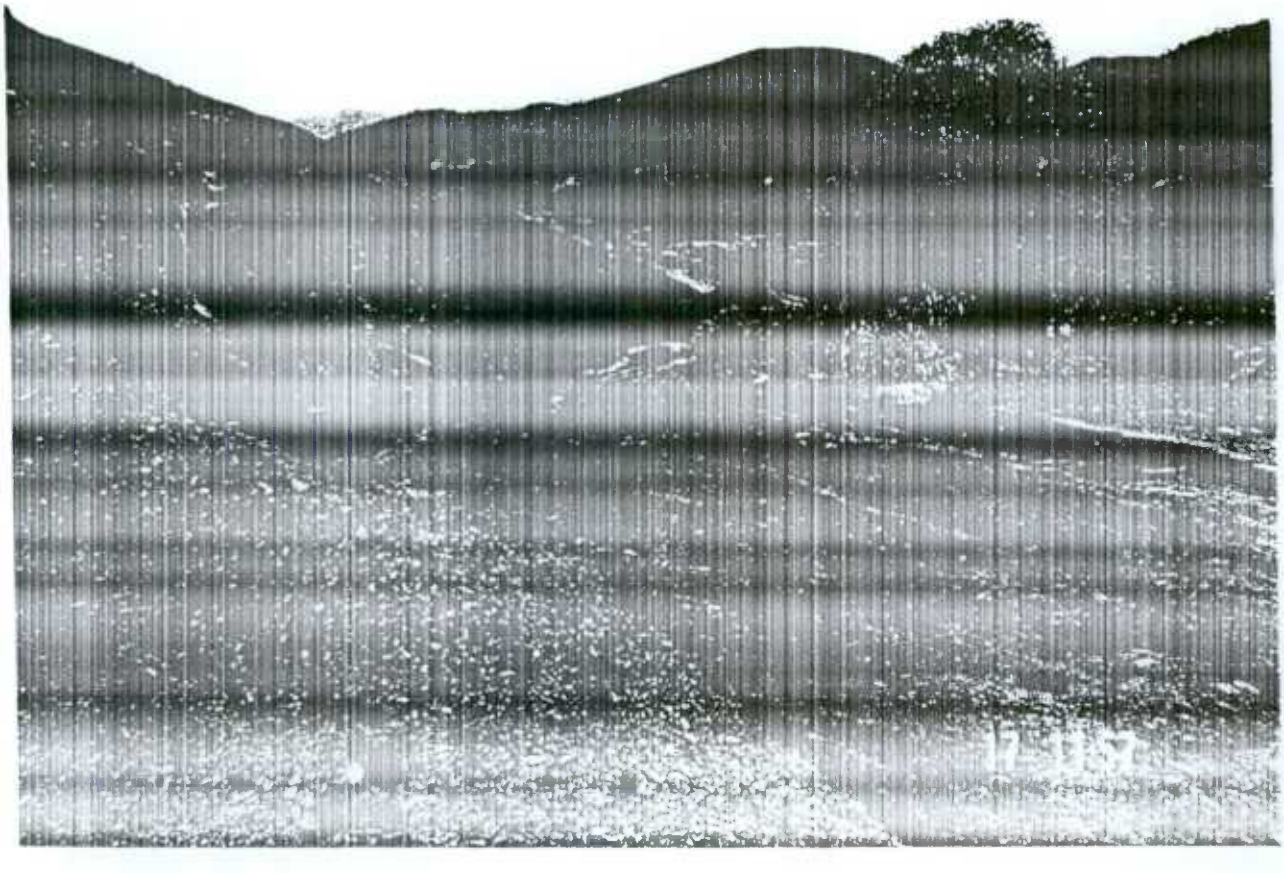


273

C



D

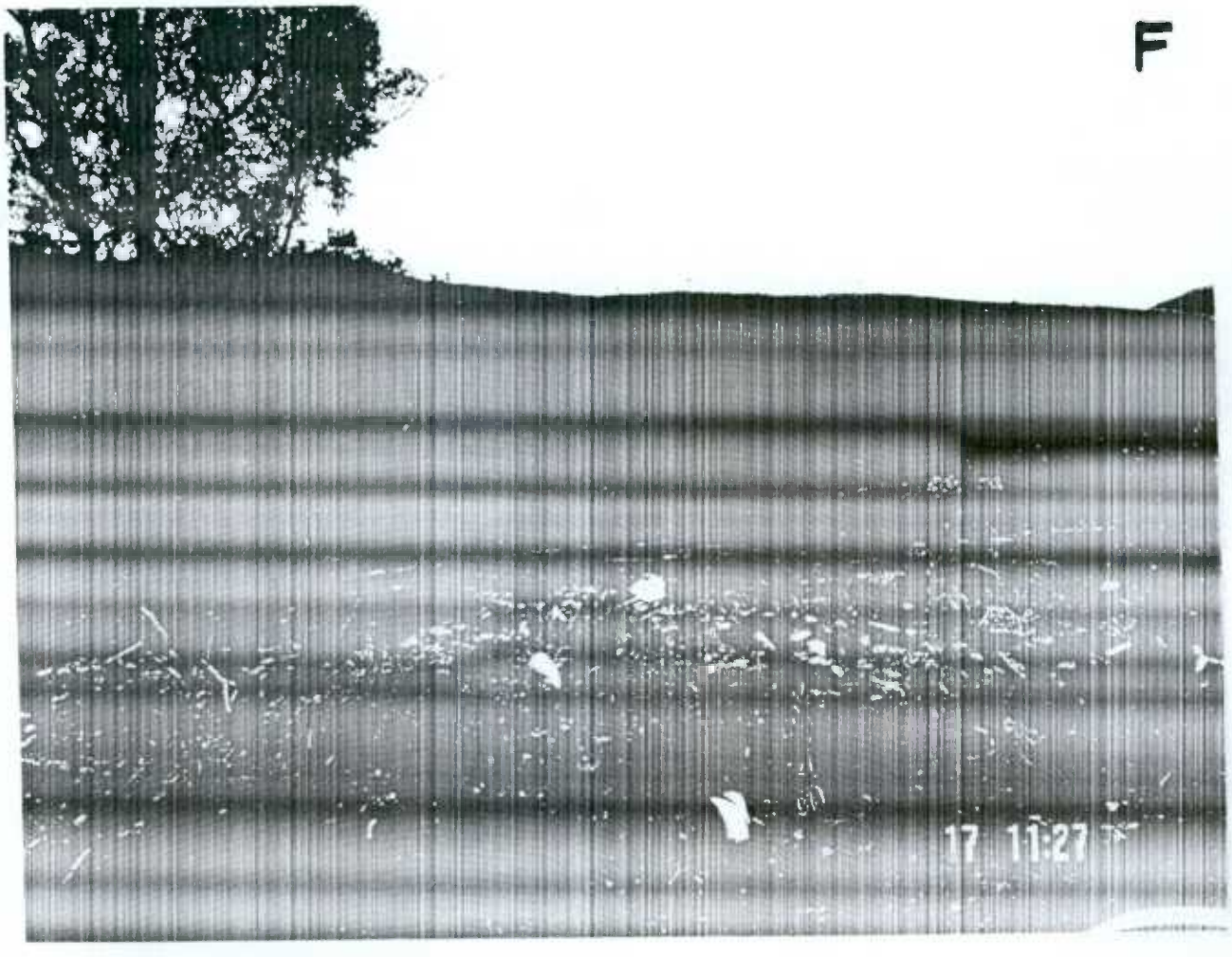


274
Maria

E

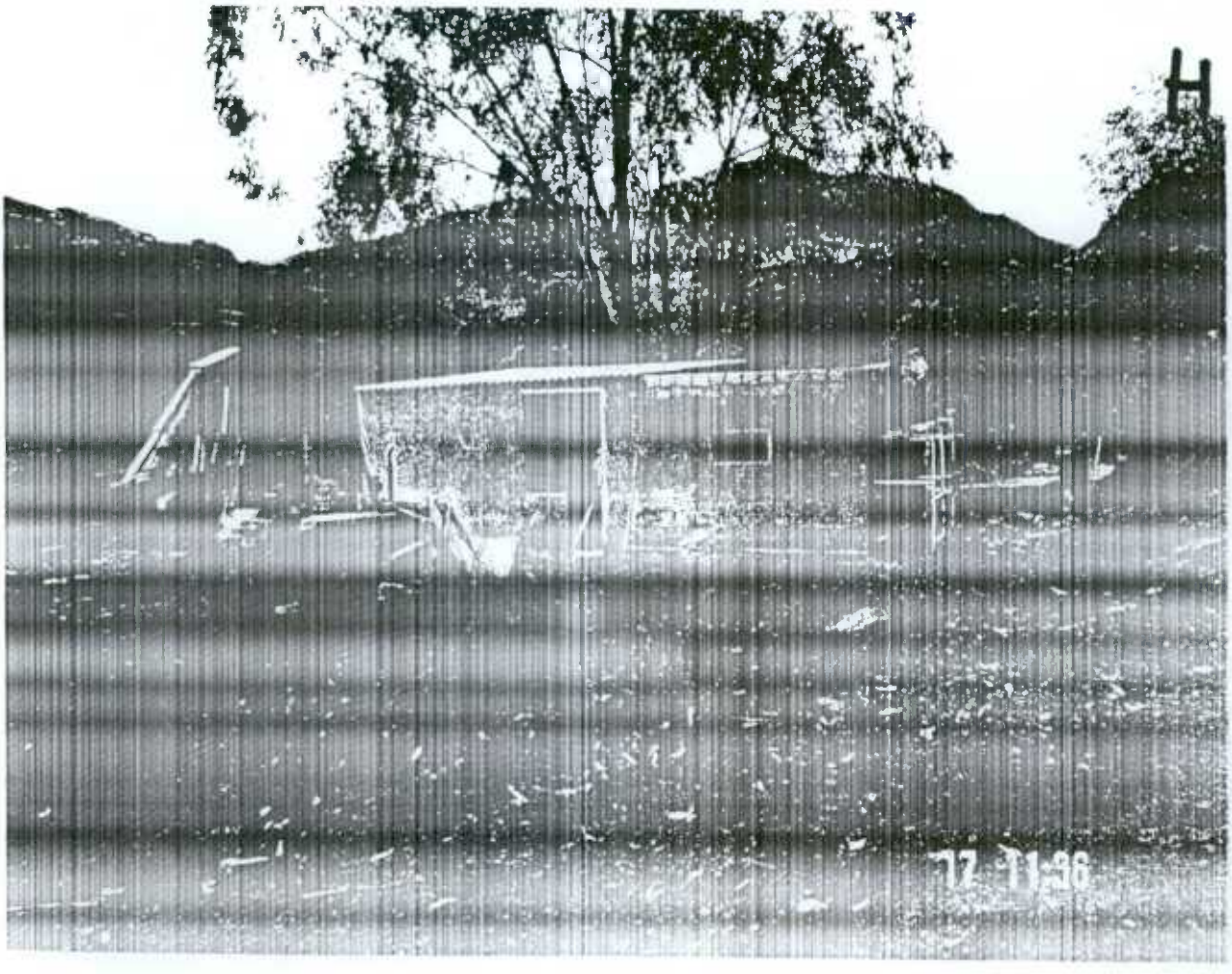


F



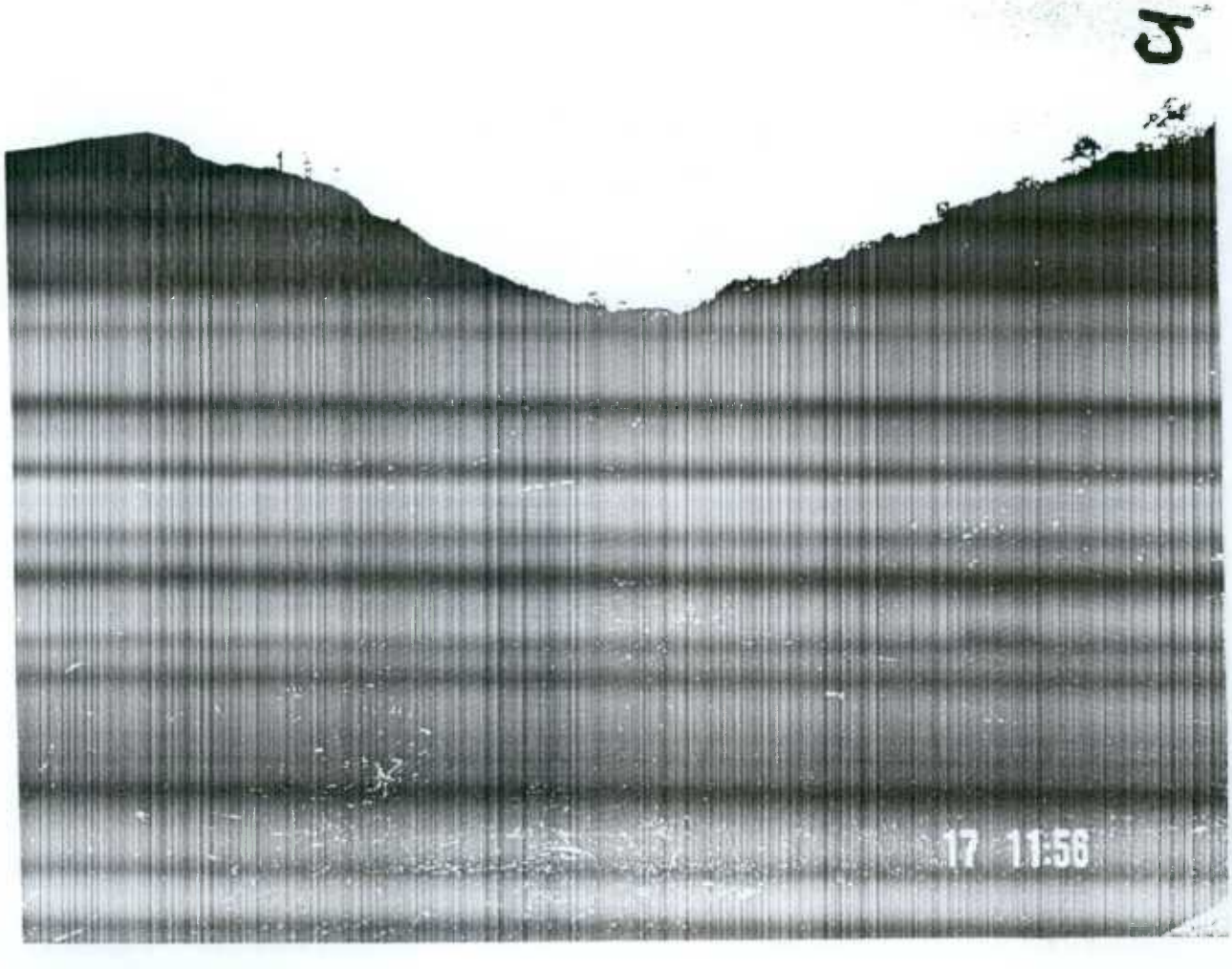
275
P. Morrêa



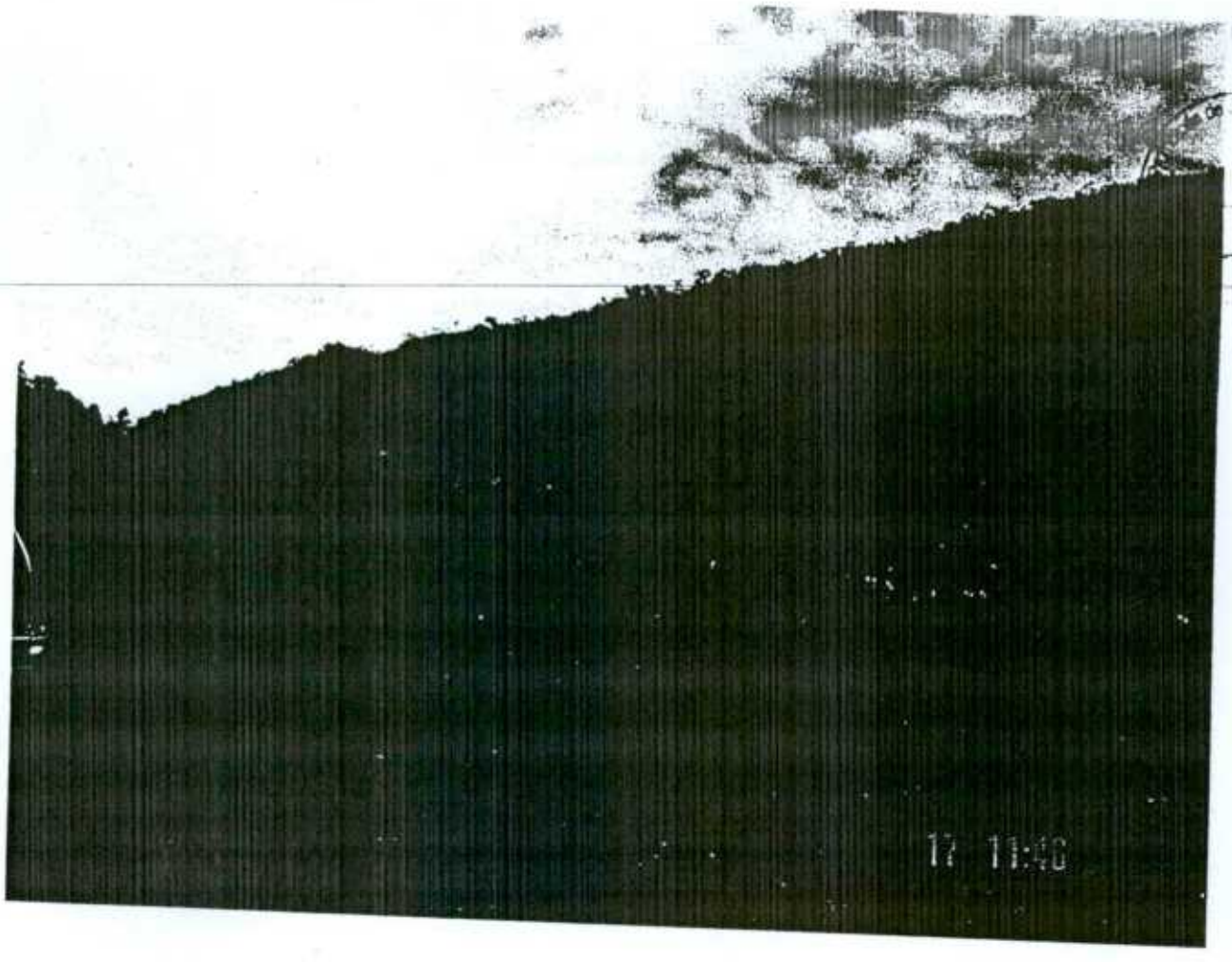


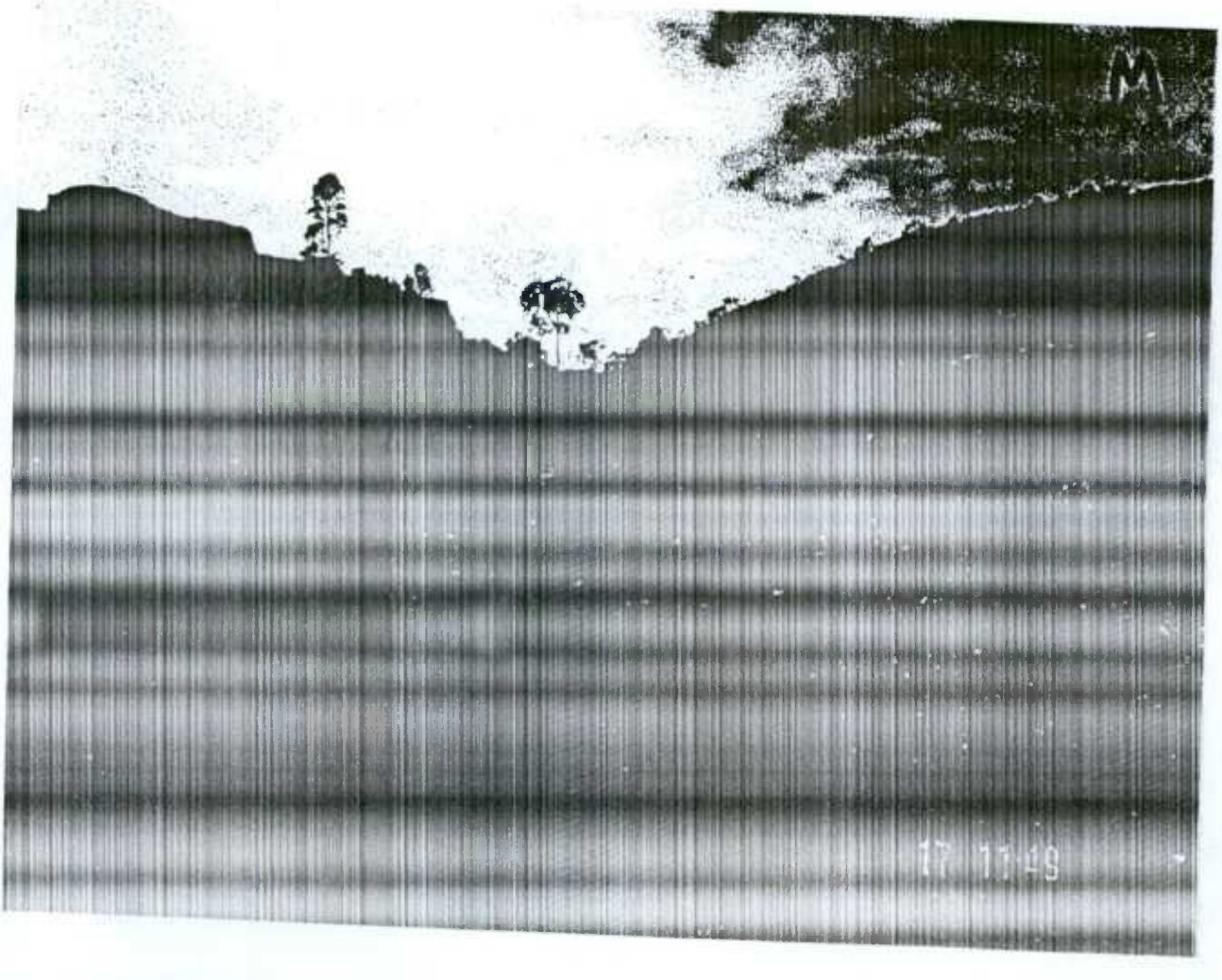
276
Maria





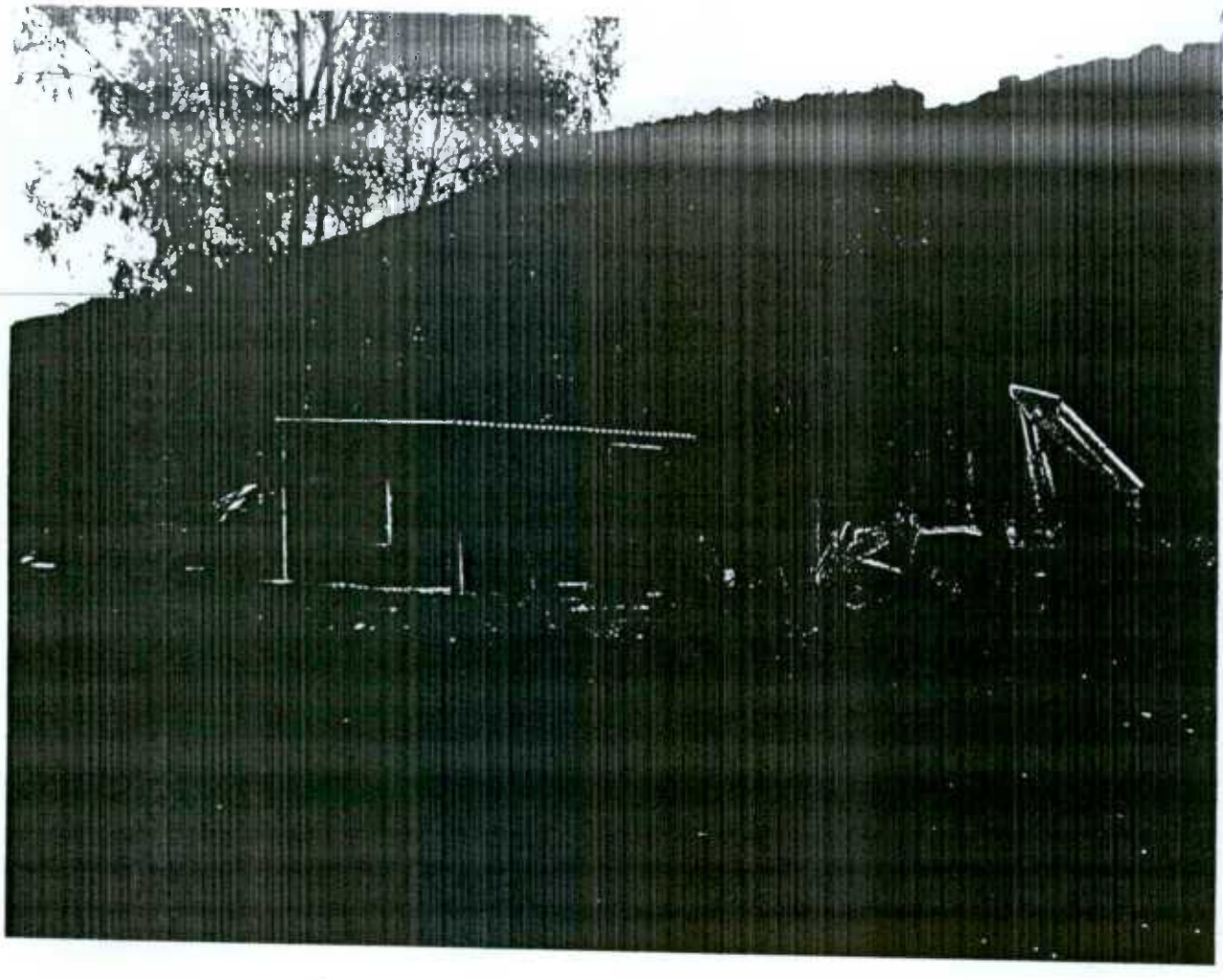
277
Morréa

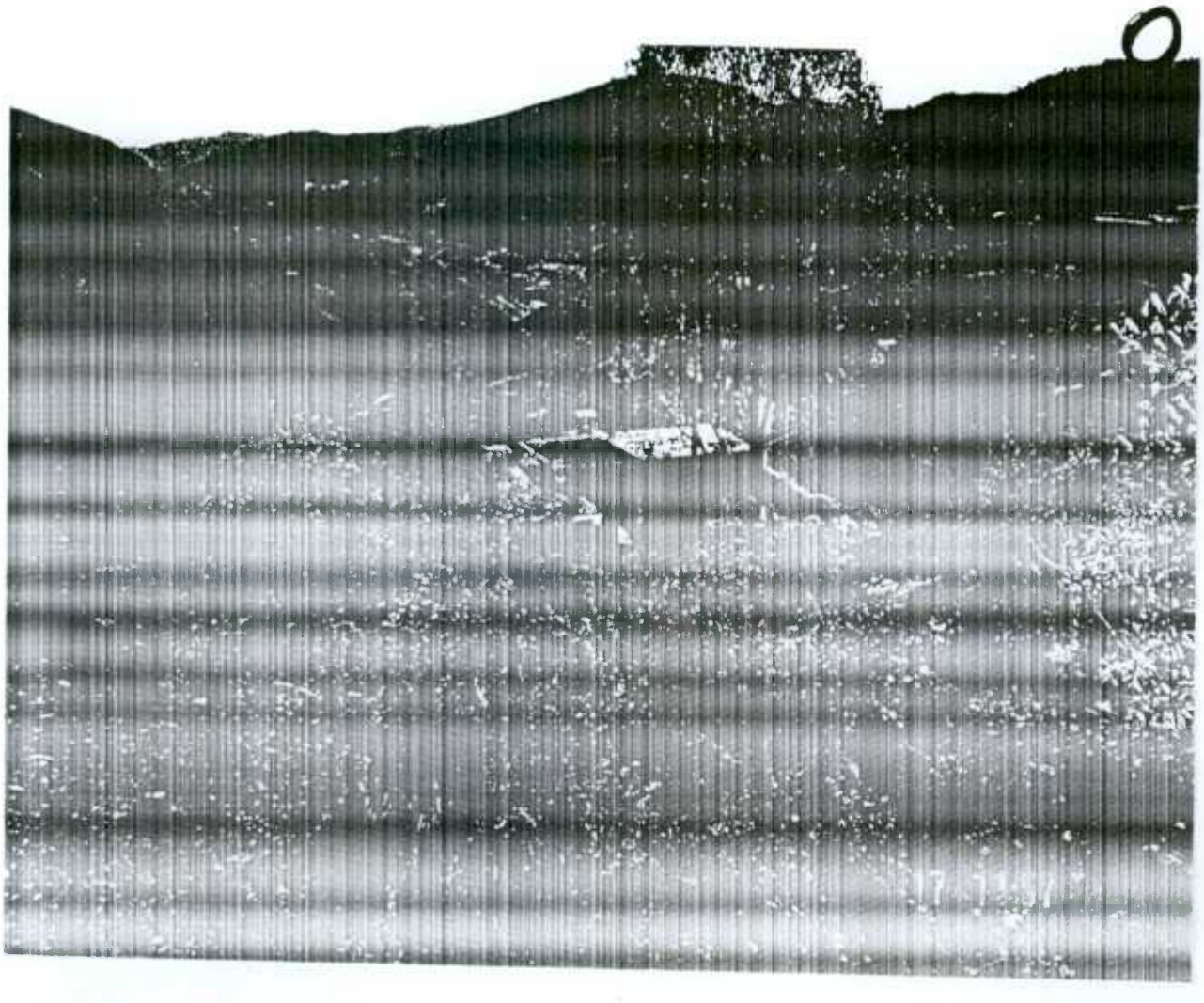




278
Maria

1056
A-





279
Moreira

Consta: Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-124854/03-49 - Meio Ambiente_Legisl Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda - RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril

Em: GELAI para Analisar Luciane Souza Cunha Melo no dia 03/10/2003

Pesquisado por geovanny Em 02/04/2004 16:27

Gab - SMMAS

280

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro Nº 2101/04
Data recebimento: 03/05/04
Ass: BM: 447386

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: SRª CARLA MARIA VASCONSELOS FRÓES.

INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO A ATA DA REUNIÃO DO DIA 13 DE ABRIL DE 2004, APRESENTAR RELATÓRIO REFERENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM SUA ÁREA NO TAQUARIL, BEM COMO PROPOR NOVAS MEDIDAS.

INFORMA, OUTROSSIM, QUE ENCAMINHARÁ CÓPIA DESTE RELATÓRIO ANEXO PARA A **PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL DE BELO HORIZONTE**.

BELO HORIZONTE, 30 DE ABRIL DE 2004.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: BM 447386
DATA 03/05/04

SMMA - Central de Atendimento
Recebido em 03/05/04
Ass: Lucas BM 72990-8
tel: 3337-2955 André

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@task.com.br

Recebido no GAB-SMMAS em 04/05/04 Gercy

GELA/Sr. Gerente

Para conhecimento
e acompanhamento.

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS
04/05/04

À GELAI/ Luciane

P/ anotações e
devido encaminhamento.

CONTROLE PRAZOS!,

Marco Antonio [illegible] - BM: 72.485-7
Ger. de Licenciamento Ambl. de Emp. de Impacto
GELAI/SMMAS
05/05/04

Ao Técnico Geólogo
Mariano,

Favor conhecer e
acompanhar.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49.317-5
Gerência de Licenciamento de Ativ. Industriais
GELAI / SMMAS
05/05/04

Obs: Este Relatório foi
em atendimento a
Promotoria conforme
pág 264 do Processo
devemos acompanhar
os prazos. Leos.

281

RELATÓRIO SOBRE A SITUAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DA EMPABRA

01 – INTRODUÇÃO

O presente relatório está sendo elaborado visando o atendimento a Ata de Reunião ocorrida em 12/04/2004, entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, a EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS de Belo Horizonte, tendo como alvo a situação ambiental da antiga área de lavra de minério de ferro, de propriedade de EMPABRA, situada no Local denominado Taquaril, em Belo Horizonte – MG.

Trata-se de uma avaliação sobre o estado ambiental atual da área, tendo em vista o término de mais um período de chuvas, época mais crítica para uma área com as características desta.

02 – SERVIÇOS EXECUTADOS

As obras emergenciais propostas foram executadas parcialmente, com destaque para a construção de três bacias escavadas (sumps), a abertura de um canal lateral de descida das águas da encosta norte, desviando-as dos diques assoreados, e reforma da edificação de apoio.

A presença de máquinas e trabalhadores durante as chuvas foi também importante para a prestação de serviços de pequenos reparos, principalmente nas linhas de drenagem, evitando o agravamento da situação ambiental da área.

03 – SITUAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA

A situação ambiental da área é muito parecida com aquela constatada antes do período de chuvas, ocasião em que foram elaborados os projetos das obras emergenciais. Ou seja, o empreendedor apenas conseguiu passar a temporada de chuvas evitando o agravamento da situação.

Em que pese a situação ambiental da área continuar crítica, a mesma não apresenta potencial de perigo de acidente desta natureza pelos próximos seis meses (de maio a outubro), período em que a probabilidade de chuvas fortes é praticamente inexistente. O potencial de risco de acidente ambiental da área está relacionado aos grandes

depósitos de materiais desagregados (rejeitos), que podem se movimentar em decorrência de saturação com água. Como são depósitos secos, em locais de topografia elevada, o agente de saturação é a chuva. Portanto, os riscos de escorregamento ou outros tipos de movimentação de grandes volumes destas pilhas estão presentes no período de chuvas.

Mesmo não ocorrendo maiores movimentações, que caracterizariam acidentes ambientais mais representativos, o estado em que se encontra a área, com estes depósitos de materiais soltos, grandes espaços desprovidos de vegetação, uma topografia de encostas íngremes, compõe um quadro muito suceptível de agravamento dos processos erosivos durante as chuvas, causando grandes assoreamentos nas áreas a jusante.

Estas ponderações estão sendo feitas no sentido de mostrar que:

- Não há que se preocupar em executar obras de maneira afoita, pois o momento não mais caracteriza uma situação de emergência;
- Por outro lado, as condições da área requerem obras até mais abrangentes que aquelas propostas no final do ano de 2003, como emergenciais.

Diante desta situação, o mais recomendável é a elaboração de um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD, com a proposição de obras ainda mais consistentes de melhorias, para maior segurança da área tanto no próximo período de chuvas, quanto futuramente.

Mais uma vez chama-se a atenção para a importância de retirada dos finos de minérios estocados, constituindo os mais fortes potenciais de risco ambiental. A medida que este tipo de material for sendo retirado, os volumes das pilhas serão reduzidos e os remanescentes ficarão dispostos sob a forma de bancadas mais estáveis. Isto sem falar na geração de recursos financeiros necessários ao custeio das obras de recuperação da área.

04 – OBRAS DE CARÁTER AINDA EMERGENCIAL

Por uma questão de segurança, para proteção contra a eventualidade de algumas chuvas fora de época, estão sendo indicadas as seguintes obras, a serem executadas de maio a junho/2004:

- Limpeza parcial dos diques 01 e 02;
- Formação de uma pilha na lateral norte da drenagem;

283
Maria

- Obstrução da linha de drenagem que está passando fora dos diques, forçando o fluxo das águas para o interior das bacias formadas, em conseqüência da limpeza parcial antes proposta.

Limpeza parcial dos diques 01 e 02

Trata-se da remoção de materiais destas bacias, hoje totalmente assoreadas, para formação de pequenas bacias, para contenção de materiais porventura erodidos das partes altas, por eventuais chuvas fora de época.

Propõe-se a remoção de um bloco com 10 metros de largura (paralelo e afastado 6 metros da linha interna do corpo do dique), por 15 metros de comprimento (segundo a linha da drenagem natural) e 2 metros de profundidade. Teríamos, portanto, um novo recipiente com volume da ordem de 300 m^3 (10 x 15 x 2), no interior de cada dique.

Este serviço deverá ser executado através do trabalho conjugado retro-escavadeira / caminhão.

Formação de pilha

A pilha será formada em decorrência da necessidade de dispor adequadamente o material oriundo dos serviços de limpeza dos diques. O local escolhido é o mesmo daquele previsto para a mesma finalidade quando do projeto das obras emergenciais. Prevendo-se, para este momento, a formação de um banco com apenas 5 metros de altura, a área a ser ocupada será de 120 m^2, aproximadamente 15 m de comprimento por 8 m de largura, em média.

O depósito será formado na área plana ali existente, fora das linhas de drenagem superficial, para que permaneça estável. Com a implementação do PRAD, este depósito certamente será aumentado e melhor preparado ambientalmente para o futuro.

Melhor direcionamento da drenagem

Formadas as bacias dos diques, a drenagem antes desviada para fora dos mesmos deverá retornar ao seu caminho natural, ou seja, de passagem pelos dispositivos de contenção. Além da melhor proteção do efluente relativo a drenagem superficial, a retirada do fluxo das águas do caminho que hoje está passando evitará o prosseguimento de uma pequena erosão que se instalou na queda das águas pela ombreira esquerda do dique 1.

Este serviço de retorno das águas para o interior das bacias dos diques poderá ser feito através de retro-escavadeira, secionando o atual canal lateral, forçando as águas pluviais seguirem seu caminho natural.

5 – CRONOGRAMA PROPOSTO DE AÇÕES FUTURAS

Diante das situações antes relatadas, propõe-se o seguinte cronograma de ações:

- Executar as obras consideradas ainda emergenciais em maio e junho / 2004;
- Elaborar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD, até julho de 2004;
- Implementar as obras de reforço das estruturas, definidas no PRAD, para bem suportar o próximo período de chuvas, de agosto a novembro de 2004;
- Efetuar os primeiros plantios entre novembro/2004 e janeiro de 2005;
- Em paralelo, todo esforço deverá ser efetivado no sentido de viabilizar de vez a saída do material fino comercializável.

Belo Horizonte, 30 de abril de 2004

JOSÉ DOMINGOS PEREIRA
Engenheiro de minas, CREA nº 21.611/D

285
Maria

Consta:

Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-124854/03-49 - Meio Ambiente_Legisl Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda - RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril

Em: GELAI para Analisar Luciane Souza Cunha Melo no dia 08/10/2003

Pesquisado por geovanny Em 03/05/2004 16:01

286
244604 Maria
19/05/04
33186

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL

Notificação n.º 308 /2.004.

Ilma. Senhora
CARLA MARIA DE VASCONCELLOS FROÉS
MD. Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS

Belo Horizonte, 14 de maio de 2004.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO.
Apenso 10 Inquérito Civil 004/96

O ***MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS***, através de sua ***PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL,*** mediante os Promotores abaixo subscritos, nos termos do artigo 67, inciso I, letra " a ", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** a comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural, no endereço abaixo, no dia ***03/06/2004*** às ***14h:30min horas***, a fim de que seja aditado o Termo de Ajustamento de Condutas.

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural

Recebido em 19/05/04.

Assinatura : _____

SMMAS
RESQUISA
☒ Consta Impediante
☐ Não Consta
33186
19/05/04

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL.
Avenida Raja Gabaglia, n.º 615 – 3º andar – Cidade Jardim
CEP. : 30 380 090 - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.
E-MAIL : pjma@mp.mg.gov.br

Recebido em 20/05/04 GAB SMMAS Cláudia

MOD. MP - 4

GELA/GELAI/
Sra. Luciane
Obsíquio agendar
[signature]
Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS
c/c.: GENA 20/05/04

287
Rocha

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural

ATA DE REUNIÃO
Inquérito Civil 004/96 – Apenso X

Aos 12 de abril de 2004, às 15:30hs, na sede da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural, compareceram os senhores **André Maurício Ferreira, representante da EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.; Cynthia de Souza Cardoso, OAB/MG 77.283, procuradora da Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano (SMMAS); Luciane Souza Cunha Melo e Marco Antônio Batista, ambos da SMMAS; presente a Promotora de Justiça Shirley Fenzi Bertão.** Iniciada a audiência, o representante da EMPABRA justificou que não finalizou as obras emergenciais compromissadas no Termo de Ajustamento de Condutas de fls. 914/918, em virtude de um pequeno atraso com relação à aprovação do projeto, porém a situação mais complicada para realização das obras é o não fechamento do contrato com a empresa que compraria as 23 (vinte e três) mil toneladas de minério já autorizadas para retirada; esclarece, outrossim, que os testes realizados pela Vallourec & Mannesmann Tubes apresentaram resultados satisfatórios, demonstrando a boa qualidade do material, principalmente para exportação; que a comercialização do minério para a Companhia Vale do Rio Doce e Açominas não pôde ser realizada por não possuir a EMPABRA condições de entregar o material da forma exigida pelas empresas referidas e ainda pelo fato de que os compradores não se interessam por um volume de 23 (vinte e três) mil toneladas apenas, ou seja, a comercialização só é possível a partir de volumes maiores e periódicos de modo a compor cargas para transporte marítimo; o valor máximo ofertado pelo minério da forma em que se encontra foi de R$ 2,00 (dois reais) por tonelada, o que não cobre sequer o custo da restauração da via que seria utilizada para o escoamento do referido minério, restauração esta exigida pela SCOMGER-LESTE, além de não cobrir os demais custos para as obras emergenciais; que reafirma não possuir condições financeiras para fazer as obras sem a comercialização do produto e que está tentando fechar contratos com empresas estrangeiras para comercialização do minério, porém a exigência é de um maior volume mensal para poder embarcá-lo ao exterior; em virtude de tais questões apresentadas, o representante da empresa solicitou que fosse feito um novo Termo de Ajustamento de Condutas que englobasse a recuperação de toda a área suspendendo os termos constantes no TAC de fls. 914/918, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias; pela Promotora de Justiça foi decidido que **primeiramente** deverá ser elaborado um relatório sobre as condições atuais da área em relação aos riscos que justificaram a elaboração do TAC mencionado, bem como às justificativas inerentes ao não cumprimento das obras previstas no projeto executivo e ainda propor as medidas necessárias, com os respectivos prazos, para corrigir os danos ambientais e evitar outros, **devendo o empreendedor apresentá-lo à SMMAS em 20 (vinte) dias, com cópia ao Ministério Público.**

Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo, por mim digitado, Cristiano R. de A. Rocha - Oficial do Ministério Público, , com a assinatura dos presentes.

Promotora de Justiça:

EMPABRA:

SMMAS:

MOD. MP -

2

288

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Fls. 107

PROTOCOLO Nº 1202 / 04
DATA 03 / 05 / 04

Á PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL DE BELO HORIZONTE.

EXMA. SRª DRª SHIRLEY FENZI BERTÃO

INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO A ATA DA REUNIÃO DO DIA 13 DE ABRIL DE 2004, APRESENTAR RELATÓRIO REFERENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM SUA ÁREA NO TAQUARIL, BEM COMO PROPOR NOVAS MEDIDAS.

BELO HORIZONTE, 30 DE ABRIL DE 2004.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@task.com.br

289
Corrêa

Fls. 1071

RELATÓRIO SOBRE A SITUAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DA EMPABRA

01 – INTRODUÇÃO

O presente relatório está sendo elaborado visando o atendimento a Ata de Reunião ocorrida em 12/04/2004, entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, a EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - SMMAS de Belo Horizonte, tendo como alvo a situação ambiental da antiga área de lavra de minério de ferro, de propriedade de EMPABRA, situada no Local denominado Taquaril, em Belo Horizonte – MG.

Trata-se de uma avaliação sobre o estado ambiental atual da área, tendo em vista o término de mais um período de chuvas, época mais crítica para uma área com as características desta.

02 – SERVIÇOS EXECUTADOS

As obras emergenciais propostas foram executadas parcialmente, com destaque para a construção de três bacias escavadas (sumps), a abertura de um canal lateral de descida das águas da encosta norte, desviando-as dos diques assoreados, e reforma da edificação de apoio.

A presença de máquinas e trabalhadores durante as chuvas foi também importante para a prestação de serviços de pequenos reparos, principalmente nas linhas de drenagem, evitando o agravamento da situação ambiental da área.

03 – SITUAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA

A situação ambiental da área é muito parecida com aquela constatada antes do período de chuvas, ocasião em que foram elaborados os projetos das obras emergenciais. Ou seja, o empreendedor apenas conseguiu passar a temporada de chuvas evitando o agravamento da situação.

Em que pese a situação ambiental da área continuar crítica, a mesma não apresenta potencial de perigo de acidente desta natureza pelos próximos seis meses (de maio a outubro), período em que a probabilidade de chuvas fortes é praticamente inexistente. O potencial de risco de acidente ambiental da área está relacionado aos grandes

depósitos de materiais desagregados (rejeitos), que podem se movimentar em decorrência de saturação com água. Como são depósitos secos, em locais de topografia elevada, o agente de saturação é a chuva. Portanto, os riscos de escorregamento ou outros tipos de movimentação de grandes volumes destas pilhas estão presentes no período de chuvas.

Mesmo não ocorrendo maiores movimentações, que caracterizariam acidentes ambientais mais representativos, o estado em que se encontra a área, com estes depósitos de materiais soltos, grandes espaços desprovidos de vegetação, uma topografia de encostas íngremes, compõe um quadro muito suceptível de agravamento dos processos erosivos durante as chuvas, causando grandes assoreamentos nas áreas a jusante.

Estas ponderações estão sendo feitas no sentido de mostrar que:

- Não há que se preocupar em executar obras de maneira afoita, pois o momento não mais caracteriza uma situação de emergência;
- Por outro lado, as condições da área requerem obras até mais abrangentes que aquelas propostas no final do ano de 2003, como emergenciais.

Diante desta situação, o mais recomendável é a elaboração de um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD, com a proposição de obras ainda mais consistentes de melhorias, para maior segurança da área tanto no próximo período de chuvas, quanto futuramente.

Mais uma vez chama-se a atenção para a importância de retirada dos finos de minérios estocados, constituindo os mais fortes potenciais de risco ambiental. A medida que este tipo de material for sendo retirado, os volumes das pilhas serão reduzidos e os remanescentes ficarão dispostos sob a forma de bancadas mais estáveis. Isto sem falar na geração de recursos financeiros necessários ao custeio das obras de recuperação da área.

04 – OBRAS DE CARÁTER AINDA EMERGENCIAL

Por uma questão de segurança, para proteção contra a eventualidade de algumas chuvas fora de época, estão sendo indicadas as seguintes obras, a serem executadas de maio a junho/2004:

- Limpeza parcial dos diques 01 e 02;
- Formação de uma pilha na lateral norte da drenagem;

291
Ivanira
Fls. 1074

- Obstrução da linha de drenagem que está passando fora dos diques, forçando o fluxo das águas para o interior das bacias formadas, em conseqüência da limpeza parcial antes proposta.

Limpeza parcial dos diques 01 e 02

Trata-se da remoção de materiais destas bacias, hoje totalmente assoreadas, para formação de pequenas bacias, para contenção de materiais porventura erodidos das partes altas, por eventuais chuvas fora de época.

Propõe-se a remoção de um bloco com 10 metros de largura (paralelo e afastado 6 metros da linha interna do corpo do dique), por 15 metros de comprimento (segundo a linha da drenagem natural) e 2 metros de profundidade. Teríamos, portanto, um novo recipiente com volume da ordem de 300 m^3 (10 x 15 x 2), no interior de cada dique.

Este serviço deverá ser executado através do trabalho conjugado retro-escavadeira / caminhão.

Formação de pilha

A pilha será formada em decorrência da necessidade de dispor adequadamente o material oriundo dos serviços de limpeza dos diques. O local escolhido é o mesmo daquele previsto para a mesma finalidade quando do projeto das obras emergenciais. Prevendo-se, para este momento, a formação de um banco com apenas 5 metros de altura, a área a ser ocupada será de 120 m^2, aproximadamente 15 m de comprimento por 8 m de largura, em média.

O depósito será formado na área plana ali existente, fora das linhas de drenagem superficial, para que permaneça estável. Com a implementação do PRAD, este depósito certamente será aumentado e melhor preparado ambientalmente para o futuro.

Melhor direcionamento da drenagem

Formadas as bacias dos diques, a drenagem antes desviada para fora dos mesmos deverá retornar ao seu caminho natural, ou seja, de passagem pelos dispositivos de contenção. Além da melhor proteção do efluente relativo a drenagem superficial, a retirada do fluxo das águas do caminho que hoje está passando evitará o prosseguimento de uma pequena erosão que se instalou na queda das águas pela ombreira esquerda do dique 1.

292
Procuradoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente
Fls. 1075

Este serviço de retorno das águas para o interior das bacias dos diques poderá ser feito através de retro-escavadeira, secionando o atual canal lateral, forçando as águas pluviais seguirem seu caminho natural.

5 – CRONOGRAMA PROPOSTO DE AÇÕES FUTURAS

Diante das situações antes relatadas, propõe-se o seguinte cronograma de ações:

- Executar as obras consideradas ainda emergenciais em maio e junho / 2004;
- Elaborar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD, até julho de 2004;
- Implementar as obras de reforço das estruturas, definidas no PRAD, para bem suportar o próximo período de chuvas, de agosto a novembro de 2004;
- Efetuar os primeiros plantios entre novembro/2004 e janeiro de 2005;
- Em paralelo, todo esforço deverá ser efetivado no sentido de viabilizar de vez a saída do material fino comercializável.

Belo Horizonte, 30 de abril de 2004

JOSÉ DOMINGOS PEREIRA
Engenheiro de minas, CREA nº 21.611/D

293
Frente

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

(Inquérito Civil n.º004/96)

Aos 03 de junho de 2004, às 15:00h, na sede da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural, compareceram os senhores André Maurício Ferreira, representante da EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., e José Roberto Dias Balbi, Advogado, OAB/MG 50.732, acompanhando o Sr. André; Dalva Stela R. Medeiros, representante da SCOMGER-Leste; Cynthia de Souza Cardoso, OAB 77.283, Luciane Souza Cunha Melo e João Vicente de Figueiredo Mariano, representantes da SMMAS; e Valdir Mendes Rodrigues Filho e Luiz Henrique Duque Caldeira, representantes da BHTRANS; **presente a Promotora de Justiça do Meio Ambiente da Comarca de Belo Horizonte, Shirley Fenzi Bertão.** Iniciada a audiência, foram discutidas questões acerca da implementação de medidas de recuperação, bem como de medidas emergenciais para a mitigação de riscos de acidente ambiental, da área situada na Fazenda Corumi, localidade Taquaril, no município de Belo Horizonte. Para cumprimento da Cláusula Terceira do Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) de fls. 914/918, deverá o representante da EMPABRA apresentar prestação de contas daquilo que foi retirado e empregado nas obras emergenciais para recuperação da referida área degradada, no prazo de 10 (dez) dias. Devidamente notificados, compareceram os senhores acima relacionados, tendo os Srs. Valdir e Luiz Henrique sido liberados antes do encerramento da audiência, face à informação de que haveria a necessidade da apresentação de um Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD - para a recuperação da área. As medidas emergenciais informadas no relatório apresentado às fls. 1071/1075 não foram concluídas, e ainda não prevêem retirada de material, o que torna desnecessária a participação da BHTRANS nesta fase. Foi apresentado pela SMMAS relatório datado de 28 de maio de 2004 em que constam fotos digitalizadas, nas quais um trator e um caminhão retiram materiais da encosta da área em questão, provocando, com isso, maior instabilidade da mesma. A secretária da SCOMGER-Leste informou que não tem conhecimento de qualquer retirada do referido material, cuja autoria foi atribuída à SUDECAP, informando, inclusive, que irá verificar de quem partiu a ordem para retirada do mesmo, comunicando ao Ministério Público, no prazo de 10 (dez) dias, a real situação. Foi neste ato, também, assinado TAC, cuja cópia segue anexa.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo, por mim digitado, Claudio Antônio Borges Alvares - Oficial do Ministério Público, _____, com a assinatura dos presentes.

Ministério Público:

EMPABRA:

SCOMGER-Leste: Dalva Stella R. Medeiros

SMMAS: Cynthia de Souza Cardoso

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico

TERMO ADITIVO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

(Inquérito Civil n.º004/96)

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, doravante denominado COMPROMITENTE, de um lado, e do outro, **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA**, neste ato representada por seu sócio - gerente, Sr. André Maurício Ferreira, brasileiro, casado, residente e domiciliado à Av. Francisco Deslandes, nº 1078, apto. 1701, Bairro Anchieta, nesta cidade de Belo Horizonte, doravante denominado apenas de COMPROMISSÁRIA, e, ainda, como INTERVENIENTES, a Secretaria Municipal de Coordenação de Gestão Regional Leste, representada pela Sra. Dalva Stela Rodrigues Medeiros, e ainda a Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SMMAS.

1. **Considerando** o não cumprimento total da Cláusula Segunda do Termo de Ajustamento de Condutas, já que, de acordo com Relatório de Vistoria Técnica da SMMAS, a empresa encontra-se em atraso no atendimento do cronograma de medidas emergenciais para a mitigação dos riscos existentes na localidade Taquaril, Fazenda Corumi, município de Belo Horizonte;

2. **Considerando** o não cumprimento da Cláusula Terceira do Termo de Ajustamento de Condutas, tendo em vista a dificuldade da Empresa de

Mineração Pau Branco em comercializar apenas 23 (vinte e três) mil toneladas de minério;

3. **Considerando,** ainda, que o Termo de Ajustamento de Conduta, de fls. 914/918, contempla apenas obras emergenciais,

4. **Considerando**, ainda, que é objetivo do Ministério Público a recuperação total da área,

celebram o presente Termo Aditivo de Ajustamento de Conduta, com fulcro no artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85, consoante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

1- Do Objeto

O objeto do presente Termo Aditivo de Ajustamento de Condutas é a implementação de medidas de recuperação, bem como de complementação das medidas emergenciais para a mitigação de riscos de acidente ambiental, da área situada na Fazenda Corumi, localidade Taquaril , no município de Belo Horizonte.

CLÁUSULA SEGUNDA

2- Das Obrigações

2.1- Pelo presente termo fica a COMPROMISSÁRIA obrigada a recuperar a área degradada, objeto deste, com medidas consubstanciadas em Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, a ser apresentado ao COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente.

2.2- A COMPROMISSÁRIA se compromete, ainda, a promover as adequações no PRAD, conforme as determinações do órgão ambiental municipal, sempre respeitando o cronograma da forma aprovada.

2.3- No que se refere às obras emergenciais previstas no Termo de Ajustamento de Conduta, de fls. 914/918, serão executadas no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da assinatura do presente Termo, justificando a prorrogação face a previsão do próximo período de chuva para outubro.

Parágrafo Único - Qualquer adequação da proposta já apresentada para as obras emergenciais deverá ser novamente submetida a apreciação dos INTERVENIENTES e da BHTRANS, no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da assinatura do presente Termo.

2.4- Mensalmente, deverá a COMPROMISSÁRIA apresentar relatório das atividades desenvolvidas no local aos INTERVENIENTES e à BHTRANS.

§1º – A apresentação do PRAD deverá ser feita à SMMAS, em prazo não superior a 60 dias, a contar da data da assinatura do presente termo aditivo.

§2º Os prazos previstos na cláusula segunda poderão ser prorrogados, desde que haja justo motivo, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte da COMPROMISSÁRIA.

CLÁUSULA TERCEIRA
3-DAS COMINAÇÕES

3.1- O descumprimento injustificado por parte da COMPROMISSÁRIA de qualquer das obrigações previstas neste termo acarretará imposição de multa no valor de R$ 1.000,00 (hum mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento da obrigação.

3.2- A multa prevista no presente termo será aplicada sem prejuízo das demais sanções penais, civis e administrativas que forem cabíveis, devendo ainda ser atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial ou extrajudicial e destinada ao Fundo Municipal de Defesa Ambiental, C/C, AG, Banco do Brasil.

CLÁUSULA QUARTA
4-DA FISCALIZAÇÃO

4.1- A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes da cláusula segunda deste Termo será realizada por Técnico do Ministério Público ou por qualquer outro órgão, notadamente o Conselho Municipal do Meio Ambiente, de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA QUINTA

5- DAS RESPONSABILIDADES E DO FORO

5.1- As obrigações e cominações previstas no presente termo obrigam a COMPROMISSÁRIA, bem como os seus sócios e eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

5.2- Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Ajustamento de Conduta, em 02 (duas) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo extrajudicial, na forma do artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85.

Belo Horizonte, 03 de junho de 2004.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

Fernando A. N. Galvão da Rocha
Promotor de Justiça

Empresa de Mineração Pau Branco
Compromissária

SCOMGER – Leste
Interveniente

Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SMMAS
Inteveniente

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

PROTOCOLO Nº 2232/04
DATA 26 / 7 / 04
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

300
Doso

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

GELA/EXTER/2322-04

Belo Horizonte, 21 de julho de 2004

Prezado Senhor,
Ref.: Termo de Ajustamento de Conduta I.C.nº 04/96

Foi estabelecido no Termo Aditivo de Ajustamento de Conduta celebrado em 03/06/2004 com a EMPABRA- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, referente à área situada na Fazenda Corumi, localidade Taquaril, de que qualquer alteração da proposta apresentada inicialmente, para as obras emergenciais, deveria ser submetida à apreciação dos intervenientes e da Bhtrans, no prazo de 30 dias a partir da assinatura do termo.

Esclarecemos que, até a presente data não foi protocolizado nenhum documento nesta Secretaria pela empresa EMPABRA. Portanto, consideramos que o prazo para o projeto de obras emergenciais aprovado inicialmente conforme Processo nesta Secretaria nº 011244854 03 49, permanece prorrogado por 120 dias, contados a partir de 03/06/2004.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente 2º Nível
Gerencia de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerente 1º Nível
Gerencia de Licenciamento Ambiental de Empreendimento de

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

À
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Sra. Promotora Shirley Fenzi Bertão
Sr. Promotor Fernando A N. Galvão da Rocha
Av. Raja Gabaglia nº 615 – Cidade Jardim
Belo Horizonte

301
Dal

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

FOLHA DE ROSTO PARA FAX

UNIDADE DE EXPEDIÇÃO (FROM) SMMAS / GELAI		EMISSOR (EMITTER)	TELEFONE (PHONE)
UNIDADE DE DESTINO (TO) SCOMGER - L		RECEBEDOR (RECEIVER)	TELEFONE (PHONE)
NÚMERO DO FAX (FAX NUMBER) 3277-4719		LOCAL (LOCATION)	
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUINDO ESTA (NUMBER OF PAGES, INCLUDING THIS COVER) 02		DATA (DATE) 26/07/04	

MENSAGEM (MESSAGE)

Fineza enviar este fax ao Secretário de Serviços Urbanos Sr. Paulo Bastos.

O original segue, via malote, para a Secretária Dalia Stela.

Sfange
3277-5201

AGI - 00101264 - E

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

302

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

GELA/EXTER/2307-04

Belo Horizonte, 21 de julho de 2004

Prezado Senhor,

Ref.: Processo nº 01124854 03 49 / EMPABRA - Empresa de Mineração de Pau Branco Ltda

Considerando o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) firmado pela empresa EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, junto à Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimonio Cutural, referente às medidas emergenciais e de recuperação ambiental para a área situada na Fazenda Corumi, região do Taquaril, esclarecemos que, conforme estabelecido no citado TAC no que se refere às obras emergenciais, foi concedida a prorrogação do prazo por 120 dias para a execução das mesmas, a contar da assinatura do mesmo em 03/06/2004.

Foi também estabelecido um prazo de 30 dias para apresentação de eventuais adequações à proposta para as obras emergenciais. Findo esse prazo sem que nenhuma proposta tenha sido apresentada, conclui-se que permanece o projeto de obras emergenciais, aprovado conforme Processo nº 01124854 03 49.

No caso de retirada de material deverão ser observadas as áreas indicadas no referido projeto. Cabe ao empreendedor obter autorização de tráfego junto à SCOMGER-L e de itinerário junto à BHTrans.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição.

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente 2º Nível
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerente 1º Nível
Gerencia de Licenciamento Ambiental de Empreendimento de Impacto

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano

Ilma. Sra.
Dra. Dalva Stela R. Medeiros
Secretária Municipal de Coordenação da Gestão Regional Leste



Máquina realizado corte da encosta.



Bacia de sedimentação assoreada, próxima à entrada da área.





Outros ângulos da encosta exposta e erodida, onde estava sendo efetuado corte, aumentando a instabilidade da mesma.





Outra bacia de sedimentação totalmente assoreada. Não houve nenhuma intervenção nestas, apesar de previsto nas obras emergenciais.





Encosta em canga exposta, com sulcos erosivos e outra vista da encosta cortada, mostrando os caminhões carregando o material.





Vista das porções assoreadas, verificando-se a grande quantidade de finos carreado.





Outros ângulos da área, observando-se focos erosivos e a exposição do terreno.







Vista do "sump" aberto em meia encosta para reter o excesso do escoamento pluvial, entretanto, na segunda foto, nota-se que grande parte do escoamento da região não é captada pelo mecanismo implantado.





Vista de processo erosivo em desenvolvimento, junto a uma das bacias de sedimentação.





Bacia de sedimentação próximo à entrada do terreno, mostrando em detalhe a degradação do local.





Caminhões fazendo carga no local. O material estava sendo retirado pela SUDECAP para obras de pavimentação na favela do Taquaril, junto à antiga estrada para Nova Lima.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RECEBIMENTO DE RECLAMAÇÃO AMBIENTAL

DATA	HORA	NÚMERO
		308

01 - MEIO DE ATENDIMENTO

☐ TELEFONE ☐ CORRESPONDÊNCIA ☐ PESSOALMENTE

REGIONAL

02 - DADOS DO AGENTE POLUIDOR

TIPO ☐ EMPRESA ☐ PARTICULAR

NOME Mineracao Pompabra

ENDEREÇO (RUA, AV., PRAÇA) Taquari

BAIRRO

ATIVIDADE

03 - TIPO DE POLUIÇÃO OU DEGRADAÇÃO

☐ SONORA ☐ ATMOSFÉRICA ☐ HÍDRICA

☐ DANOS À FLORA ☐ MOVIMENTO DE TERRA ☐ VEÍCULO A DIESEL (ATMOSFÉRICA)

☐ DANOS À FAUNA ☐ VISUAL ☐ OUTROS _____

☐ RESÍDUOS SÓLIDOS ☐ RADIOATIVA _____

_____

DIAS E HORÁRIOS DE MAIOR INCIDÊNCIA

04 - OBSERVAÇÕES DE INTERESSE DA FISCALIZAÇÃO

Mov. de terra

EXISTE PROCESSO NA SMMAS ? ☐ SIM ☐ NÃO

TIPO:	Nº	EX.	DV.

OBSERVAÇÃO:

O CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA DEVERÁ CONSTAR NO VERSO DESTE FORMULÁRIO.

ASS. RESPONSÁVEL PELO ATENDIMENTO

BM

FMA-01805006

05 - DADOS DO RECLAMANTE

RECLAMAÇÃO Nº

NOME

ENDEREÇO

BAIRRO

TELEFONE

06 - DADOS DA EMPRESA RECLAMADA

NOME

ENDEREÇO

BAIRRO

VISTORIA EFETUADA NO DIA ____ / ____ / ____

PROCESSO

TIPO:	Nº	EX.	DV.

FMA-01805006

07/01

07 - CROQUI

À gerente Luciane

Conforme solicitado realizamos diligência a área de mineração conforme relatório anexo

Luciano Cledson
39806
25/08/04

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

323
J. Korrêa

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/595-05

Belo Horizonte, 11 de março de 2005

Prezado Senhor,
Ref.: Ref.: Termo de Ajustamento de Conduta I. C. nº 04/96 em vigor

Vimos através deste informar a esta Promotoria que foi realizada nova vistoria fiscal por esta Secretaria em 10/03/05, na área da Mineração Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco, Região Sudoeste da Serra do Taquaril.

Constatou-se que nenhuma medida foi adotada pela empresa, de acordo com o Projeto de Medidas Emergenciais acordado com esta Promotoria. Encaminhamos Relatório fotográfico em anexo.

Sem mais para momento, colocamo –nos à sua disposição.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto.

À
Promotoria de Justiça de Defesado Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Sra. Promotora Shirley Fenzi Bertão
Sr.Promotor Fernando A.N Galvão da Rocha
Av. Raja Gabaglia nº 615 – Cidade Jardim
Belo Horizonte - MG

Recebi
18.3.05

AGI - 00101220

07/03

CLEOLA

324
Tmelo

2772 05
05 07 05
28989

Belo Horizonte, 04/07/2005

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE - SMAMA
A/C: Flávia Mourão P. do Amaral

Ass.: Solicita Orientação para Licenciamento Ambiental - OLA
Ref.: Reabilitação de Área Degradada

Ilma. Sra. Secretária,

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA. vem através desta, respeitosamente, requerer desta Secretaria a Orientação para Licenciamento Ambiental - OLA, visando instruir o processo de reabilitação de área degradada pelas atividades minerarias pretéritas desenvolvidas na localidade Taquaril, Fazenda Corumi, em área tombada na Serra do Curral situada entre o Parque Florestal Estadual da Baleia e o Parque Municipal das Mangabeiras, em Belo Horizonte.

A reabilitação pretendida, objeto do licenciamento, envolve em um primeiro instante, e em caráter de urgência devido aos riscos iminentes de acidente ambiental, a retirada do minério de ferro depositado em forma de pilhas ao longo de toda a extensão da área. Em seguida, e como parte do projeto de reabilitação, a área sofrerá intervenções civis e paisagísticas que possibilitem a sua destinação para um uso futuro definido, qual seja, a Universidade Livre do Circo. Esse empreendimento, cuja gestão é realizada pelo ator Marcos Frota, representa uma iniciativa para a formação e educação de comunidades carentes através de técnicas circences e de teatro, além de outras diversas metodologias que promovem a integração e grande inserção social.

Por se tratar de algo inovador e com resultados práticos, o empreendimento recebe o apoio através de parcerias já formalizadas com instituições nacionais e internacionais como a ONU - Organização das Nações Unidas, através do UNICEF - Fundo das Nações Unidas para a Infância, Ministério do Esporte, Fundação Ayrton Senna, dentre outras. Eventualmente, e conforme a agenda, a área abrigará grandes estruturas itinerantes e móveis que serão montadas para comportar espetáculos de massa na Capital.

Importante ressaltar que a retirada do minério e a reconformação topográfica é primordial e necessário neste ou qualquer outro projeto de reabilitação daquela área, uma vez que a paralisação das atividades na área promove ao longo dos anos o carreamento de finos a partir das pilhas e o conseqüente assoreamento de diques e barragens. O próprio Ministério Público, através do Centro de Apoio Operacional das Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Cultural, Urbanismo e Habitação, realizou Vistoria Técnica no local e concluiu que "*Ações para se evitar maior extensão dos danos devem ser implementadas de imediato, promovendo, em um primeiro momento, a total retirada do material fino depositado, bem como a posterior contenção do material sólido deslocado (em risco iminente de invasão e poluição do vale a jusante, onde a parte do mesmo é ocupada por edificações) e a redução do potencial para novos deslocamentos.*"

Proc: 01124854/03-49
33372955 - André
05/07/05

325
Tmelo

Diante dessa realidade e considerando a disposição dos representantes da Universidade Livre do Circo, torna-se viável e premente o início das ações para a promoção da área que deixará, assim, a condição de passivo ambiental. Tais ações serão implementadas a partir de um Plano de Controle Ambiental - PCA, a ser elaborado por empresas de consultoria especializada segundo critérios técnicos que considerem as especificidades da área, a necessidade de ações que devem ser tomadas antes que se inicie o período chuvoso 2005/2006 e, necessariamente, as diretrizes para o uso futuro em questão.

Por fim, a EMPABRA ressalta a importância e o destaque que terá a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA no processo de discussão que se retoma com essa iniciativa. Afora a função social empenhada na reabilitação e destinação da área, haverá uma inevitável valorização do espaço e o resgate das condições urbanísticas no entorno.

Neste sentido, solicita a devida OLA para que sejam providenciados, com a brevidade que o assunto exige, os documentos e demais diretrizes para instrução do processo de licenciamento. Para tanto, apresentamos em anexo o Formulário de Caracterização do Empreendimento - FCE.

Agradecendo a atenção e presteza, antecipamos nossos votos de estima e manifestamos nossa disposição em mobilizar os esforços necessários para que consigamos, todos, alcançar os objetivos propostos e atender o cronograma supra mencionado.

Atenciosamente,

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

CARACTERIZAÇÃO DE EMPREENDIMENTO - FCE

326 Tmello

01 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR / SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL (OU NOME SE PESSOA FÍSICA): EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA			CONTATO: ANDRÉ FERREIRA
CNPJ / CPF: 17.157.092/0001-85	ENDEREÇO: RUA BERNARDO GUIMARÃES, 2957		BAIRRO: STO. AGOSTINHO
CEP: 30.140-083	TELEFONE: (31) 3337 2955	FAX: 3337 - 2955	E-MAIL: EMPABRA@TERRA.COM.BR

02 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO A SER LICENCIADO

OBJETO DO LICENCIAMENTO: RETIRADA DE MATERIAL FINO ASSOCIADA À REABILITAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

RAZÃO SOCIAL OU NOME: MINA FAZENDA CORUMI	NOME FANTASIA: EMPABRA
CNPJ / CPF: 17.157.082/0003-47	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL LEGAL: ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA

03 - LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO A SER LICENCIADO

ENDEREÇO (RUA, AV., ROD., NUM., COMPL.): RUA JOÃO CUSTÓDIO DA VEIGA, S/Nº			ÍNDICE CADASTRAL DO IPTU:
LOTE	QUARTEIRÃO	BAIRRO: TAQUARIL	REGIONAL: LESTE

04 - CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

☐ INDUSTRIAL ☐ SERVIÇOS ☐ PARCELAMENTO ☐ OBRA VIÁRIA ☐ PARCELAMENTO VINCULADO
☐ COMERCIAL ☐ RESIDENCIAL ☐ SANEAMENTO ☐ USO COLETIVO ☒ OUTRO: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

ÁREA UTILIZADA (M²)	ÁREA LÍQUIDA CONSTRUÍDA (M²)	ÁREA TOTAL CONST. (M²)	ÁREA PERMEÁVEL (M²)	ÁREA IMPERMEÁVEL (M²)	EXTENSÃO DE CANAL (M)
± 600.000	-	-	-	-	-

ÁREA DE INUNDAÇÃO (HA)	VAZÃO BOMBEAMENTO (I/S)	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)	VOLUME A SER DRAGADO (M³ /MÊS)	VAZÃO MÁXIMA PREVISTA (I/S)
-	-	-	-	-

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO (M²)	ÁREA DA CAIXA DA VIA (M², DE ALINHAMENTO A ALINHAMENTO)	Nº DE ÁRVORES SUPRIMIDAS	Nº UNIDADES RESIDENCIAIS	Nº DE EMPREGADOS
-	-	-	-	-

05 - ZONEAMENTO DE USO DO SOLO NO LOCAL DO EMPREEENDIMENTO

☐ ZP-1 ☐ ZP-3 ☐ ZAP ☐ ZEIS ☐ ZCBA ☐ ZHIP ☐ ADE (TIPO E/OU NOME)
☐ ZP-2 ☐ ZE ☐ ZAR ☐ ZCBH ☐ ZCVN ☐ ZPAM ☐ ÁREA OU PATRIMÔNIO TOMBADO. ESPECIFICAR

06 - FASE PLEITEADA DE APROVAÇÃO JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO URBANA

PARCELAMENTO DO SOLO
☐ FORNECIMENTO DE DIRETRIZES PRELIMINARES
☐ FORNECIMENTO DE DIRETRIZES DEFINITIVAS
☐ APROVAÇÃO DE PROJETO
☐ FORNECIMENTO DE ALVARÁ DE OBRAS DE INFRA ESTRUTURA

PROJETO DE EDIFICAÇÃO
☐ APROVAÇÃO INICIAL
☐ MODIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO
☐ MODIFICAÇÃO SEM ACRÉSCIMOS
☐ LEVANTAMENTO
☐ COM MUDANÇA DE USO

LICENCIAMENTO DE ATIVIDADE
☐ FORNECIMENTO DE ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

EXECUÇÃO DE OBRA PÚBLICA
☐ FORNECIMENTO DE ALVARÁ

OUTROS
☒

07 - SITUAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

☐ A SER CONSTRUÍDO ☐ EM CONSTRUÇÃO ☐ A SER INSTALADO (CONSTRUÇÃO PRONTA)
☐ EM INSTALAÇÃO ☒ INSTALADO (SEM FUNCIONAMENTO) ☐ EM FUNCIONAMENTO

DATA DE INÍCIO DE ATIVIDADE: / /

EXISTE PROCESSO NA SMMAS ☐ NÃO ☒ SIM Nº _____ FINALIDADE OPERAÇÃO DA MINA

08 - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

CÓDIGO SMRU	DESCRIÇÃO

09 - CARACTERÍSTICAS DO TERRENO

DESCREVER A PRESENÇA DE ÁRVORES, GRAMÍNEAS, BOSQUE, NASCENTES, CURSOS D'ÁGUA, BREJO, LAGOA, RELEVO, ESPESSURA DO SOLO, PRESENÇA DE AFLORAMENTOS ROCHOSOS, ETC., DEVENDO-SE ANEXAR QUALQUER INFORMAÇÃO CONSIDERADA NECESSÁRIA.

ÁREA DEGRADADA POR ATIVIDADES PRETÉRITAS DE MINERAÇÃO, CONFORME CARTA DE ENQUADRAMENTO EM ANEXO

ESTOU CIENTE DE QUE A APRESENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES FALSAS CONSTITUI INFRAÇÃO GRAVE (ARTIGO 79 DO DECRETO MUNICIPAL Nº 5.893 DE 16/03/88).

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL	Nº IDENTIDADE
	M-1.527.166

10 - DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA RECEBIMENTO DA ORIENTAÇÃO PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL (*)

- FCE PREENCHIDO;
- PARECER DA SMRU (SECRETARIA MUNICIPAL REGULAÇÃO URBANA) SOBRE A CONFORMIDADE PERANTE A LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA, EXCETO SE FOR PARA FORNECIMENTO DE DIRETRIZES PRELIMINARES PARA PARCELAMENTO DO SOLO;
- MAPA DE SITUAÇÃO, EM ESCALA 1:5000.

(*) CONFORME DN 19/98, SOMENTE PARA EMPREENDIMENTO DE IMPACTO.

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE

Diretrizes para elaboração de PLANO DE RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADA - PRAD.

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

1. Introdução

1.1. Identificação do responsável pela área
1.2. Registro e regularização do imóvel e impedimentos legais
1.3. Identificação e localização da área
1.4. Identificação do responsável pela elaboração do projeto com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente homologada pelo respectivo Conselho.

2. Diagnóstico Ambiental

2.1. Meio Físico:
2.1.1. Geologia, Geotecnia
2.1.2. Geomorfologia
2.1.3. Hidrologia superficial e subterrânea (incluindo caracterização hidrogeológica das áreas de influência direta, quando for constatado que existe relação entre a degradação e o lençol d'água subterrâneo, tanto no desenvolvimento dos fenômenos erosivos quanto nos trabalhos de recuperação ambiental)

2.2. Meio Biótico:
2.2.1. Flora - descrição da cobertura vegetal, com mapeamento da área inscrita no raio de estudos, identificando os diferentes estratos vegetais, mapeamento da densidade de vegetação e listagem de espécies vegetais.
2.2.2. Fauna – inventário de espécies com ocorrência local e na área de influência, avaliando a interação das mesmas com a flora e população local.

2.3. Meio Antrópico
Identificando a vizinhança situada na área de influência direta do empreendimento e analisando possíveis impactos advindos com as intervenções previstas.

3. Identificação e caracterização da degradação ambiental

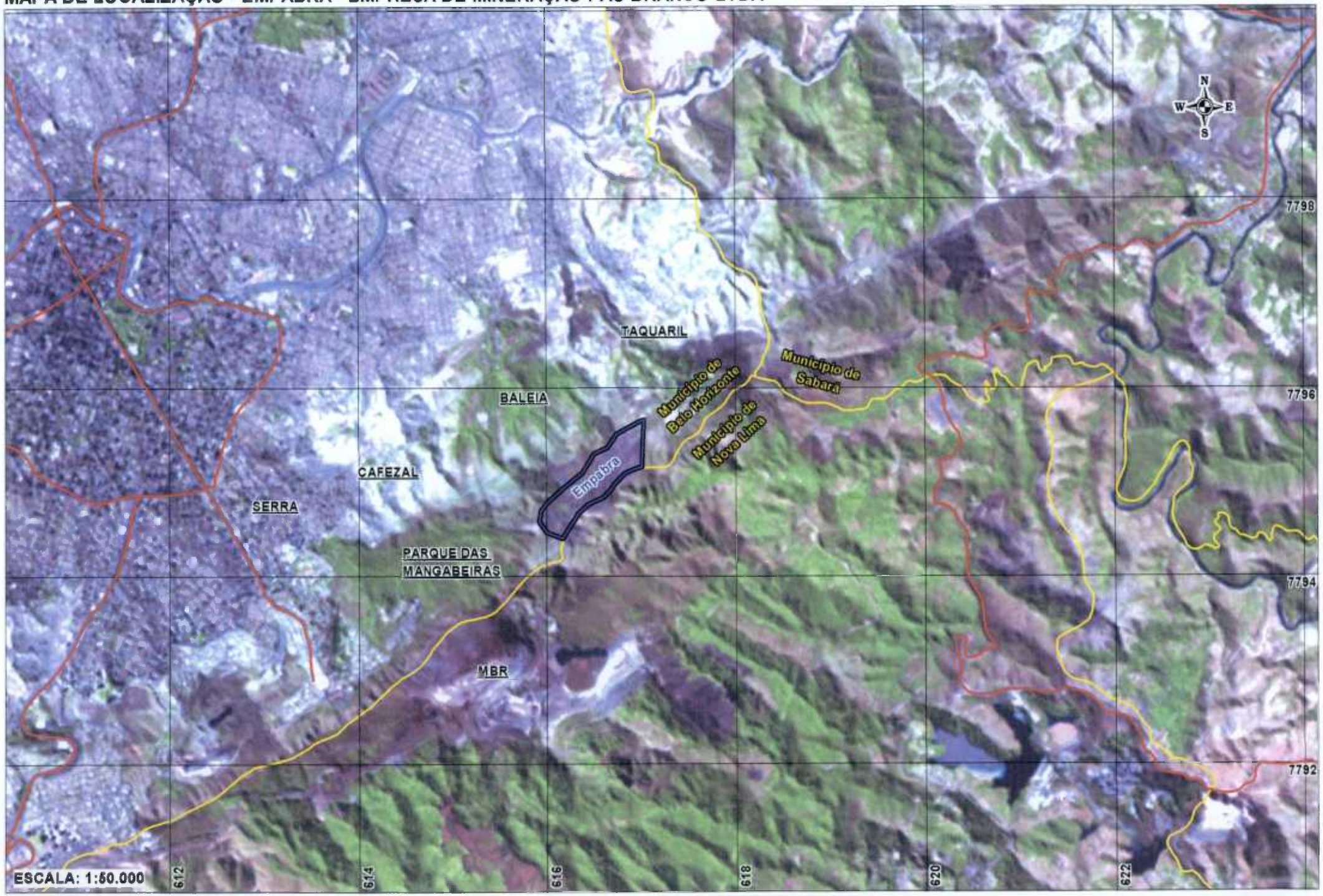
3.1. identificação dos processos de transformação ambiental que deram origem aos referidos danos e seu passivo ambiental (histórico, fatores, agentes, tipologia, níveis) através da inspeção ambiental da área a ser reabilitada.
3.2. documentação fotográfica dos danos ambientais identificados.
3.3. caracterização ambiental dos danos.
3.4. avaliação dos fatores causadores.
3.5. hierarquização dos itens de passivo, em termos de sua representatividade, assim como de seus processos causadores.

4. Recuperação/Reabilitação da área degradada

4.1 medidas de eliminação dos fatores causadores da degradação ambiental.
4.2 estabelecimento de medidas corretivas e preventivas para cumprir com as necessidades de reabilitação ambiental da área (entre elas: recomposição topográfica, sistemas adequados de

AGI - 00101220

MAPA DE LOCALIZAÇÃO - EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

329
Fmelo
SMAMA

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/2200-05

Belo Horizonte, 23 de agosto de 2005

Prezado Senhor,

Ref.: Solicitação de Reabilitação de Área Degradada / EMPABRA

Acusamos o recebimento da correspondência protocolizada nesta secretaria em 05/07/2005, cadastrada sob o nº 2772/05, onde V.Sª solicita orientação para instruir o processo de reabilitação de área degradada pelas atividades minerarias pretéritas desenvolvidas na localidade Taquaril, Fazenda Corumi.

Estamos encaminhando, em anexo, Diretrizes para elaboração de Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, com prazo de 60 (sessenta) dias para apresentação, contados a partir do recebimento desta.

Ressaltamos que a apresentação do PRAD à SMAMA deverá ser acompanhada dos Pareceres abaixo:

-Parecer da BHTRANS sobre o impacto na infra-estrutura de circulação;

-Manifestação da Secretaria da Administração Regional Municipal - Leste para o tráfego de veículos;

-Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana – SMARU;

-Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital - SUDECAP relativo à conformidade do projeto do sistema de drenagem;

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

À
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
Sr. André Maurício Ferreira
Rua Bernardo Guimarães, nº 2957 – Santo Agostinho – BH
CEP 30.140-083

Recebi em 24/08/05
André Maurício Ferreira
M. 1527.166

AGI - 00101220

drenagem profunda e superficial, recomposição do substrato, revegetação, desassoreamento e recuperação dos recursos hídricos, etc).

4.3. programa de monitoramento e manutenção dos trabalhos de recuperação.

4.4. apresentação de medidas compensatórias, em contrapartida ao passivo ambiental.

5. Programa de monitoramento e manutenção da área recuperada.

6. Cronograma executivo.

7. Equipe técnica multidisciplinar envolvida (c/ ARTs devidamente homologadas pelos respectivos Conselhos).

NOTAS

I) As Diretrizes deverão ser seguidas obedecendo-se a ordem dos itens, adotando-se sempre como referência a legislação ambiental e as normas técnicas pertinentes.

II) A não abordagem de qualquer exigência contida em item, subitem, alínea, observação ou notas finais das Diretrizes, sem justificativas plausíveis por parte do empreendedor, retardará a tramitação do requerimento da aprovação do Plano.

III) A SMAMA poderá solicitar novas informações, julgadas necessárias, para instrução do processo de aprovação.

IV) Quaisquer documentos que venham a integrar o PRAD deverão estar em português e as unidades adotadas deverão ser as do Sistema Internacional de Unidades.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

331
Tmelo

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GELA/EXTER/2220-05

PROTOCOLO Nº 289705
DATA 29/8/2005
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Belo Horizonte, 24 de agosto de 2005

Prezada Senhora,
Ref.: Referência Inquérito Civil nº 004/96 – EMPABRA Empresa de Mineração Pau Branco

Considerando a existência de Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), firmado pela empresa EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco junto a esta Promotoria, vimos informá-la acerca da solicitação apresentada pela mesma a esta SMAMA.

A empresa solicitou orientação para elaboração de PRAD – Plano de Recuperação de Área Degrada, para a reabilitação da área degradada por atividade minerária na localidade da região do Taquaril na Fazenda Corumi.

Foram emitidas as Diretrizes para a elaboração do PRAD e entregue à empresa em 24/08/05, com prazo de 60 dias para o protocolo do Plano na SMAMA. Em anexo encaminhamos cópia da solicitação da empresa e do ofício desta Secretaria.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Exma. Sra.
Dra. Shirley Fenzi Bertão
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Raja Gabaglia nº 615 – Cidade Jardim
Belo Horizonte - MG

SMMA 4323105
Data 19/09/05
Ass. 331876

19/09/05

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

Av. Raja Gabaglia nº615, - 2º andar - Cidade Jardim
Belo Horizonte – Minas Gerais CEP 30380-090
Fone (31) 3292-6064/2678

Ilma. Sra.
FLAVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
MD. Secretária Municipal Adjunta do Meio Ambiente
Nesta.

Belo Horizonte, 14 de setembro de 2005.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO Nº 583 /05
Inquérito Civil n.º 004/96 - Anexo 10

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, através da **Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural,** nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar nº 34/94, **NOTIFICA** V.Sa. a comparecer ou fazer-se representar nesta, no endereço acima, no dia ***23 de setembro de 2005*** às ***14:30hs***, para tratar de assunto referente à recuperação ambiental da área da EMPABRA, localizada na região do bairro Taquaril, nesta Capital.

SHIRLEY PENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: Paulo BM 331876
DATA 19/09/05

Recebido em ___/___/___

Assinatura: _____

PJDC/alci/notificação

SMMA - Cadastro n.º 1
Data de recebimento: 19/09/05
Ass.: _____ BM: 19612

MOD MP - 4

GELA/Sr. Gerente
d'Aquino Agenda

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32[illegible]43-3
Chefe de Gabinete - SMAMA
19/09/05

À GELAI/LUCIANE,

FAVOR AGENDAR.
SOLICITAR ACOMPANHA-
MENTO DA DRA. CYNTHIA E
DO TÉCNICO JOÃO MARIANO.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
19/09/05

333

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.6064 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA

Inquérito Civil nº 004/96 – Anexo 10

Aos 23 de setembro de 2005, às 14:30 h, compareceu nesta Promotoria de Justiça o Sr. Maurício Índio do Brasil, representante da Atlântica Minas Empreendimentos e Participações Ltda.; André Maurício Ferreira, representante da EMPABRA LTDA.; Frederico Reis Gomes, representante da BRANDT Meio Ambiente; Carlos Henrique Tropia Requena e Luiz Augusto Schmidt, representantes da BHTRANS; Ubiratan Soares de Sá, representante da SUDECAP; Dalva Stela R. Medeiros, representante da SARMU-Leste/PBH; Arthur Nasciutti Prudente, representante da SMARU; Cynthia de Souza Cardoso, Luciane Souza Cunha Melo e Paulo Freitas de Oliveira, representantes da SMAMA; presente a Promotora de Justiça **Shirley Fenzi Bertão**. Iniciada a audiência, foram colocadas pela Promotora de Justiça questões acerca da recuperação ambiental da área da EMPABRA, localizada na região do bairro Taquaril, nesta capital. Em seguida, o representante da Atlântica Minas discorreu acerca do projeto que a empresa tem para a supra citada recuperação ambiental, que inclui a instalação da Universidade do Circo – UNICIRCO – no local, passando pela retirada de parte do minério de ferro que existe na área, cerca de 2.000.000 (dois milhões) de toneladas. Foi levantada a dificuldade de análise conjunta da recuperação com a retirada de tal volume de minério e a implantação do empreendimento UNICIRCO. De toda forma, o impacto gerado pela eventual retirada do minério é bastante expressivo e extrapola, inclusive, o município de Belo Horizonte. Foi colocado pelo representante Paulo que, ao que parece, não é necessariamente preciso a retirada de todo esse volume de minério para a recuperação da área, o que implica dificuldade de análise de PRAD, como realmente um Plano de Recuperação de Área Degradada, o que, segundo a Promotora de Justiça, não acarretaria a ilegalidade do pedido de retirada do material como forma de viabilização financeira da recuperação. Mas, para aproveitamento de todo potencial do empreendimento UNICIRCO, que é apresentado como de cunho social, seria preciso o encaminhamento de novas informações à SMAMA, com o objetivo de analisar o contexto apresentado nesta reunião e eventualmente, o fornecimento de outras orientações diferentes das que já foram emitidas pela referida Secretaria. O representante da EMPABRA sugeriu que pudesse ser aberta uma conta judicial, ou alguma forma de garantia, para que parte do produto da venda do minério fosse destinada à garantia da recuperação da área. Foi designada nova audiência para o dia **25/10/2005 às 14.30h,** na sede desta Promotoria de Justiça, ficando, desde já, todos os presentes notificados, estando dispensada da notificação a SUDECAP.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.6064 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo, por mim digitado, Cláudio Antônio Borges Alvares - Oficial do Ministério Público, _____, com a assinatura dos presentes.

Atlântica Minas Empr. e Participações Ltda.

BRANDT Meio Ambiente

EMPABRA LTDA.

SUDECAP

BHTRANS

SMARU

SARMU-Leste/PBH

SMAMA

Ministério Público

335

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.6064 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA

Inquérito Civil n.º 004/96 - Anexo 10

Aos 10 de novembro de 2005, às 14:30 h, compareceu nesta Promotoria de Justiça o Sr. Maurício Índio do Brasil, representante da Atlântica Minas Empreendimentos e Participações Ltda.; André Maurício Ferreira e José Roberto Dias Balai, Advogado, representantes da EMPABRA Ltda.; Frederico Reis Gomes, representante da BRANDT Meio Ambiente; Luiz Augusto Schmidt, representante da BHTRANS; Dalva Stela R. Medeiros, representante da SARMU-Leste/PBH; Cynthia de Souza Cardoso e João Vicente de F. Mariano, representantes da SMAMA; presente a Promotora de Justiça **Shirley Fenzi Bertão**. Iniciada a audiência, foi dito pelo representante da EMPABRA que existem três alternativas para o transporte do minério que se pretende retirar da área a ser recuperada, quais sejam: a primeira saindo da área passando pelo Taquaril até a Av. dos Andradas, e de lá para Ibirité, via Sabará, voltando pela Av. Jequitinhonha até o Taquaril; a segunda, com a compra do minério pela CVRD, saindo da área, passando por Castanheiras, indo pela estrada velha de Nova Lima, até o embarcadouro da CVRD, em Sabará; e a terceira, saindo da área, passando diretamente sobre o topo da serra, encontrando a estrada velha de Nova Lima, até o referido embarcadouro, conforme demonstram fotos anexas. Acrescenta, ainda, que a última alternativa significaria uma redução, em aproximadamente 06 (seis) meses, do prazo da retirada do minério, visto que não se passaria em áreas habitadas. Informa, ainda, que a autorização para lavra que existe no DNPM (Departamento Nacional de Produção Mineral) para a empresa EMPABRA está suspensa, porém pode ser reativada com uma simples comunicação ao referido órgão. Pela BHTRANS, foi feita uma manifestação de que o impacto no trânsito, obviamente, é diminuído com a opção três, porém não pode manifestar-se favoravelmente sem que os órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes sejam consultados, no mesmo sentido manifesta-se a SARMU-Leste. Quanto à SMAMA, foi manifestado no sentido de que, até a presente data, não foi protocolado nenhum pedido de PRAD naquela Secretaria e as opções alternativas para o escoamento mencionadas, especialmente no que diz respeito à alternativa três, devem ser autorizadas, verificando se o local é tombado pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico e Cultural do Município de Belo Horizonte e, obviamente, pelo COMAM. Com relação aos danos irreversíveis, existe um Laudo do CAO-MA, de fls. 1.288 a 1.299, cuja cópia foi entregue ao representante da EMPABRA para apreciação. Não havendo novas propostas, ou mesmo apresentação de projetos, **foi dado o prazo de 10 (dez) dias à EMPABRA**, para manifestação acerca do

MOD. MP - 4

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.6064 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

Laudo referido. Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo, por mim digitado, Cláudio Antônio Borges Alvares - Oficial do Ministério Público, _____, com a assinatura dos presentes.

Atlântica Minas Empr. e Participações Ltda.

BRANDT Meio Ambiente

EMPABRA Ltda.

BHTRANS

SARMU-Leste/PBH

SMAMA

Ministério Público

SMAMA

337
01

SMMAS 2629 06
Data 09 05 06
37.114

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL
Av. Raja Gabaglia nº615, - 2º andar - Cidade Jardim
Belo Horizonte – Minas Gerais CEP 30380-090
Fone (31) 3292-6064/2678

Ilma. Sra.
FLAVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
MD. Secretária Municipal Adjunta do Meio Ambiente
Nesta.

Belo Horizonte, 08 de maio de 2006.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO Nº 492 /06
Inquérito Civil 004/96 - Anexo 10

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural,** nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar nº 34/94, **NOTIFICA** V.Sa. a comparecer ou fazer-se representar nesta, no endereço acima, no dia ***16 de maio de 2006*** às ***14:30hs***, para tratar de assunto referente à Mineração EMPABRA.

HELENO ROSA PORTES
Promotor de Justiça

Recebido em ____/____/____

Assinatura: _____

PJDC/alci/notificação

SMAMA - Cadastro n.º 1
Data de recebimento: 09/05/06
Ass.: _____ BM: 19612

MOD. MP - 4

À GELA/Sr. Paulo Freitas

Favor apoiar.

Atenciosamente 09/05/06

Dilma Fernandes Barbosa - Mat: 32843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

C/C.: GENA

À GERI/LUCIANE,

favor providenciar.

Paulo Freitas de Oliveira - Mat: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
10/05/06

À GELA,

Reunião cancelada pela Promotoria.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - Mat: 42317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
16/05/06

338

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.6064 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA

Inquérito Civil n.º 004/96 - Anexo 10

Aos 23 de maio de 2006, às 14:30 h, compareceu nesta Promotoria de Justiça o Sr. André Maurício Ferreira, representante da EMPABRA Ltda.; Frederico Rocha Araújo e Silvio Aparecido Alves, representantes da EMTERPEL; Cynthia de Souza Cardoso, representante da SMAMA; Paulo Freitas de Oliveira e João Vicente de Figueiredo Mariano, representantes da SMAMA/GELA; Maurício Índio do Brasilrepresentante da UNICIRCO; presente a Promotora de Justiça **Shirley Fenzi Bertão**. Iniciada a audiência, foi informado pelos representantes da EMPABRA que o projeto a ser apresentado a SMAMA tem duas alternativas de escoamento para retirada do minério existente na área degradada estimado em 4 milhões de toneladas, com estimativa também de 15 % de rejeitos. A primeira alternativa para o escoamento do referido minério é atravessando uma área privada de propriedade da Família Navantino Alves passsando pela antiga estrada que ligava Belo Horizonte a Nova Lima e Sabará, a outra alternativa sairia pela mesma área privada interligando a estrada de terra dentro do Município de Sabará desembocando na Av. Borbagato. Que o referido projeto contemplando o escoamento do minério, a recuperação da área bem como a sua destinação futura deverá ser protocolado junto à SMAMA no prazo de 40 (quarenta) dias. Pelos representantes da SMAMA foi dito que quando for protocolado o projeto de recuperação da área, bem como quando for solicitado o transporte do minério existente no local serão analisadas as propostas e submetidas ao COMAM. A análise a ser feita pelo COMAM contemplará diretrizes para o uso futuro da área, cujo foco será a recuperação ambiental da área degradada, considerando a retirada do minério. Isto não impede que seja feita concomitantemente a retirada do minério, a eventual implantação de projeto de uso futuro da área, que poderá ser aprovado mediante as Licenças competentes. Que com relação às medidas

MOD. MP - 4

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.6064 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

emergenciais informam que executaram algumas obras conforme relatório de fls. 1315/1339, relatório este que não foi encaminhado à SMAMA, mas que será encaminhado no prazo de 24 hs, visto que o órgão responsável pela fiscalização de tais intervenções não foi notificado da realização das mesmas. Após o protocolo na Prefeitura seja remetida a esta Promotoria, no mesmo prazo, cópia do protocolo que comprova o cumprimento desta obrigação. Nada mais foi perguntado ou discutido, encerrando-se o presente termo, por mim digitado, Tharcis Azevedo Guimarães - Estagiário do Ministério Público, _____, com a assinatura dos presentes.

EMPABRA Ltda.

EMTERPEL

SMAMA

UNICIRCO

Ministério Público

MOD. MP - 4

gab

340
bd

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro Nº 2971/06
Data Recebimento 25/05/06
Nº 331026

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO A ATA DA REUNIÃO DO DIA 13 DE ABRIL DE 2004, APRESENTAR RELATÓRIO REFERENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM SUA ÁREA NO TAQUARIL, BEM COMO PROPOR NOVAS MEDIDAS.

INFORMA, OUTROSSIM, QUE ENCAMINHOU A CÓPIA DESTE RELATÓRIO ANEXO PARA A **PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE.**

BELO HORIZONTE, 24 DE MAIO DE 2006.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

33372955 / Andre
SMMA - Central de Atendimento
Recebido em 24/05/2006
Assi Aline EM 797156

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

À GELA,
Favor avaliar.
Em 30/05/06

Flávia Mourão Parreira do Amaral - BM-27.603-4
Secretária Mun. Adjunta de Meio Ambiente

À GELAI/LUCIANE,

PARA SEU CONHECIMENTO E AVALIAÇÃO.

SUGIRO REALIZAR VISTORIA NA ÁREA PARA VERIFICAR A SITUAÇÃO ATUAL, COM REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.561-6
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Imoveis
GELA / SMAMA
31/05/06

Ao técnico João Mariano,

Favor conhecer e programar vistoria fiscal/técnica, posteriormente elaborar Parecer.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
01-06-06

CÓPIA 346

RELATÓRIO DE OBRAS AMBIENTAIS EMERGENCIAIS

- **LOCAL:MINA CORUMI/EMPABRA**
  BAIRRO TAQUARIL – BELO HORIZONTE/MG.

- **PERÍODO DOS SERVIÇOS: NOVEMBRO E DEZEMBRO/2005.**

- **EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS: - 02 CARREGADEIRAS DE PNEUS (CASE W20 E MICHIGAN 55)**
  - VEÍCULOS DE APOIO.

- **PESSOAL ENVOLVIDO:**
  - **01 ENGENHEIRO.**
  - **01 ENCARREGADO.**
  - **02 OPERADORES.**
  - **01 AJUDANTE.**
  - **01 VIGIA.**

- **ESCOPO DOS TRABALHOS:**

Face a extensão da área em questão foram focados os pontos críticos para contenção e acumulação de material particulado (fino de minério), utilizando o critério de criação de diques de acumulação seqüenciados, que servem como barramento para o fluxo de águas pluviais com as seguintes características:

- RETIRAR A ENERGIA DAS ÁGUAS NAS DRENAGENS PRINCIPAIS DA MINA, UTILIZANDO MATACOS DE GRANDE PORTE NA EXECUÇÃO DOS DIQUES, EVITANDO ASSIM PROCESSOS EROSIVOS.

- ACUMULAÇÃO DE MATERIAL FINO (MINÉRIO) CARREADO, SENDO QUE TODOS OS DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO SÃO PASSÍVEIS DE LIMPEZA PERIÓDICA (FUNCIONAM COMO OS "FUSÍVEIS" DAS NOSSAS INSTALAÇOES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS).

- POSSIBILITAR A ACUMULAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS NOS DIQUES ATÉ O TRANSBORDAMENTO PELOS VERTEDOUROS, COM ALIVIO DAS BACIAS DE ACUMULAÇÃO À JUSANTE, BEM COMO SÃO CRIADOS VÁRIOS PONTOS DE RETENÇÃO DAS ÁGUAS DE CHUVA PARA INFILTRAÇÃO NO SOLO.

343
DA



Foto 01: Vista geral da entrada da Mina Corumi/Empabra.
Notar que foi executada a limpeza de entulho e lixo que foi descarregado clandestinamente na rua de acesso à mina.



Foto 02: Vista de jusante para montante do enroncamento alteado do dique 01



Foto 03: Vista de jusante para montante do enroncamento alteado do dique 01. Notar a utilização de cama de capim para vedação auxiliar.



Foto 04: Vista de montante para jusante do dique 01, podendo ser notado na parte superior da foto o vertedouro ao centro, com lâmina d'água acumulada das chuvas de dezembro/2005.
Note-se ainda na parte inferior da foto a execução de retirada de fino de minério assoreado para aumentar a capacidade de acumulação do dique.



Foto 05: Vista do dique 02, de jusante para montante.



Foto 06: Detalhe da carregadeira iniciando os trabalhos de desassoreamento de fino de minério do dique 02.



Foto 07: Detalhe da carregadeira iniciando os trabalhos de desassoreamento de fino de minério do dique 02.



Foto 08: Detalhe do direcionamento do fluxo de águas pluviais para o dique 02.



Foto 09: Detalhe do vertedouro do dique 02 na parte central.

348
D1



Foto 10: Detalhe do enroncamento do dique 02.



Foto 11: Dique de contenção auxiliar executado no vertedouro erodido do dique 03 (vista de jusante para montante).



Foto 12: Vista do vertedouro erodido do dique 03 com detalhe do dique auxiliar ao fundo.



Foto 13: Vista do dique 04 construído à jusante da pilha de finos 01. Notar detalhe construtivo da utilização de matacos de rocha de grande peso para suportar o grande volume e energia das águas da drenagem principal da mina.



Foto 14: Detalhe do dique 04, com pilha de finos 01 ao fundo.



Foto 15: Vista superior do dique 04.

351
94



Foto 16: Vista de montante para jusante do dique 04.
Notar detalhe da altura da bacia de acumulação.



Foto 17: Detalhe do canal de drenagem erodido à montante do dique 04. com pilha de finos 01 ao fundo.



Foto 18: Vista de jusante para montante do dique 05, com pilha de finos 01 à montante.



Foto 19: Vista do canal de drenagem da mina à jusante do dique 05, com detalhe do dique 04 ao fundo. Esta área poderá ser desassoreada por carre - gadeira como todos os outros diques executados.



Foto 20: Vista do dique 05 à montante, no canto inferior esquerdo da foto.



Foto 21: Vista do enroncamento do vertedouro do dique 06 na parte central da foto, com pilha de finos 01 à montante.



Foto 22: Vista do enroncamento do vertedouro do dique 06 na parte central da foto, com pilha de finos 01 à montante.



Foto 23: Vista da bacia de acumulação de águas (médio porte) à montante do dique 06.



Foto 24: Detalhe do dique 07, criado próximo à antiga instalação de britagem, para evitar progressão de processo erosivo.



Foto 25: Estrada de acesso recuperada.



Foto 26: Estrada de acesso recuperada



Foto 27: Carregadeira recuperando acesso com execução de saída d'água do leito estradal.

357
71



Foto 28: Vista de montante para jusante da execução do dique 08 pela carregadeira.



Foto 29: Viste da dique 08.



Foto 30: Detalhe da execução do enroncamento do dique 08.



Foto 31: Vista do dique 09 em execução, com grande bacia de acumulação de águas pluviais.



Foto 32: Detalhe da execução do enroncamento do vertedouro do dique 09.



Foto 33: Detalhe da ombreira direita do dique 09.



Foto 34: Carregadeira executando ombreira direita do dique 09.



Foto 35: Carregadeira executando ombreira direita do dique 09.



Foto 36: Dique 09 em execução com detalhe do vertedouro na parte central.



Foto 37: Dique 09 em execução com detalhe do vertedouro na parte central.



Foto 38: Vista da carregadeira executando o dique 09, podendo ser avaliada a boa área de acumulação de águas pluviais deste dispositivo.



Foto 39: Vista da Ombreira esquerda do dique 09.



Foto 40: Vista da execução da ombreira esquerda do dique 10.



Foto 41: Vista do enroncamento do vertedouro do dique 10.

364
D1

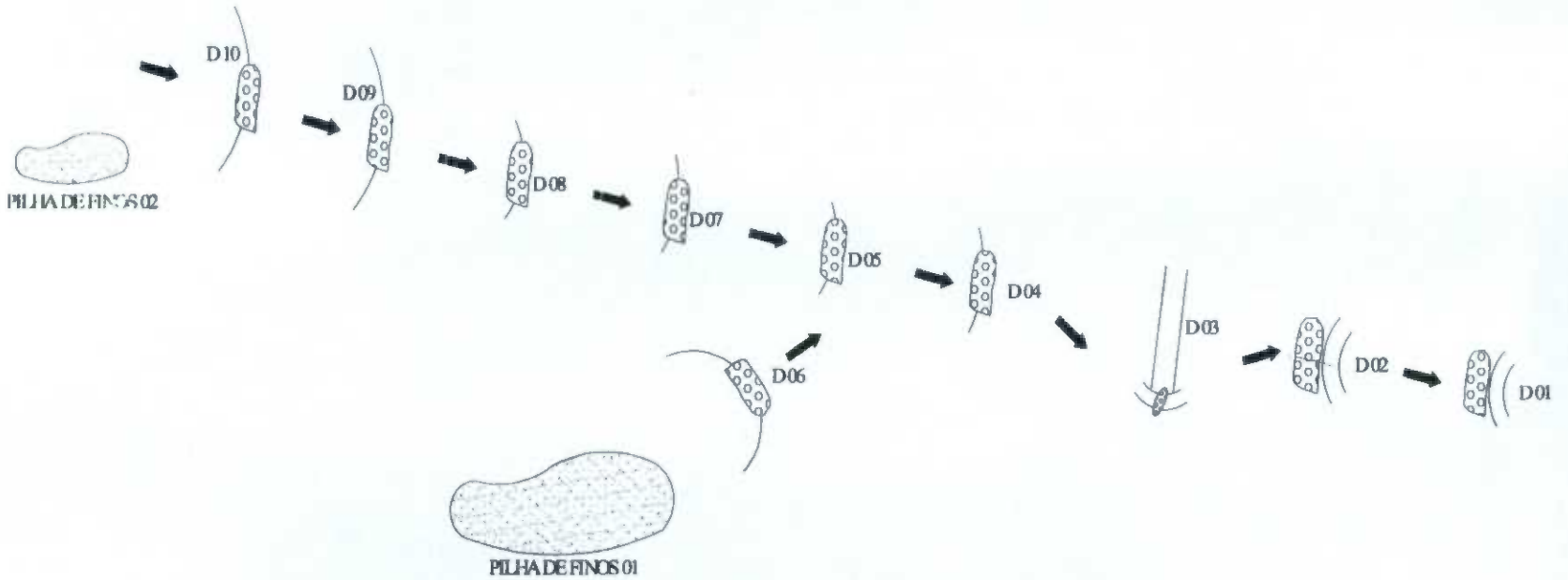


Foto 42: Detalhe do dique 10, com vertedouro no canto direito.



Foto 43: Vista do dique 10 na parte inferior, com pilha de finos 02 aparecendo ao fundo (à montante do barramento).

- MINA CORUMI - TAQUARIL - BELO HORIZONTE/MG
- CROQUIS DOS DIQUES DE CONTENÇÃO EXECUTADOS
- PERÍODO: NOVEMBRO E DEZEMBRO/2005



➡ SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS

365

366
Dol

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 9ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Autos do processo n.º **0024.05778262-5**

AÇÃO CIVIL PÚBLICA DE OBRIGAÇÃO DE FAZER

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural de Belo Horizonte, EXEQUENTE da AÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER, cujos autos receberam o número supracitado e **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, Espólio de Themer Mauricio Ferreira**, neste ato representado pelo inventariante André Maurício Ferreira e **André Maurício Ferreira**, EXECUTADOS na referida ação, ainda, como **INTERVENIENTE**, a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA, vem perante V.Exa. requerer com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil , que seja homologada a presente **TRANSAÇÃO CIVIL**, nos termos abaixo expostos:

Considerando que existe em tramitação perante essa Vara Civil de Belo Horizonte, duas ações de execução, a primeira que trata de ação de execução de obrigação de fazer, cujos autos receberam o número 024.05.778.262-5 e segunda ação de execução de quantia certa contra devedor solvente, cujos autos receberam o número 024.05.778.263-5, cobrando multa em virtude da inadimplência da obrigação de fazer da mencionada ação;

367
Dd

Considerando a necessidade de execução de obras emergenciais com a contenção de carreamento de materiais e rejeitos depositados na área de exploração da EXECUTADA EMPABRA, com a finalidade de evitar maior carreamento de resíduos sólidos aos cursos d'água da região do entorno da área degradada da empresa;

Considerando que a situação que se encontra atualmente continua a causar danos ao meio ambiente, por vezes irreparáveis;

Considerando que é interesse dos EXECUTADOS a recuperação da área degradada para obtenção de Licenças necessárias para exercício regular de suas atividades.

Considerando, ainda, que OS EXECUTADOS SE DISPÕEM A GARANTIR A RECUPERAÇÃO DA ÁREA COM DEPÓSITOS EM DINHEIRO, bem como A PAGAR OS DANOS IRREPARÁVEIS ocorridos na área em virtude a paralisação de sua atividades, sem o emprego de medidas que pudessem evitar os danos evidenciados, conforme laudo do Centro de Apoio Operacional - CAOMA, realizado em 26/05/2006.

Considerando que a recuperação da área degradada será realizada em etapas, iniciando-se pela áreas de antigos depósito de finos seguida, concluindo-se com o restante da área;

Resolvem:

Celebrar o presente TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL, obrigando-se ao cumprimento, sob pena das cominações legais, das cláusulas e condições seguintes:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA

Do objeto

1.1 - O objeto do presente TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL é a implementação de **medidas de recuperação**, bem como de **medidas emergenciais**, e ainda **pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis**, da área localizada na Fazenda Corumi, localidade do Taquaril, no município de Belo Horizonte, área que foi explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e pela família Navantino Alves e Emitaq – Empresa de Mineração Taquaril, conforme demonstração do memorial descritivo anexo.

CLÁUSULA SEGUNDA

Das obrigações

2.1 - Pelo presente termo ficam as EXECUTADAS obrigadas a recuperar a área degradada, objeto deste, com medidas consubstanciadas em Plano de Recuperação de Área Degradadas – PRAD, a ser apresentado à INTERVENIENTE, com a aprovação do Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM, contemplando, além da reparação propriamente dita, obras emergenciais consistentes em pelo menos:

a) Implantação de sistema de drenagem e diques de contenção de sedimentos, em toda a área da degradada, como forma de se evitar o carreamento de sedimentos para os cursos d'água;
b) Implantação de programa de monitoramento do assoreamento e da estabilidade estrutural dos referidos diques de contenção de sedimentos;
c) Implantação de medidas de estabilização das pilhas de minério que pretendem ser exploradas na área da empresa, com monitoramento de suas estruturas, com o objetivo de se evitar o carreamento de sedimentos;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

d) Implantação de sistema de aspersão com o objetivo de minimizar emissão poeira proveniente das operações de transporte e carregamento de minério na área da empresa;

2.2 – O PRAD apresentado, além de ser aprovado pela INTERVENIENTE, se determinado pela Gerência de Patrimônio Histórico - GEPH, vinculada à Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana, será submetido à aprovação do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município – CDPCN-BH.

2.3 - AS EXECUTADAS se comprometem, ainda, a promover as adequações no PRAD, conforme as determinações do órgão ambiental competente, sempre respeitando o cronograma da forma aprovada.

2.4 - Mensalmente, deverão as EXECUTADAS apresentar relatório das atividades desenvolvidas no local à INTERVENIENTE.

§1º - A apresentação do PRAD da área total do empreendimento, deverá ser feita à INTERVENIENTE, até o dia **30 de julho de 2006**.

§2º - A execução das medidas de recuperação previstas no PRAD deverá se dar na forma e nos prazos aprovados pela INTERVENIENTE.

§3º - Tendo em vista a gravidade dos danos decorrentes do carreamento dos resíduos sólidos existentes na área do empreendimento, a INTERVENIENTE compromete-se a apreciar, em caráter de urgência, os projetos apresentados pelas EXECUTADAS.

§4º - Os prazos previstos na cláusula segunda poderão ser prorrogados, desde que haja justo motivo, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte das EXECUTADAS.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA TERCEIRA

Da garantia

3- As EXECUTADAS, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada do minério existente no local, sem que importe em explotação de recursos minerais eventualmente existentes e ainda não lavrados, desde que tal atividade seja concomitante à recuperação da área.

§1º - Dos valores arrecadados com a comercialização destes produtos as EXECUTADAS comprometem-se a destinar recursos financeiros suficientes à execução das obras previstas PRAD, conforme cronograma aprovado pela INTERVENIENTE, que não poderão ser inferiores a 15 (quinze) % do faturamento mensal bruto da empresa.

§2º - Para viabilizar o controle da obrigação referida no §1º, as EXECUTADAS deverão apresentar mensalmente ao EXEQUENTE e à INTERVENIENTE relatório contendo os projetos e as obras de recuperação efetuadas naquele mês, acompanhadas dos comprovantes das despesas expendidas, bem como do faturamento bruto da empresa, com as notas fiscais respectivas.

§3º - Se eventualmente os custos das obras de recuperação e ou controle ambientais de determinado mês for inferior a 15 (quinze) % do faturamento bruto da empresa, o valor remanescente deverá ser depositado em conta judicial especialmente destinada para este fim.

CLÁUSULA QUARTA

Dos danos irreparáveis

4 - Os EXECUTADOS, a título de pagamento dos danos irreparáveis, pagarão o valor de R$ 737.860,00 (setecentos e trinta e sete mil, oitocentos de sessenta reais), valor este calculado pelo Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, conforme laudo ora anexado, arredondando-se o valor para facilitação dos cálculos.

§ 1°- O pagamento do valor constante nesta cláusula será efetuado em 30 (trinta) parcelas mensais iguais, sendo que o pagamento da primeira parcela ocorrerá no prazo de seis meses após o início das obras de recuperação da área que deverá coincidir com o primeiro carregamento para a retirada do minério existente no local.

§ 2° - Para fixação do termo inicial do pagamento da primeira parcela deverá ser informado ao Exeqüente, cinco dias após autorizado pelos órgãos competentes, a data prevista para o primeiro carregamento da retirada do minério do local.

§ 3° - O valor atual da parcela é de R$ 24.595,30 (vinte quatro mil, quinhentos e noventa e cinco reais), que deverá ser reajustado, mensalmente, a partir da assinatura do presente, com o índice de correção monetária estabelecido pelo Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais, publicado mensalmente no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

§ 4° - A destinação dos valores referidos nesta cláusula, para a finalidade de quitação da dívida, será definida pelo Exeqüente até 10 (dez) dias antes do vencimento da parcela respectiva.

§ 5° - O inadimplemento do pagamento de quaisquer das parcelas previstas nesta cláusula implicará no vencimento antecipado das demais parcelas, bem como multa de 2% sobre o valor do débito, sem prejuízos dos juros de mora.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA QUINTA

Da extinção das obrigações

5.1- Ao término da realização das obras previstas nos referidos PRAD, será feita vistoria no local e, estando conforme a aprovação pelos órgãos competentes, será reconhecida a extinção das obrigações constantes na cláusula segunda deste termo.

Parágrafo único: Deverão os EXECUTADOS apresentarem a comprovação do cumprimento da obrigação referida no § 1°, do item 2.4., no prazo de 05 (cinco) dias, após o protocolo na INTERVENIENTE.

5.2- No que se refere a obrigação de pagar constante na cláusula quarta do presente termo, a sua extinção se efetivará após o pagamento da última parcela e quitação total da dívida.

5.3 - A homologação do presente termo implica na extinção da ação de execução de obrigação de fazer, cujos autos receberam o número em epígrafe, com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil.

5.3 – Fica suspenso o curso do Procedimento Administrativo 210/06, enquanto vigentes as disposições deste Termo.

CLÁUSULA SEXTA

Das cominações

6.1- O descumprimento injustificado por parte das EXECUTADAS de qualquer das obrigações previstas neste termo acarretará imposição de multa no valor de R$ 1.000,00 (um

mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento da obrigação e, cumulativamente, ao embargo das atividades da EXECUTADA EMPABRA até o efetivo cumprimento das obrigações aqui pactuadas, seja pela via administrativa, por meio da INTERVENIENTE, ou pela via judicial.

6.2 - A multa prevista no presente termo será aplicada sem prejuízo das demais sanções penais, civis e administrativas que foram cabíveis, devendo ainda ser atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial, ou extrajudicial e destinada à Fundo Estadual do Ministério Público – FUNEMP, Banco do Brasil S/A – nº 001, Ag. 1615-2, Conta Corrente nº 6167-0 (Efetuado o depósito o comprovante deve ser enviado via fax para 031-3292-7708).

CLÁUSULA SÉTIMA

Da fiscalização

7.1 - A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes deste Termo será realizada por Técnico do Ministério Público e/ou Técnico da SMAMA ou por qualquer outro órgão de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça.

7.2 - Este compromisso não inibe ou restringe, de forma alguma, as ações de controle, fiscalização e monitoramento de qualquer órgão ambiental, nem limita ou impede o exercício, por ele, de suas atribuições e prerrogativas legais e regulamentares.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA OITAVA

Das responsabilidades e do foro

8.1 - As obrigações e cominações previstas no presente termo obrigam solidariamente as EXECUTADAS, bem como os seus sócios e eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

8.2 - Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

8.3 – As obrigações assumidas no presente Termo são consideradas como sendo de relevante valor ambiental para todos os fins previstos em direito.

8.4 - E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Transação Civil, em 02 (duas) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo judicial.

Belo Horizonte, 04 de julho de 2006

EMPABRA

SMAMA

André Maurício Ferreira

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

375

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

REF.: PROCESSO NO. 01-124-854.03.49

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NO PROCESSO EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO SOLICITADO ATRAVÉS DO OFÍCIO GEA/EXTER/2200-05 E DE ACORDO COM A "TRANSAÇÃO CIVIL" FIRMADA COM A PROMOTORIA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL DE BELO HORIZONTE EM 04/07/2006, APRESENTAR O PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA REFERENTE NOSSA ÁREA LOCALIZADA NO BAIRRO TAQUARIL NA FAZENDA DENOMINADA GRANJA CORUMÍ.

BELO HORIZONTE, 19 DE JULHO DE 2006.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

André
99038731

recebido em 19/07/2006

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

SUMAS-Cadastro Nº 4133 / 06
Data Recebida 19 / 07 / 06
Ass. HM 44786

377

BRANDT
Meio Ambiente

EMPABRA

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

BELO HORIZONTE - MG

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

MINA CORUMI

	Versão	Via	Data
EMPB-A-001-001.DOC	01	02	JULHO / 2006

378

EMPABRA

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

BELO HORIZONTE - MG

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

MINA CORUMI

JULHO DE 2006

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO

Razão social: Brandt Meio Ambiente Indústria Comércio e Serviços Ltda.	**http:** www.brandt.com.br
CNPJ: 71.061.162/0001-88	**Diretor:** Wilfred Brandt

Nova Lima / MG - Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34 000 000 - Nova Lima - MG - Tel (31) 3071 7000 - Fax (31) 3071 7002 - bma@brandt.com.br

Belo Horizonte / MG - Serviços de descontaminação e tratamento de resíduos - Rua A, 380 - 30 664 000 - Belo Horizonte - MG - Tel. 0 (**) 31 3387 3753 - Fax (31) 3385 8188 - bmatr@brandt.com.br

Unidade São Paulo - Rua Bernardino de Campos, nº 318 - Conj. Comercial nº 62 - Ed. Campo Belo Trade Center - CEP 04.620-001 - São Paulo - SP - Tel: (11) 5044 6996 - Fax (11) 5533 4665 bmasp@brandt.com.br

Unidade Pará - Distrito Industrial de Ananindeua, Lote L-47, Quadra E, Setor T, Ananindeua - PA - CEP 67.033 - 000 - Tel: (091) 2236640 - bmapa@brandt.com.br

EQUIPE TÉCNICA DA BRANDT MEIO AMBIENTE

ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO E RESPONSABILIZA-SE TECNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS		
TÉCNICO	**FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.**	**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**
Allan Brandt	Analista de Sistemas, Tecnólogo em Informática	Geoprocessamento e tratamento de imagens de satélite.
Renata Marques dos Santos	Geógrafa CREA-MG 82.350/D	Aspectos do meio físico.
Ricardo Diniz Kai	Geógrafo CREA-MG 69.963/D	Aspectos do meio antrópico.
Markus Weber	Eng. Florestal CREA-RS 36.583/D	Plano de Recuperação de Área Degradada.
Frederico Reis Gomes	Engenheiro de Minas CREA-MG 64.364/D	Coordenação e integração dos subitens.

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO

Razão social: EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco

Endereço: R. Bernardo Guimarães, 2957 - Sto. Agostinho - CEP: 30.140.083 - Belo Horizonte - MG

Telefone / Fax: 0**31 3337 2955

Contato: André Maurício Ferreira

E-mail: empabra@terra.com.br

INDICE

APRESENTAÇÃO 1

1 - INTRODUÇÃO 4
1.1 - Identificação do responsável pela área 4
1.2 - Registro e regularização do imóvel 4
1.3 - Identificação e localização da área 4
1.4 - Identificação do responsável pela elaboração do projeto 4

2 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL 6
2.1 - Meio Físico 6
2.1.1 - Geologia e Geotecnia 6
2.1.2 - Geomorfologia 7
2.1.3 - Hidrologia superficial e subterrânea 8
2.2 - Meio biótico 9
2.2.1 - Aspectos regionais 9
2.2.2 - Fauna e flora - Aspectos locais 11
2.2.2.1 - Metodologia 11
2.2.2.2 - A área de estudo e entorno 12
2.2.3 - Considerações finais 15
2.3 - Meio antrópico 15
2.3.1 - Regional Leste - Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril 16
2.3.2 - Uso e ocupação do solo na área de influência direta e no seu entorno 19
2.3.2.1 - O entorno 19
2.3.2.2 - Registro fotográfico 21
2.3.3 - Impactos sobre o meio antrópico 25

3 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL 26
3.1 - Identificação dos processos de transformação ambiental que deram origem aos danos ambientais 26
3.2 - Documentação fotográfica dos danos ambientais identificados 27
3.3 - Caracterização ambiental dos danos 39
3.3.1 - Constituição do substrato 39
3.3.2 - Grau de estabilidade 39
3.3.3 - Morfologia atual da área 40
3.4 - Avaliação dos fatores causadores 40
3.5 - Hierarquização dos itens de passivo ambiental e processos causadores 41

4 - RECUPERAÇÃO / REABILITAÇÃO DAS ÁREAS DEGRADADAS 45
4.1 - Introdução 45
4.2 - Objetivos deste PRAD 46
4.2.1 - Objetivo geral 46
4.2.2 - Objetivos específicos 46
4.3 - Descrição dos métodos de recuperação de área degradada 46
4.3.1 - Concepção da revegetação 46
4.3.2 - Revegetação inicial 49
4.3.2.1 - Preparo do terreno 49
4.3.2.2 - Hidrossemadura com manta projetada 50
4.3.3 - Medidas corretivas e preventivas para recuperação e reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril 51
4.3.4 - Monitoramento e manutenção dos trabalhos de recuperação 54
4.3.4.1 - Adubação por cobertura 54
4.3.4.2 - Ressemeio 55
4.3.4.3 - Controle de formigas cortadeiras 55
4.3.4.4 - Roçada e limpeza do terreno 55
4.3.4.5 - Construção e manutenção de aceiros 55
4.3.4.6 - Controle de qualidade e assistência técnica 56
4.4 - Medidas compensatórias 56

5 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DA ÁREA RECUPERADA 57

6 - CRONOGRAMA EXECUTIVO 58

7 - EQUIPE TÉCNICA 59

8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 60

ANEXOS 62
ANEXO 1 - CÓPIA DA CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMÓVEIS - GRANJA CORUMI 63
ANEXO 2 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EMPABRA 64
ANEXO 3 - ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PRAD 65

Quadros

QUADRO 2.1 - Distribuição da população e densidade demográfica por Unidade de Planejamento, Regional Leste - 2000 17
QUADRO 4.1 - Traço a ser utilizado no processo de hidrossemeadura para a revegetação da área 51
QUADRO 4.2 - Espécies florestais indicadas para a reabilitação da mata ciliar do córrego Taquaril 52
QUADRO 4.3 - Adubação e preenchimento das covas de plantio para cada muda nativas. 54
QUADRO 7.1 - Equipe responsável pela elaboração do PRAD 59

Figuras

FIGURA 1.1 - Localização e distribuição dos usos no entorno da Mina Corumi 5
FIGURA 3.1 - Hierarquização do passivos ambientais na Mina Corumi 42
FIGURA 4.1 - Conformação final da área, após intervenção corretiva e retirada do minério fino, objeto de revegetação deste PRAD 48
FIGURA 4.2 - Sistema quincôncio para o plantio das mudas arbóreas nativas nas faixas laterais do córrego Taquaril 53

382

APRESENTAÇÃO

O presente documento apresenta o Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, referente às atividades pretéritas desenvolvidas na Mina Corumi pela EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., localizada nas encostas da serra do Curral, entre o Parque Florestal Estadual da Baleia e o Parque Municipal das Mangabeiras, em Belo Horizonte - MG.

Elaborado em conformidade com as diretrizes da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA[1], o PRAD considera a reabilitação e estabilização da área de forma concomitante à retirada do minério de ferro que hoje se encontra depositado em pilhas ao longo de toda a extensão dos terrenos, os quais foram alvo da mineração pela EMPABRA.

Em seguida, e como parte do projeto de reabilitação, a área sofrerá intervenções civis e paisagísticas que possibilitem a sua destinação para um uso futuro adequado ao local. Estudos relativos a formas possíveis de uso futuro na referida área serão elaborados tempestivamente e, caso alcancem viabilidade ambiental, social e econômica, serão submetidos a licenciamentos específicos, independentes do presente trabalho.

Contextualização

As atividades da EMPABRA foram interditadas, pela Prefeitura Municipal de Belo Horizonte em 2001, em função do tombamento da serra do Curral.

A paralisação não planejada das atividades de mineração acarretou problemas de natureza ambiental, pois as pilhas de minério fino (*sinter feed*) começaram a se desfazer pela ação das intempéries, ocasionando escoamento de águas e carreamento sem controle dos sedimentos, sobrecarregando as estruturas de drenagem e assoreando cursos naturais.

Por conta disso, o Ministério Público do Estado de Minas Gerais - MP vem acionando judicialmente a EMPABRA desde 1996. Em 2003, através do Centro de Apoio Operacional das Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Cultural, Urbanismo e Habitação - CAO, o MP realizou Vistoria Técnica no local e concluiu[2] que "*Ações para se evitar maior extensão dos danos devem ser implementadas de imediato, promovendo, em um primeiro momento, a total retirada do material fino depositado, bem como a posterior contenção do material sólido deslocado (em risco iminente de invasão e poluição do vale a jusante, onde a parte do mesmo é ocupada por edificações) e a redução do potencial para novos deslocamentos.*"

---

[1] As diretrizes para elaboração do PRAD foram formalizadas pela SMAMA através do ofício GELA/EXTER/2200-05, expedido em 23 de agosto de 2005.

[2] O Laudo de Vistoria completo foi elaborado por uma equipe de engenheiros e geólogos do Ministério Público, tendo sido datado em 14 de agosto de 2003, tendo como referência o protocolo CAO-MA n.º 2.045/03.

Nesse período houve também transformações no mercado do minério de ferro. Grandes empresas siderúrgicas adotaram novas tecnologias para utilização de minérios muito finos considerados, no passado, inadequados ao processo de fabricação do aço. Com isso, o *sinter feed* passou de rejeito a produto, adquirindo valor comercial. Aliado aos avanços tecnológicos, verificou-se um desequilíbrio mundial entre oferta e demanda pelo minério de ferro, conferindo ao mercado do metal um momento de expansão.

Por essa série de razões, e como forma eliminar o risco ambiental e viabilizar economicamente a recuperação da área, a EMPABRA propôs ao Ministério Público e à Prefeitura de Belo Horizonte, em 2005, a retomada das atividades na Mina Corumi, desta feita através de um processo para retirada e venda do minério fino.

Estima-se que serão movimentadas 4 milhões de toneladas, sendo 2 milhões a serem extraídos das pilhas, diques e barragens assoreadas, e outros 2 milhões de minério *in situ*, a serem removidos visando conferir estabilidade aos taludes remanescentes e conformar a área de acordo com uso futuro adequado ao local. Todo o trabalho demandará apenas a remoção e o peneiramento do minério, com processo a seco que deve durar 36 meses, com taxas de extração média de 110.000 t/mês[3].

A comercialização do minério será inicialmente feita para clientes localizados no Espírito Santo. O escoamento será feito por caminhões que utilizarão rotas alternativas de acesso em Belo Horizonte, evitando grandes trechos urbanizados e vias com dimensões reduzidas. Para tanto, a EMPABRA providenciará a abertura de novos acessos a partir da portaria da empresa, passando ao largo das edificações vizinhas no bairro Taquaril. Outros trechos de estradas existentes serão recuperados, incluindo confecção de base e obras de arte (drenagens com bocas de lobo e manilhas), criando condições de tráfego e de segurança. Todas as considerações sobre o trânsito estão sendo tratadas à parte, em estudos específicos que serão discutidos com a Empresa de Transporte e Trânsito de Belo Horizonte - BHTRANS.

A proposta da EMPABRA foi condicionada à elaboração de um PRAD, ora apresentado, que garanta o resgate da estabilidade ambiental na área da Mina Corumi, com trabalhos efetivos de revegetação das áreas desnudas e reconstituição do cenário paisagístico. O minério retirado durante a referida operação deverá ser comercializado e utilizado, em parte, como fonte para financiamento das medidas propostas no PRAD.

Importante destacar que os estudos de detalhe para a retirada do minério estão sendo desenvolvidos pela EMPABRA, visando conferir melhores condições operacionais ao processo, como um todo. Para torná-lo viável, será necessário contratar mão-de-obra composta por profissionais dedicados à operação de máquinas e equipamentos, manutenção, recuperação de áreas degradadas, conservação e limpeza, segurança patrimonial, engenharia e administração. Todas as outras demandas, incluindo energia elétrica, água potável, transporte coletivo, instalações administrativas e de apoio (banheiros, refeitório, escritório, refeitório, almoxarifado, oficina, balança, portaria), estão sendo dimensionadas para o atendimento das necessidades.

[3] A retirada do minério comercializável será oscilante ao longo do ano, com picos na época da seca (abril a novembro) e baixas no período chuvoso (dezembro a março).

Também estão sendo providenciados pela EMPABRA pareceres de outros órgãos da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte eventualmente envolvidos no processo de retirada do minério e resgate da estabilidade ambiental na área incluindo, além da BHTRANS, a Administração da Regional Leste, a Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana - SMARU, e a Superintendência de Desenvolvimento da Capital - SUDECAP.

Por fim, ressalta-se que a retirada do minério e a reconformação topográfica é primordial e necessária neste momento, sendo razoável concluir que a transformação do cenário será favorável e terá desdobramentos positivos e importantes. Afora a função social empenhada na reabilitação e destinação futura da área, haverá uma inevitável valorização do espaço e o resgate das condições urbanísticas no entorno.

1 - INTRODUÇÃO

1.1 - Identificação do responsável pela área

Razão social: EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco.

CNPJ: 17.157.082/0001-85

Endereço: R. Bernardo Guimarães, 2957 - Sto. Agostinho - CEP: 30.140.083 - Belo Horizonte - MG

Telefone / Fax: 0**31 3337 2955

Contato: André Mauricio Ferreira

E-mail: empabra@terra.com.br

1.2 - Registro e regularização do imóvel

O imóvel de propriedade da EMPABRA é denominado Granja Corumi, e possui uma área aproximada de 118.942,50 m^2. A propriedade está registrada no Cartório do 2º Ofício de Registro de Imóveis de Belo Horizonte, sob o nº 38.998, folha 163 do livro 3AJ, conforme cópia apresentada no anexo 1 do presente documento.

Não existem impedimentos legais sobre esta área.

1.3 - Identificação e localização da área

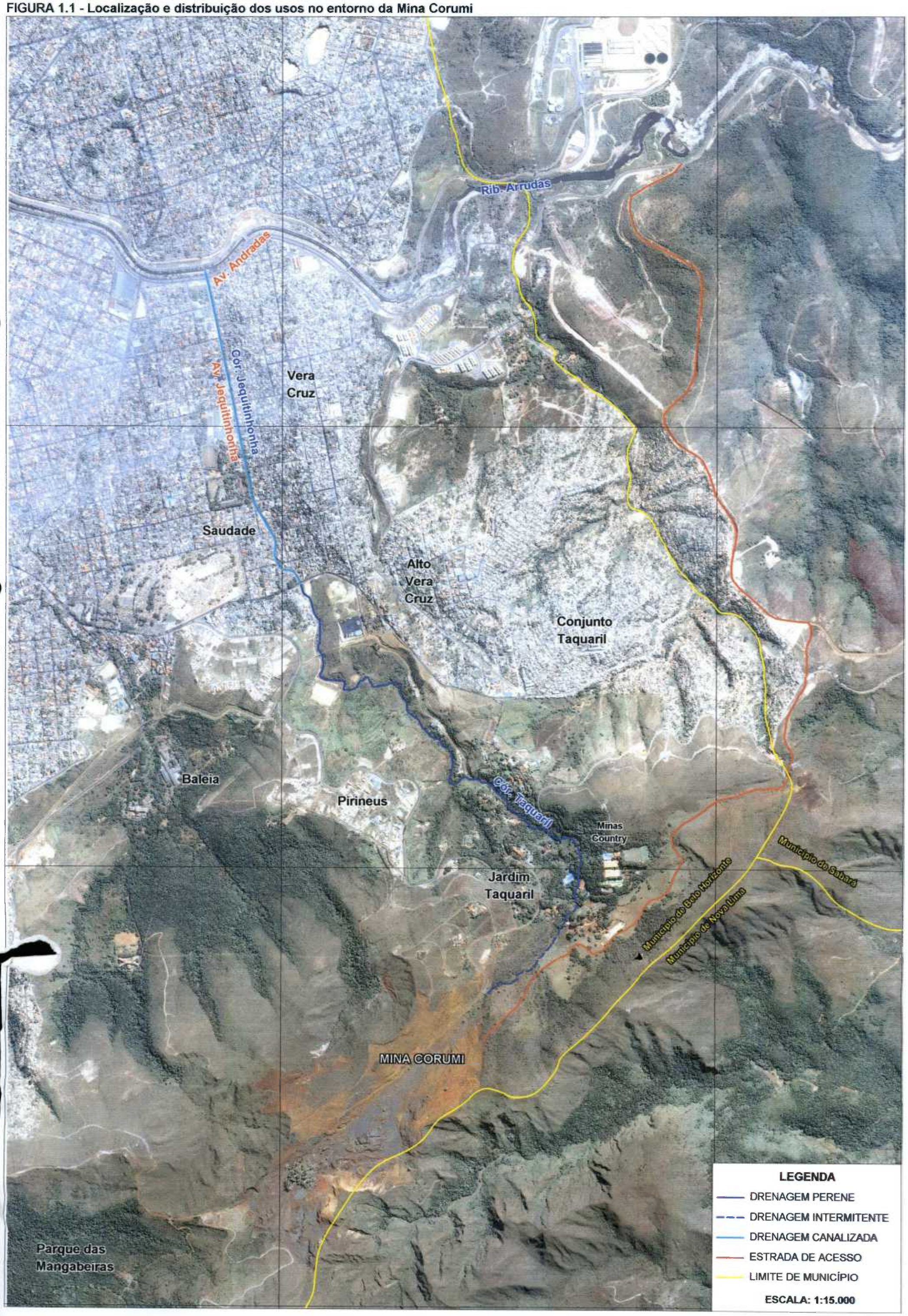
A Mina Corumi localiza-se na região leste de Belo Horizonte, junto ao bairro Jardim Taquaril, e próxima à divisa com os municípios de Nova Lima e Sabará, conforme figura 1.1 a seguir.

1.4 - Identificação do responsável pela elaboração do projeto

O responsável técnico pelas operações da EMPABRA é o Engenheiro de Minas Silas Alves Costa, cujo registro profissional 26.977/D está homologado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais - CREA.

A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do referido profissional encontra-se copiada no anexo 2 do presente documento.

FIGURA 1.1 - Localização e distribuição dos usos no entorno da Mina Corumi



2 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

2.1 - Meio Físico

2.1.1 - Geologia e Geotecnia

Em escala regional, a Mina Corumi, encontra-se inserida no contexto geológico maior do Quadrilátero Ferrífero. Nesta região o relevo é individualizado por serras que se interceptam em um modelo aproximadamente quadrangular, fruto de uma complexa combinação de eventos geológicos que resultaram na formação das maiores reservas de ferro, manganês, topázio, bauxita e ouro do Estado.

Com relação à litologia, o Quadrilátero Ferrífero pode ser individualizado em quatro grandes unidades geológicas: i) complexos granito-gnáissicos arqueanos; ii) seqüência meta-vulcano-sedimentar arqueana do tipo greenstone belt, representada pelo Supergrupo Rio das Velhas; iii) terrenos metassedimentares do Supergrupo Minas; iv) metassedimentos do Grupo Itacolomi (Silva et. al, 1995).

No texto a seguir, entretanto, serão apresentadas apenas informações sobre a Seqüência Metassedimentar do Super Grupo Minas, com ênfase nas rochas do Grupo Itabira, que são representadas na serra do Curral pelas Formações Gandarela e Cauê, que fazem parte da área situada pelo projeto.

O Grupo Itabira é constituído, em sua maioria, por rochas metassedimentares de origem química, cujas litologias características são representadas pelos itabiritos silicosos da Formação Cauê e dolomitos da Formação Gandarela, que respectivamente encontram-se na base e no topo do Grupo.

A formação Cauê, constitui a crista e o terço superior da serra do Curral, tendo como litologia um itabirito silicoso. Esta é uma formação ferrífera constituída por quartzo finamente granular e hematita (óxido de ferro), que localmente é rico em magnetita. Além do itabirito típico, são encontradas intercalações destes com camadas e lentes de diferentes espessuras de itabirito dolomítico, filito hematítico e filito dolomítico.

A formação Gandarela (que apresenta maior representatividade na área de estudo), tem como sua maior zona de abrangência uma faixa deprimida, de direção NE-SW, paralela à serra do Curral. Esta formação é constituída de rochas de origem química, representadas por dolomito calcítico, dolomito hematítico e itabirito dolomítico com intercalações subordinadas de filito. As lentes de itabirito dolomítico associadas as lentes de itabirito rico em manganês, presentes dentro desta formação, apresentam grande importância econômica, já que pode ser lavrado o minério de ferro.

No que tange à estabilidade dos taludes originados por essas formações, tem-se que a Formação Cauê, naturalmente, não apresenta incidência de movimentos de massa amplos. O bandamento composicional típico desta Formação com mergulho para o interior da serra, possibilita um confinamento da estrutura, conferindo estabilidade até mesmo em taludes de cortes com inclinação de 45o ou mais, o que normalmente induziria a ocorrência de escorregamentos.

Além dessa característica estrutural, grande parte das vertentes são recobertas por canga[4]. Evidências essas, que associadas às restrições legais à ocupação impostas pelo plano diretor municipal, diminui a probabilidade de ocorrência de movimentos de massa maiores nessas regiões.

A Formação Gandarela apresenta um comportamento muito similar à Formação Cauê no que diz respeito à movimentos de massa. Entretanto o dolomito quando alterado origina um material siltoso e areno-siltoso de coloração ocre, marrom ou preto, friável e muito susceptível ao escoamento superficial. Situação essa muito semelhante a encontrada na área da mineração, onde as pilhas de rejeito são constituídas por material fragmentado e muito instável na presença de água.

Apesar da Formação Gandarela gerar encostas com pouca incidência de movimentos de massa, esta pode encontrar-se encoberta por depósitos de vertente. Sendo assim, a estabilidade das encostas serão condicionadas pelas características destes depósitos, que normalmente são heterogêneos e passíveis de instabilização ao longo do contato da rocha com o susbstrato.

De uma forma geral, a área degrada pela Mina Corumi apresenta muitos taludes instáveis com vários depósitos em suas bases, e ravinamentos profundos que estão liberando uma grande quantidade de sedimentos, aumentando assim o risco ao assoreamento das drenagens.

2.1.2 - Geomorfologia

Em relação à geomorfologia é importante destacar que regionalmente, os domínios do relevo apresentam íntima associação com a estrutura geológica e a distribuição das litologias, que atuam como agente facilitador ou não do processo erosivo. Rochas como o itabirito e hematita da Formação Cauê e a canga, apresentam uma maior resistência mecânica e química ao intemperismo, preservando as cristas da serra do Curral onde essas rochas afloram.

Nesta escala regional, as principais características são um relevo acidentado que encontra expressão máxima na serra do Curral, com altitudes que superam os 1100m podendo chegar a 1500m. No entanto, também podem ser encontradas áreas mais planas, resultantes do intemperismo de dolomitos e filitos dolomíticos da Formação Gandarela. São comuns espigões grosseiramente orientados para noroeste e sucessões de cristas e patamares com direção NE-SW, cortados por vertentes ravinadas e vales encaixados em "V" (Silva et. al, 1995).

Localmente, a morfologia da área é representada por um relevo declivoso com vertentes longas e topos aplainados, sendo que próximo as antenas, as vertentes apresentam-se menos extensas e mais convexas e com presença de ravinamentos mais acentuados.

A área central da mina que sofreu maior interferência apresenta atualmente extensas áreas planas, que servem como receptoras dos sólidos que são liberados dos taludes e pilhas de finos.

[4] A canga é um depósito superficial resistente que recobre os itabiritos da Formação Cauê e parte da Formação Gandarela, resultante da cimentação superficial de fragmentos diversos pela precipitação de hidróxidos de ferro.

2.1.3 - Hidrologia superficial e subterrânea

O terreno da EMPABRA encontra-se situado na micro-bacia do córrego Taquaril, junto a sua linha de cumeada.

A morfologia local, descaracterizada em função das intervenções minerárias, corresponde a um vale seco por onde escoam as águas pluviais. Importante salientar que na área da mina não existem nascentes ou cursos d'água perenes.

As nascentes do córrego Taquaril se localizam à jusante dos domínios da mineração, próximo às instalações do Minas Country Clube.

No período das chuvas a drenagem pluvial, oriunda da área da mina, verte em direção ao referido córrego, que é afluente do córrego Jequitinhonha. Esse, por sua vez, é afluente da margem direita do ribeirão Arrudas, seguindo canalizado sob a avenida homônima, até desembocar no Arrudas.

O vale do córrego Taquaril apresenta padrão de drenagem dendrítico, encontrando-se bastante encaixado, sobretudo em seu médio curso. Apesar do avançado processo de urbanização verificado na sua micro-bacia, suas feições originais encontram-se relativamente preservadas até ele desaguar no córrego Jequitinhonha.

Cabe ressaltar que a micro-bacia do córrego Taquaril encontra-se comprometida pela ocupação urbana e pelo uso minerário. A principal conseqüência destes tipos de ocupação é o assoreamento do talvegue, dado ao carreamento de sedimentos e finos de minério, provenientes das altas e médias vertentes (foto 1).



FOTO 1 - Talvegue do córrego do Taquaril, próximo à adutora da COPASA no bairro Alto Vera Cruz. A ocupação urbana na micro-bacia e a mineração contribuíram para o assoreamento do corpo d'água em seu médio-baixo curso.

Na área da mineração observa-se ainda a alteração na permeabilidade do solo, com o conseqüente aumento do fluxo superficial na época chuvosa, favorecendo o carreamento de finos. Objetivando minimizar esse impacto, foram construídas bacias de contenção quando da paralisação da lavra em 1991. Com o passar dos anos esses dispositivos foram perdendo função por causa do assoreamento.

Quanto à hidrogeologia, tem-se que de acordo com o Zoneamento Hidrogeológico do Município de Belo Horizonte, elaborado por Silva, et. al. (1995), na escala 1:25.000, a área da EMPABRA insere-se no aqüífero dos Grupos Piracicaba e Itabira.

Este aqüífero é do tipo predominantemente fraturado, granular poroso, livre ou confinado, apresentando diversas camadas aqüíferas separadas por camadas semipermeáveis. Sua espessura é variável podendo atingir mais de 600 metros, com grande capacidade de armazenamento de água subterrânea e permeabilidade fissural e granular, elevada a muito elevada (Op. Cit.). Ainda segundo os autores, a qualidade da água é normalmente boa, enquadrando-se nos padrões de potabilidade químicos, físicos e biológicos.

No contexto local a área do empreendimento corresponde a uma zona de recarga preferencial deste aqüífero. O fluxo subterrâneo encontra-se direcionado para sul-sudeste no sentido do município de Nova Lima (Silva, et. al., 1995).

2.2 - Meio biótico

A área de estudo é uma cava de minério de ferro e seu entorno, localizados no município de Belo Horizonte, no bairro Taquaril, numa porção da encosta leste da serra do Curral, no Quadrilátero ferrífero.

O texto a seguir pretende contextualizar a área de estudo, tanto na sua origem, englobando aspectos abióticos pretéritos e atuais, quanto nos aspectos bióticos presentes.

2.2.1 - Aspectos regionais

A serra do Curral faz parte da serra do Espinhaço, a principal cadeia montanhosa do Planalto central, a leste do Brasil. Esta última constitui-se de dois blocos principais, a Chapada Diamantina, no estado da Bahia e a Cadeia do Espinhaço, em Minas Gerais. Este conjunto estende-se por mais de mil quilômetros na direção norte-sul, começando a norte na serra da Jacobina (10°00'S) e atingindo, ao sul, a serra de Ouro Branco, próxima de Ouro Preto (21°00'S). A extensão leste-oeste varia aproximadamente entre 50 e 100 Km, e está compreendida entre 40°10' e 44°30'O, a altitudes que variam entre 700 e 2000 m (Harley, 1995). É o principal divisor entre a Bacia do São Francisco e o Oceano Atlântico (Mello-Silva, 1995; Giulietti et al., 1987).

Pode-se dividir a serra do Espinhaço em três setores levando em consideração o tipo de vegetação: o setor sul, a sul de Belo Horizonte e ao redor de Ouro Preto, o setor central, incluindo a serra do Cipó e a região de Diamantina, ambos localizados em Minas Gerais e o setor norte, englobando toda a Chapada Diamantina, na Bahia.

Os setores central e sul da serra do Espinhaço, em Minas Gerais constituem a Cadeia do Espinhaço. Ao sul da Cadeia, está o Quadrilátero Ferrífero, cuja denominação provém das principais serras, constituídas de minério de ferro, que descrevem um quadrilátero ao delimitar a região. Apresenta-se com concentrações econômicas de ouro, ferro, manganês, alumínio e topázio, entre outros bens minerais. As minas de ferro à céu aberto, distribuem-se ao longo das ocorrências do Supergrupo Minas, em todo o Quadrilátero (Uhlein & Oliveira, 2000).

O Supergrupo Minas compreende os grandes depósitos de minério de ferro, conhecidos como itabiritos, originados primeiramente por sedimentação e posteriormente através de processos tectono-metamórficos que levaram à formação de uma cadeia de montanhas de grande extensão, transformando rochas sedimentares em metamórficas. Exposto à superfície da Terra por processos erosivos durante o Fanerozóico, o itabirito alterou-se, perdendo progressivamente a sílica e aumentando o teor de ferro (Uhlein & Oliveira, 2000).

A vegetação que cresce diretamente sobre o minério de ferro é denominada vegetação de canga hematítica (ou simplesmente vegetação de canga). Pode ser chamada também de vegetação metalófila, apresentando altas concentrações de metais em seus tecidos (Porto & Silva, 1989). No Brasil, ocorre na Serra do Norte, uma das formadoras do complexo mineral dos carajás no Estado do Pará e na Cadeia do Espinhaço, especialmente no Supergrupo Minas, em Minas Gerais. Esta vegetação tem fronteiras geográficas bem definidas, constituindo-se em verdadeiros enclaves, sendo considerados relictos que resistiram ao refluxo das condições climáticas e ecológicas, estando circundados por vegetação de outro tipo (Silva, 1993). Em Minas Gerais incluí-se dentro dos campo rupestres (Eiten, 1983).

A vegetação sobre canga é geralmente herbácea com poucos indivíduos de porte arbóreo, o que ocasiona um aspecto de clareira à fitofisionomia (Silva *et al.*, 1986). No entanto, este não é um ambiente uniforme e alguns autores descrevem diferentes tipologias. Rizzini (1979) distinguiu dois tipos, denominadas canga couraçada e canga nodular. O primeiro tipo é constituído por afloramentos rochosos contínuos, que formam uma laje, como uma couraça que recobre quase que totalmente o solo e ocorre aproximadamente em altitudes acima de 1200m. No segundo tipo, o solo ferruginoso acha-se fragmentado em pedaços geralmente pequenos e ocorre em altitudes geralmente inferiores a 1000m. Morelato & Rosa (1991) caracterizaram a vegetação de canga da Serra dos Carajás em dois tipos: a canga arbustiva, que cresce sobre um solo muito raso, e a canga herbácea, junto aos afloramentos de minério de ferro, locais onde o solo pode ser até inexistente.

J. R. Stehmann (com. pess.) relata para a canga de Minas Gerais a ocorrência de uma espécie endêmica, *Calibrachoa elegans*. Mas espera-se que o endemismo seja maior, devido à imensa insularização a que o ambiente está sujeito. Alguns endemismos foram registrados para a vegetação de canga de Carajás (Silva *et al.*, 1996), mas sobre a canga no Quadrilátero Ferrífero, até agora encontra-se a disposição apenas o trabalho de Porto e Silva (1989). Espera-se também encontrar endemismo na canga em relação às Orchidaceae e, ato contínuo, de espécies da entomofauna, polinizadores diletos destas plantas.

Por toda Cadeia do Espinhaço, pode-se distinguir uma série de estratos altitudinais, cuja delimitação não é de fácil distinção. Os campos rupestres ocupam o mosaico de rochas e planaltos arenosos que dominam a paisagem na região mais alta, geralmente variando entre 600 e 1200 m, dependendo da interação de uma série de fatore ambientais, entre estes a presença do minério de ferro no solo, propiciando um oligotrofismo talvez mais rígido que o existente no próprio cerrado.

Diversos tipos de campo e de cerrado ocorrem na região intermediária. Nas partes mais baixas, são encontradas Florestas Semidecíduas (Mata Atlântica) e perenifólias, incluindo Matas de Galeria e Matas de Encosta, que ocorrem quando as condições edáficas são favoráveis, embora as florestas de mais fácil acesso tenham sofrido desmatamento (Harley, 1995; Oliveira-Filho & Fontes, 2000).

A região apresenta uma grande riqueza e uma enorme diversidade biológica, abrigando inúmeras espécies de animais e plantas. Isso é fruto do contato entre as vegetações de Cerrado e Mata Atlântica (Ab'Saber, 1977; Sick, 1985), que compreendem uma grande variedade de formações fisionômicas. Os dois biomas compartilham aproximadamente 60% da fauna de mamíferos do Estado. Essa grande similaridade na composição de espécies deve-se à dependência da fauna do Cerrado em relação às Formações Florestais, ocupando também as formas de ligação natural entre os "mosaicos" de vegetação que conferem espaços, corredores de fauna, imprescindíveis à perfeita interação das comunidades locais (*Costa et al., 1998*).

As Matas de Galeria estendem-se verticalmente encosta abaixo, a partir de Capões de Mata, cuja localização parece estar ligada a presença de solos alagadiços e que podem marcar a presença de nascente dos riachos da região. Estes são encontrados a grande altitude, aonde a alta pluviosidade e nebulosidade propiciam o estabelecimento de grande número de epífitas, samambaias e briófitas, além de servir como refúgios de alimentação e água e corredores mésicos, principalmente a animais de grande porte, como a maioria dos mamíferos. Devido a interferência do homem nessas áreas, não é possível visualizar uma imagem clara dos padrões de diversidade pretéritos na região (Giulietti et al., 1987).

2.2.2 - Fauna e flora - Aspectos locais

2.2.2.1 - Metodologia

Para a caracterização e descrição das formações e fisionomias dos biomas existentes na área em estudo, além de seu estado de conservação, foi utilizada uma base cartográfica em escala de 1: 2500, a partir da qual foram feitas comparações com o que foi visto em campo.

Foram feitas coletas aleatórias de plantas vasculares, ao longo das fisionomias observadas, tanto na área da cava quanto nas áreas ao seu redor. As coletas foram feitas segundo técnicas usuais. O material coletado foi depositado na coleção do Herbário BHCB, do Departamento de Botânica, do Instituto de Ciências Biológicas, da Universidade Federal de Minas Gerais. A identificação dos táxons foi feita com base em literatura especializada e por comparação com material identificado existente no Herbário BHCB/UFMG. Para a concepção do potencial faunístico da área, utilizou-se como referência as espécies vegetais utilizadas como base da cadeia por alguns animais, evidências localizadas em campo, conversas informais com moradores locais e literatura especializada.

2.2.2.2 - A área de estudo e entorno

A cava, como já visualizada na base cartográfica, é um ambiente com solo desnudo em meio à encosta da montanha.

A cobertura vegetal da área de estudo e entorno, compõe-se como esperado para o ocorrente na grande maioria da Cadeia do Espinhaço onde, numa descrição generalizada, tem-se:

- o campo rupestre nas maiores altitudes;
- cerrado nas encostas, e;
- Mata de Galeria ou remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual (Mata Atlântica) no fundo dos vales altamente declivosos.

Destaca-se, entretanto, o campo rupestre, pois nele ocorre a vegetação de canga, considerada endêmica, ocorrendo em locais específicos do país: na serra dos Carajás, no Pará e no Quadrilátero Ferrífero, em Minas Gerais.

A canga encontrada é principalmente do tipo nodular onde pode aparecer o solo por entre as rochas fragmentadas pelo intemperismo. A vegetação é principalmente herbácea, sendo raras as formas arbustivo-arbóreas, pois mesmo que haja solo, ele é raso e bastante oligotrófico. São típicas, além do estrato graminoso, as *Velloziaceae* (canelas-de-ema), *Xyridaceae* (lírios) e *Eriocaulaceae* (sempre-vivas). Em uma pequena região a leste da cava (aproximadamente 616.150; 7.794.850 UTM) há canga couraçada, onde o solo é inexistente e forma-se algo como uma laje de minério de ferro. Nesta formação existem algumas reentrâncias que por vezes podem formar cavidades relativamente amplas onde o solo pôde-se acumular e originar uma formação mais arbórea, um Capão de Mata, fisionomia ocorrente em maiores altitudes.

As arvoretas encontram-se adensadas, altamente tortuosas, de casca espessada e com as folhas acumulando-se no ápice dos ramos. Também há grande número de trepadeiras e até mesmo uma bromélia rupícola do gênero *Dyckia*.

A canga e o cerrado estão em sua maioria separados em quadrantes mais ou menos definidos. Tomando-se a área da cava como parâmetro e imediatamente após ela, o cerrado está a nordeste, norte e noroeste e a vegetação de canga está a leste, oeste e sul.

O cerrado é típico ou quase típico, com cobertura arbórea de 20 a 50 % e altura média de 2 a 3 m, uma tipologia intermediária entre o Cerrado Ralo e o Cerrado Denso. Por sobre a cobertura arbórea, nota-se tonalidades brancacentas advindas de algumas de suas árvores constituintes, principalmente *Piptocarpha* sp. (vassourão), *Byrsonima verbascifolium* (murici), *Eremanthus incanus* (candeia). Em meio ao ambiente, observou-se ninhos de Tico-tico (*Zonotrichia capensis*) em uma arvoreta de candeia.

Mais afastado da cava encontra-se vegetação de canga, de modo geral, em direção ao topo dos morros e algumas vezes até descendo um pouco abaixo, na direção das Matas de Galeria.

No entanto, em certas ocasiões as duas fisionomias, canga e cerrado, podem ocorrer entremeadas, como na porção sudoeste da cava e aleatoriamente no entorno mais distante.

Na área da cava propriamente dita, há arvoretas autóctones que provavelmente desenvolveram-se após a remoção do solo, pioneiristicamente, como quaresmeiras (*Tibouchina* sp.) e tamanqueira (*Aegiphila lhotzkiana*), entre poucas outras. Há gramíneas esparsas por todo ambiente, sendo algumas nativas, como a *Andropogon bicornis* (capim-vassoura) e outras, exóticas, como *Melinis minutiflora* (capim-gordura), ambas bastante freqüentes.

Chama a atenção a presença de duas áreas de reflorestamento distintas: um eucaliptal e um campo graminado. O primeiro apresenta grande densidade de árvores de *Eucaliptus* sp. de grande porte, podendo-se encontrar, em meio a elas, figueiras e mangueiras da mesma envergadura, indicando terem sido plantadas na mesma época. No subosque acha-se a pioneira *Baccharis dracunculifolia* no estrato arbustivo e *Melinis minutiflora*,.no estrtato herbáceo. O campo graminado está quase inteiramente recoberto por uma Gramineae cuja identificação não foi possível por não apresentar estruturas reprodutivas; junto a ela, esparsamente, há arbustos e subarbustos oriundos de cerrado.

Alguns fragmentos de vegetação mais ou menos rala podem ser encontrados nas encostas a noroeste da cava, sendo manchas vegetacionais parecidas com o cerrado que margeia a formação. Perto destes fragmentos, pode-se notar que espécies advindas daí, espalharam-se pelo terreno, ocupando a área exposta da mina e área adjacente, mostrando resistência à insolação e aos predadores. Impressionou muito a vigorosidade de *Dalbergia miscolobium* (jacarandá-do-cerrado) onde observou-se, novamente, ninho com ovos de Tico-tico.

No interior da cava há embaúba (*Cecropia pachystachya*), pioneira, que caracteristicamente precisa de uma grande área aberta para se desenvolver (Teresa Sposito, com. pess.).

Na parte norte da cava, local por onde adentra-se o ambiente, há invasoras tipicamente ruderais, como *Ricinus communis* (mamona), *Tecoma stans* (ipezinho), *Vernonia polyanthes* (assa-peixe), entre outras, mas também há presença de relictuais de grande porte, como *Caryocar brasililense* (pequi).

As matas de Galeria, originando-se a partir de Capões de Mata, acompanhando as grotas fundas delimitadas pelos picos da serra, cercam a cava por todos os lados e é daí que advém a maior parte da fauna que perpassa o local.

Os mamíferos de grande porte podem ser encontrados em vários ambientes, pois possuem uma boa capacidade de dispersão e necessitam de um território maior para sua sobrevivência. Devem ser encontradas na região, espécies que habitam mais de um tipo de formação (matas e campos) como a Raposa (*Cerdocyon thous*), Tapeti (*Sylvilagus brasiliensis*) e o Tatu-galinha (*Dasypus novencinctus*); este último, inclusive, não apresenta limitações ambientais para sua ocorrência. O Bugio (*Allouata caraya*) pode ser observado sobre o solo do Cerrado em direção à Capões ou Formações Ribeirinhas (Rizzini *et al.*, 1988)

Mamíferos de ambientes estritos que ocorrem na região são poucos, mas merecem citação o sagui-estrela (*Callithrix penicillata*), cuja distribuição restringe-se a ambientes florestais (habita tanto Florestas Semideciduais primárias quanto secundarizadas e Cerradões), pode ocorrer em maiores altitudes.

Também o Lobo Guará vive em ambientes menos diversos, com um preferência pelos cerrados descampados, mas que também pode trilhar altitudes maiores; alimenta-se de diversos produtos de origem vegetal, notadamente a fruta-do-lobo ou Lobeira (*Solanum lycocarpum*), encontrada no local (Ávila, 2003).

Igualmente, a herpetofauna possui uma grande plasticidade quanto à distribuição espacial, especialmente porque se adaptam à diversos tipos de formações vegetais e possui capacidade de viver em vários ambientes antropizados. Pode-se citar o lagarto Teiú (*Tupinambis teguixius*), Cascavel (*Crotalus durrisus*), Jararaca (*Bothrops jararaca)* e o Sapo-boi (*Bufus paracnemis*) (Brandt Meio Ambiente, 2001).

As aves que freqüentam mais de um tipo de ambiente são, de modo geral poucas, pois cada tipologia tem ornitofauna própria e bem definida. Entretanto pode-se citar espécies campestres, pouco dependentes de matas como a alma-de-gato (*Guira guira*). Outras são mais assíduas de matas, mas que ocasionalmente freqüentam ambientes vizinhos, como o Tangará-dançarino (*Chiroxiphia caudata*).

Os ambientes da região também contém espécies típicas de ambientes exclusivamente abertos como o João-de-barro (*Furnarius rufus*), e possivelmente de outras que o acompanham: o Papa-capim (*Sporophila nigricollis*), o Cambacica (*Coereba flaveola*) e o Saí-azul (*Dacnys cayana*), estas duas últimas, espécies de características plásticas.

A interferência antrópica é a principal causa do desequilíbrio dos ecossistemas, que se tornam insuficientes para sustentarem suas faunas próprias, as quais cederiam lugar a espécies mais generalistas e com menos exigências ambientais como o Tico-tico (*Zonotrichia capensis*) e outras de hábitos francamente associados a presença humana, tal como é típico da andorinha azul (*Notiochelidon cyanoleuca*), que estava por toda área, forrageando, haja visto o grande número de insetos voadores presentes nesta época do ano (Hofling & Camargo, 2002).

2.2.3 - Considerações finais

A área da cava localiza-se principalmente sobre uma área de canga, mas também encontra-se Cerrado Típico em alguns quadrantes. As fisionomias seguem o mesmo padrão no entorno da cava. Acompanhando as grotas delimitadas pelos picos da serra, encontram-se Matas de Galeria, associadas a Capões de Mata e que guardam similaridade com Florestas Atlânticas.

As observações em campo estão de acordo com kuhlmann et al.(1994), pois pode-se notar as variações topográficas, de solo e clima nesta gradação de Campo Rupestre/Cerrado.

A vegetação sobre canga supõe que haja endemismos pois as condições adversas provenientes do substrato exercem uma alta pressão seletiva, tanto para fauna como para flora. Não bastasse isto, segundo Harley (1995), áreas montanhosas são comparáveis a ilhas, separadas umas das outras senão por água, ao menos pelas condições ecológicas muito diferentes que existem nas terras baixas, atuando como barreira à migração. Isto resulta em um sistema cujos indivíduos possuem características adaptativas que possibilitaram seu estabelecimento e sucesso ecológico no ambiente de altitude. No entanto, em relação à vegetação sobre canga, ainda não se encontrou nenhuma espécie endêmica, pois os estudos neste ambiente são poucos.

Levando em conta passado e história geológica, montanhas podem também vir a ser centros de concentração de biodiversidade, o que as transforma em áreas de importância do ponto de vista ambiental. No entanto, a fauna local não pode ser enquadrada como típica deste ambiente de altitude, mas porventura pode perpassá-lo, devido ao grande território em que transitam. Neste aspecto, têm grande valor ecológico as Matas de Galeria adjacentes, pois constituem-se como refúgios de alimentação e água e corredores mésicos, principalmente a animais de grande porte.

No interior da cava, pode-se encontrar pequenas áreas reflorestadas, restritas a manchas, a presença de invasoras e colonizadoras típicas do cerrado. Nestas últimas deve-se prestar maior atenção pois, após remoção do solo original e da cobertura vegetal nativa, já aparece o tipo de solo que agora existe e que é mais propício para um futuro reflorestamento da área.

Para reforçar a idéia de que o cerrado talvez seja a melhor opção para um reflorestamento, pode-se mencionar a timidez do eucaliptal e do campo graminoso presentes em comparação com a vigorosidade da disseminação do jacarandá do campo, entre outras, em solo desnudo.

2.3 - Meio antrópico

A propriedade da EMPABRA encontra-se localizada na região leste de Belo Horizonte, junto ao bairro Jardim Taquaril, e próxima à divisa com os municípios de Nova Lima e Sabará (vide figura 1.1)

Além da mina considerou-se como área de influência direta o traçado que está sendo estudado para escoar o minério, em seu trecho inicial que se estende da propriedade ata a avenida dos Andradas[5]. Neste segmento ocorrerão intervenções objetivando a abertura da estrada na saída da mina e o alargamento e calçamento da rua Catarina de Freitas, caminho a ser utilizado pelos veículos pesados até a avenida dos Andradas. Vale ressaltar que a rua Catarina de Freitas, localizada na porção extremo leste do bairro Taquaril, está inserida nos domínios do município de Sabará, em área urbana contínua à de Belo Horizonte.

A seguir é apresentada uma contextualização da Regional Leste com ênfase nas Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril, onde se localiza o empreendimento. Para tal, foram considerados seus aspectos demográficos, a infra-estrutura urbana, de serviços públicos e a organização social. Em seguida são caracterizadas as formas de uso e ocupação do solo no entorno da área de influência direta do empreendimento.

2.3.1 - Regional Leste - Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril

Aspetos demográficos

A região leste de Belo Horizonte corresponde a uma área de ocupação antiga e com forte identidade, sendo uma das mais consolidadas da cidade. É constituída por bairros que, em sua maioria, não apresentaram marcante mudança de uso ou crescimento populacional nas últimas décadas, tendo baixo número de lotes vagos (Lei de Uso e Ocupação do Solo de Belo Horizonte). Durante um longo período foi marcada pelas difíceis condições de penetração (ruas estreitas, com traçado irregular) e permaneceu à margem das intervenções urbanísticas realizadas na cidade. Com a canalização do ribeirão Arrudas e a implantação do metrô, na década de 80, a região ganhou novo fôlego, tornando-se um dos principais vetores de expansão urbana de Belo Horizonte.

Em termos demográficos, apesar de não ser a mais populosa, abriga 11,37% da população total, é aquela que apresenta a maior densidade demográfica, dentre as regiões da cidade, com 9.109,46 hab./km². Essa média é bem superior a do município que se encontra em 6.763,39 hab./km² (IBGE, 2000).

A elevada densidade populacional na Regional Leste pode ser atribuída, em grande parte, à intensa ocupação nos bairros mais recentes, como o Conjunto Taquaril. A implantação deste foi resultado da política habitacional desenvolvida pela municipalidade durante a década de 80, que visava remanejar alguns assentamentos irregulares e amenizar o problema da demanda por moradias destinadas à população de baixa renda, através da criação de novos loteamentos. Estes parcelamentos foram implantados, de modo geral, sem a adequada infra-estrutura urbana, em espaços inadequados à ocupação, visando acima de tudo, suprir a necessidade imediata de moradia daquela parcela da população.

[5] Todas as considerações sobre o trânsito estão sendo tratadas à parte, em estudos específicos que serão discutidos com a Empresa de Transporte e Trânsito de Belo Horizonte - BHTRANS.

A distribuição da população e a densidade demográfica por Unidades de Planejamento da Regional Leste, é apresentada no quadro 2.1 a seguir.

QUADRO 2.1 - Distribuição da população e densidade demográfica por Unidade de Planejamento, Regional Leste - 2000

Unidade de Planejamento	Área (Km²)	População	Densidade demográfica (hab./Km²)
Instituto Agronômico	4,58	43.660	9.539,00
Boa Vista	3,87	46.750	12.092,60
Floresta / Santa Tereza	3,09	33.757	10.924,60
Pompéia	2,50	26.502	10.622,04
Taquaril	2,99	39.640	13.244,24
Santa Efigênia	3,41	41.146	12.080,45
Baleia	6,21	8.546	1.376,17
Mariano de Abreu	0,21	5.251	25.490,29
Santa Inês	1,10	9.321	8.450,59
Total	**27,96**	**254.573**	**9.109,46**

Fonte: Censo Demográfico - 2000 (IBGE).

No caso das Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril, verificam-se situações opostas. Enquanto a densidade demográfica na UP Taquaril é de 13.244,24 hab./Km², a da UP Baleia é quase dez vezes inferior. Isso se deve a dois fatores diretamente relacionados à ocupação destas UP's. O primeiro diz respeito à quase ausência de áreas verdes na UP Taquaril, enquanto que na UP Baleia merece destaque a presença do Parque Estadual homônimo. O segundo refere-se ao tipo de ocupação propriamente dito, ou seja, na UP Taquaril predominam bairros populares, com lotes de pequenas dimensões, quase todos ocupados. Já na UP Baleia tem-se a presença de bairros de classe média-alta com amplos terrenos, como o Jardim Taquaril, onde existem ainda vários lotes vazios.

Em termos de renda tem-se quanto ao rendimento dos responsáveis pelos domicílios, que na UP Baleia predomina a faixa de rendimento de 1 a 2 salários mínimos, que representa 27% do total, seguida de perto pela faixa de rendimento de apenas 1 salário, que corresponde a 20,2% dos chefes dos domicílios. Situação parecida ocorre na UP Taquaril, onde 28,4% dos responsáveis pelos domicílios ganham de 1 a 2 salários, e 22,9% têm rendimento de 1 salário (IBGE, 2000). Se comparados à média da regional, observa-se que o nível de rendimento das comunidades destas UP's é bastante inferior à média da região que está na faixa de 5 a 10 salários.

Saúde e educação

O Distrito Sanitário Leste compreende uma área de 26,9 Km², atendendo a uma população de 254.573 habitantes.

Para isso conta com quinze Centros de Saúde, duas unidades de atenção secundária com diversas especialidades, Posto de Atendimento Médico - PAM Sagrada Família e o PAM Saudade, sendo que este último também realiza atendimentos de atenção primária, estando localizado nas dependências do Hospital da Baleia. Ainda integram os serviços de saúde na regional, o Laboratório Distrital que atende às unidades dos distritos Leste e Nordeste; o CERSAM - Centro de Referência para Saúde Mental e o COAS - Centro de Orientação e Apoio Sorológico, que presta serviços e orienta sobre a AIDS e as DST (Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, 2006).

A Unidade de Planejamento Taquaril conta com quatro Centros de Saúde, dois deles localizados no Conjunto Taquaril, um no Alto Vera Cruz e o outro no bairro Granja de Freitas. A UP Baleia não possui em seus domínios nenhum Centro de Saúde, entretanto, conta com a presença do Hospital da Baleia, que se encontra filiado ao Sistema Único de Saúde - SUS, e do mencionado PAM Saudade.

A rede de ensino municipal se faz presente na UP Taquaril, onde existem cinco escolas. Três estão situadas no Conjunto Taquaril, uma no Alto Vera Cruz e outra no Caetano Furquim. Na Unidade de Planejamento Baleia não há nenhuma escola municipal (PBH, 2006).

Infra-estrutura urbana

No que se refere à infra-estrutura urbana, relativa ao abastecimento de água e limpeza pública nas UP's Baleia e Taquaril, temos que 96,3 e 98,5% dos domicílios, respectivamente, são atendidos pela rede geral de água. A coleta de lixo atende 80,1% das residências na UP Baleia e 92,2% na UP Taquaril, incluindo o lixo coletado através de caçambas (IBGE, 2000).

As redes de energia elétrica e telefonia atendem a todas as áreas urbanizadas das Unidades de Planejamento.

O transporte coletivo se estende a toda região das referidas UP's, exceto a parte alta do bairro Jardim Taquaril e a parte central do Conjunto Taquaril. Nos dois casos os usuários são obrigados a se deslocar até as vias que circundam os bairros, onde passam linhas regulares de ônibus.

A precariedade quanto aos acessos viários destaca-se no contexto da UP Taquaril, sobretudo no Conjunto Taquaril, em função da ocupação desordenada do espaço e da topografia acidentada do vale onde se insere. A maioria de suas vias internas não possui calçamento, sendo intransitável por veículos. Conforme já mencionado, é nas vias que circundam o bairro que passam as linhas de coletivos, uma vez que é praticamente impossível cruzar o bairro. É o caso da rua Catarina de Freitas que limita o bairro na sua parte leste, já no limites de Sabará. Esta via desempenha importante papel, ligando a avenida dos Andradas à Estrada Velha de Nova Lima, servindo de itinerário para as principais linhas quem circulam na região.

400

Organização social

As organizações sociais identificadas na área das Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril, conforme o cadastro da Prefeitura, foram:

- CECOMPCD - Teca. Centro Comunitário Pró-Construção e Desenvolvimento do Taquaril - Ex-Castanheiras e Adjacências;
- Comunidade Progresso Parque Vera Cruz;
- Centro de Ação Comunitário Alto Vera Cruz;
- Centro Educativo Comunitário Israel Pinheiro e;
- Comunidade da Vila Granja de Freitas.

Essas associações comunitárias apresentam um histórico de luta, embasado nas causas sociais, objetivando a afirmação de suas comunidades no espaço urbano e a busca constate por melhorias na infra-estrutura dos respectivos bairros.

2.3.2 - Uso e ocupação do solo na área de influência direta e no seu entorno

As diretrizes de uso e ocupação previstas para a área da Mina Corumi e seu entorno imediato, inserido no município de Belo Horizonte, estão dispostas na Lei de Uso e Ocupação do Solo de 27/08/96. De acordo com a legislação municipal o terreno encontra inserido na Zona de Proteção 1 (ZP-1).

A Zona de Proteção - 1 corresponde a regiões, predominantemente desocupadas, de proteção ambiental e preservação do patrimônio histórico, cultural, arqueológico ou paisagístico ou em que haja risco geológico. A ocupação é permitida mediante condições especiais (Lei 7.166/96).

Conforme colocado na apresentação desse documento, as atividades da EMPABRA na Mina Corumi foram paralisadas, sem planejamento, em 1991. Atualmente no local existe uma edificação de apoio, onde ficam vigias, e as antigas instalações de apoio da mineração, em estado precário. O restante da propriedade é tomado pela área da cava, pilhas de minério fino, vias internas e remanescentes campestres (foto 2).

2.3.2.1 - O entorno

O entorno da Mina de Corumi é marcado pela presença de grandes propriedades onde se destaca o uso voltado à conservação, caso do Parque Estadual da Baleia e do Parque das Mangabeiras, e o uso rural. Apenas a nordeste, o terreno limita-se diretamente com a área urbana representada pelo bairro Jardim Taquaril. Contínuo ao bairro estão as instalações de uma hípica, do Hotel Taquaril e do Minas Country Clube. A distribuição da ocupação no entorno da Mina de Corumi é apresentada na figura 1.1.

O bairro Jardim Taquaril, também denominado de Residencial Mirafiori, corresponde a um parcelamento direcionado para a classe média-alta, apresentando amplos terrenos e boa infra-estrutura urbana, com ruas pavimentadas, abastecimento de água, redes de energia elétrica e de telefonia. É caracterizado pelo uso predominantemente residencial, identificou-se, contudo, em seus limites apenas um restaurante e um escritório de arquitetura. O loteamento ainda encontra-se em processo de consolidação, apresentando um baixo número de construções. Algumas de suas ruas, situadas na parte sul do bairro, terminam na divisa da mina (foto 3).

A leste do bairro tem-se uma hípica, no terreno pertencente aos herdeiros de Navantino Naves. Além das instalações da hípica, com baias, pista e capineiras, tem-se na propriedade a presença de casas de seus donos (foto 4).

Ao lado desta gleba ainda no bairro Jardim Taquaril, adjacente a Estrada Velha de Nova Lima, encontra-se situado o Hotel Taquaril. Um pouco mais a leste estão as instalações do Minas Country Clube, complexo de lazer que reúne quadras poliesportivas, piscinas e espaços de recreação.

Ao sul, o terreno da EMPABRA limita-se com as terras da empresa COWAN, já situadas no município de Nova Lima. Esta gleba, nesta porção, é tomada por manchas de vegetação nativa que se desenvolvem em meio ao relevo escarpado da região (foto 5).

O Parque das Mangabeiras (foto 6) encontra-se localizado a sudoeste-oeste da EMPABRA, na vertente da serra do Curral, constituindo a maior área verde de Belo Horizonte com 337 ha.

Além de ser uma unidade de conservação aberta ao público, é um ponto de encontro da comunidade e palco de inúmeras atividades culturais (PBH, 2006). Também representa um importante habitat de várias espécies vegetais e animais.

A área onde se situa o Parque pertenceu à Fazenda do Capão, no século XIX. Mais tarde a gleba passou à Prefeitura. No ano de 1941, foi instalada a Caixa de Areia, primeira estação de tratamento de água da cidade que abastecia o bairro Serra (PBH, 2006).

No início da década de 1960 lá se instalou a FERRO BELO HORIZONTE S/A (FERROBEL), empresa mineradora municipal, que explorava minério de ferro nas terras do Parque. A FERROBEL ocupava os espaços onde hoje se situam o estacionamento Sul, a Praça de Eventos e a Praça das Águas. Ainda é possível encontrar as estruturas do britador, localizado na Praça de Eventos.

A criação do Parque das Mangabeiras se deu através do decreto 1.466 de 14 de outubro de 1966, sendo idealizado com a finalidade de se preservar a reserva florestal e dotá-la de área de recreação para a cidade. Em 30/12/1974 foi sancionada a Lei 2.403, autorizando sua implantação. Em fins de 1979 a FERROBEL foi desativada e começaram os estudos relativos à sua implantação, elaborados pela PLAMBEL - Superintendência de Desenvolvimento da Região Metropolitana (PBH, 2006).

A outra unidade de conservação limítrofe à Mina Corumi é o Parque Estadual da Baleia. A UC representa grande parcela da propriedade do Hospital da Baleia, abrigando importantes remanescentes de mata atlântica e cerrado. O fato de estar localizado adjacente ao Parque das Mangabeiras, reforça sua importância ambiental dada à continuidade aquela unidade, fornecendo um cenário ímpar na região sul-sudeste da cidade, no sopé da serra do Curral (foto 7).

Vale ressaltar que dentro dos limites do Parque da Baleia, adjacente à Mina do Corumi, há uma pequena área descampada, onde já foi retirado minério de ferro pela própria Prefeitura, segundo informações conseguidas no local (foto 8).

Ao longo da rua Catarina de Freitas, via que está sendo estudada para receber o fluxo de caminhões utilizados para a retirada do minério, tem-se a ocupação do Conjunto Taquaril, em seu limite leste já no território do município de Sabará. Verifica-se nesta parcela, uma grande diversidade de usos que incluem, residências, escola, igreja e um pequeno comércio com gêneros básicos para atender as necessidades imediatas da população local (foto 9).

Já existem estudos para a pavimentação desta via, pela qual transitam as linhas de ônibus que servem à população. Inclusive, existe a intenção de se formalizar um convênio entre as prefeituras de Belo Horizonte e Sabará, uma vez que é de interesse de ambas a melhoria das condições de tráfego na região.

2.3.2.2 - Registro fotográfico



FOTO 2 - Vista a partir do limite nordeste da Mina Corumi. As áreas da cava e das pilhas de minério dominam a paisagem, que será recuperada com a retirada dos finos já revolvidos, conformação de taludes e revegetação do solo desnudo. Ao fundo o Pico de Belo Horizonte e as antenas da EMBRATEL.



FOTO 3 - Visão parcial do bairro Jardim Taquaril / Residencial Mirafiori, em sua porção sul. A entrada atual da Mina Corumi encontra-se no final da avenida Cel. João Custódio da Veiga que o corta, ao fundo, deste ponto avista-se parte da mina.



FOTO 4 - Visão geral da propriedade dos herdeiros de Navantino Naves, ao fundo. A gleba será atravessada pela via estudada para escoar o minério, que circundará as áreas de capineira da hípica existente no local.



FOTO 5 - Propriedade da COWAN, vizinha imediata da Mina Corumi, ao sul. Na extensa fazenda predominam as áreas de vegetação nativa, representada por remanescentes de mata e campo.



FOTO 6 - Vista do Parque das Mangabeiras perto do limite da Unidade de Conservação com o terreno da EMPABRA. Neste ponto, passa a estrada de acesso para as antenas da EMBRATEL e o Pico de Belo Horizonte.



FOTO 7 - Área do Parque Estadual da Baleia, avistada a partir do limite da propriedade da EMPABRA. A unidade constitui um dos principais espaços verdes da cidade, sendo contígua ao Parque das Mangabeiras.



FOTO 8 - Limite do Parque Estadual da Baleia com a gleba da EMPABRA, local onde ocorreu a retirada de minério, utilizado pela própria Prefeitura, segundo informações coletadas in loco.



FOTO 9 - Rua Catarina de Freitas, extremo leste do Conjunto Taquaril. A via corresponde a principal ligação entre a Estrada Velha de Nova Lima e a avenida dos Andradas. É nela que se concentra o comércio desta parte do bairro, além de escola, igreja e um campo de futebol utilizado pela comunidade.

2.3.3 - Impactos sobre o meio antrópico

Modificações no fluxo viário

O aumento do fluxo de veículos pesados durante o processo de retirada do minério para a recuperação da área da mina, poderá gerar incômodos aos moradores do Conjunto Taquaril, sobretudo para aqueles que residem nas proximidades da rua Catarina de Freitas, por onde ocorrerá o escoamento do minério da estrada da mina até a avenida dos Andradas.

Espera-se, assim, um incremento considerável no trafego de veículos pesados na referida via, por onde os caminhões passarão. Atualmente a rua Catarina de Freitas não é pavimentada, possuindo em alguns trechos largura inadequada ao trânsito de veículos pesados.

Dado o interesse no calçamento desta via, tanto pela comunidade quanto pelas prefeituras de Belo Horizonte e Sabará, a EMPABRA já iniciou os contatos para a viabilização da obra. Neste sentido, a empresa se prontifica a fornecer o material de base (minério) para a pavimentação da rua, que servirá aos caminhões da empresa durante o período de remoção do minério para a recuperação da área da mina.

As associações comunitárias, que já foram contatadas pela empresa, se mostram receptivas a obra de pavimentação, uma vez que essa trará melhorias significativas para a região. As associações também são favoráveis à retirada do minério e recuperação da área da mina, uma vez que tal feito tende a reverter a contribuir para a melhoria da região.

3 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

3.1 - Identificação dos processos de transformação ambiental que deram origem aos danos ambientais

A área trabalhada pela Mina Corumi sofreu várias alterações em função da própria atividades de mineração, e também em razão dos anos em que a atividade permaneceu paralisada. A paisagem natural deu lugar a um ambiente desprovido de vegetação, com cortes em talude, escavações, acessos, depósitos de minério fino e diques assoreados com rejeito. Houve desequilíbrio e degradação em diversos graus de intensidade.

Com a retirada da vegetação os terrenos ficam mais expostos à ação do intemperismo, portanto, mais susceptíveis ao escoamento superficial da água. A ação das chuvas sobre o terreno promovem a instalação de processos erosivos do tipo laminar, ravinamentos e escorregamentos.

A erosão laminar age de forma homogênea sobre os terrenos (solo exposto, pilhas de rejeito, sedimentos depositados nas partes baixas) retirando uma grande quantidade de partículas. A princípio é um tipo de erosão pouco perceptível, uma vez que o escoamento superficial da água acontece de forma difusa, sem deixar cicatrizes no terreno. Entretanto, tem sido responsável pelo carreamento dos sedimentos que estão instáveis nas vertentes e nas pilhas de rejeito, sendo estes carreados para as áreas mais baixas do terreno, assoreando as linhas de drenagem.

A erosão em ravinas (ou sulcos) ocorre tanto nos solos expostos (principalmente no horizonte C), quanto nas pilhas de rejeito. Este processo erosivo é evidenciado pela concentração do escoamento superficial de água em pontos específicos carreando uma grande quantidade de material e deixando registrado na superfície cicatrizes profundas. Este tipo de erosão encontra-se presente em vários pontos na área da mina.

A maior parte do horizonte C dos solos que estão expostos encontra-se muito ravinado, produzindo instabilidade na base com posterior desmonte do horizonte A e B. No caso das pilhas de minério fino, por se tratar de um material fragmentado, pouco coeso e leve, a água tem atuado de forma intensa criando ravinamentos e liberando uma grande quantidade de material que tem assoreado as linhas de drenagem da área.

Além da erosão laminar e em ravinamentos é muito comum a ocorrência de escorregamentos. Estes ocorrem em razão dos cortes excessivos e/ou inadequados que são realizados nos taludes, deixando estes com declives acentuados e sem sustentação na base. Estes cortes produziram um desconfinamento da estrutura, que sem a base de sustentação caem no sopé das vertentes gerando pacotes de material inconsolidados, portanto mais susceptíveis ao carreamento pela água.

A presença desses processos erosivos têm causado impactos não só na área interna da mineração, mas também nas áreas a jusante, já que a enorme quantidade de sedimentos liberada nestes processos esta extrapolando os limites da propriedade e assoreando também as drenagens externas. O que em pouco tempo irá comprometer o Ribeirão Arrudas e conseqüentemente o Rio das Velhas.

Comparando as campanhas de campo realizadas em 2003 (novembro) e 2006 (julho), percebe-se que a liberação e carreamento dos sedimentos aumentou consideravelmente neste período, sendo necessário por parte do empreendedor, a adoção de medidas de contenção destes através da criação de barramentos e cavas para diminuir o escoamento das águas. Entretanto, essas ações não estão sendo suficientes para conter os sedimentos, que estão transpondo as barragens e se direcionando para áreas a jusante da mineração. (vide fotos 11 a 13)

A presença de escorregamentos e processos erosivos além de liberarem o material que esta assoreando as drenagens, impossibilita o crescimento de vegetação e portanto uma reabilitação espontânea da área. Isso porque as camadas superficiais do solo (horizonte A e B) que permitem a permanência de vida vegetal em função da sua estruturação, agregação, presença de matéria orgânica, estão sendo carreadas pelo escoamento superficial da água.

A associação dos processos erosivos, com a ausência de cobertura vegetal e entulhamento das drenagens por sedimentos, gera um ambiente degradado e que dificilmente se recomporá sem algum tipo de intervenção.

3.2 - Documentação fotográfica dos danos ambientais identificados



FOTO 10 - Morfologia da área é representada por vertentes longas com topo plano, e vertentes convexas mais curtas, próximo a serra do Curral.

409



FOTO 11 - Barragem com blocos de rochas para tentar conter parte do sedimentos que estão saindo da área. Está localizada no lado direito de quem entra na mina, a aproximadamente um 200 m da portaria.



FOTO 12 - Barramento localizado mais a jusante, bem próximo a entrada da área. Ressalta-se que esta encontra-se entulhada até o topo.

410



FOTO 13 - Último barramento já na saída da mineração mostrando que o material liberado na mina esta transpondo os "limites" e sendo depositado na drenagem externa.



FOTO 14 - Em destaque os ravinamentos presentes nas encostas responsáveis pelo carreamentos das partículas do solo. Vertente da margem direita da área.

411



FOTO 15 - Presença de inúmeros ravinamentos erodindo talude composto por filito em área próxima às antenas.



FOTO 16 - Ravinas presentes na pilha de rejeito 1. Observa-se que a água escava o material criando as suas próprias linhas de drenagem



FOTO 17 - Detalhe da pilha de rejeito 2, próximo ao sopé da serra do Curral. Assim como a pilha 1, encontra-se muito ravinada, com material depositado na base.



FOTO 18 - Visão panorâmica da pilha de rejeitos 1. Observa-se a grande área de deposição do material que esta sendo carreado da própria pilha.



FOTO 19 - Talude de filito com corte muito inclinado, muitas ravinas e depósitos na base ao longo de toda sua extensão.



FOTO 20 - Visão ampliada do talude mostrado na foto anterior. Talude com corte excessivo que apresenta-se muito instável com grandes depósitos na base e ravinamentos no horizonte C.



FOTO 21 - Representação de talude onde a própria ação da água esta escavando a sua base contribuindo para a perda de sustentação.



FOTO 22 - Área com encostas íngremes e muitos depósitos na base das vertentes.

415



FOTO 23 - Em foco, pacotes anteriormente depositados que foram retrabalhados pela ação da água que sempre busca novas áreas de saída.



FOTO 24 - Vista de parte dos taludes da entrada a direita da área. nota-se a grande quantidade de ravinamentos alongados que existem e também a ausência de vegetação recobrindo o material.

416



FOTO 25 - Visão panorâmica da área mais rebaixada da mina que exerce a função de área receptora da grande maioria do material erodido na área.



FOTO 26 - Área com reflorestamento de eucalipto.



FOTO 27 - Em primeiro plano o material carreado da pilha de finos (ao fundo da foto). Em segundo plano destaca-se a serra do Curral.



FOTO 28 - Área essencialmente composta por blocos de canga.

418



FOTO 29 - Depósito com solos que também apresenta-se instável e com ravinas.



FOTO 30 - Cava aberta na média vertente da encosta (lado esquerdo de quem entra na mina) para reter para da água e sedimentos.

419



FOTO 31 - Depressão natural do terreno, que serve como canal de escoamento de água e está parcialmente entulhada por blocos de rocha que rolaram da vertente.



FOTO 32 - Paredão localizado na parte final da mineração, sem erosão significativa e com cobertura de canga.

3.3 - Caracterização ambiental dos danos

3.3.1 - Constituição do substrato

Apesar de não se tratar de uma área com grandes extensões, existe uma diversidade muito grande de substratos que a compõem. É possível encontrar rochas como filito e itabirito em seus mais variados estágios de alteração, colúvios pedregosos sustentados por matriz siltosa, solos areno-siltoso recoberto por cangas, pilhas de rejeito com matriz fina cimentando material mais grosseiro, blocos de rocha espalhados por alguns pontos.

Apesar dessa constituição ser diversificada esses materiais apresentam em comum características como baixa ou nenhuma agregação, ausência de estrutura e fácil fragmentação. Características essas que facilitam a ação da água tanto na liberação, quanto no carreamento das partículas.

É importante destacar que essa heterogeneidade do substrato interfere no padrão de circulação interna da água, o que pode induzir a uma rápida saturação do meio e conseqüentemente desencadear a ocorrência de escorregamentos em parte da estrutura. Além disso, quando a água encontra dificuldade de infiltrar (por exemplo diferença de um meio constituinte para outro) ela passa a escoar superficialmente potencializando a instalação de ravinas (fotos 15 a 17).

3.3.2 - Grau de estabilidade

Qualquer tipo de exploração mineral demanda uma série de interferências no meio. As ações e obras necessárias para que atividade funcionasse geraram situações de desequilíbrio deixando algumas áreas instáveis.

Os cortes excessivos das vertentes, principalmente na base levam a um desconfinamento da estrutura com abertura de trincas verticais e horizontais, induzindo a perda de sustentação e posterior queda do substrato adjacente.

Outro ponto que diminui a estabilidade do sistema é a grande quantidade de ravinamentos que se instalam nas estruturas (solo, rocha, pilhas de rejeito) criando e/ou acelerando a abertura de trincas, intensificando ainda mais os processos erosivos e aumentando a carga de partículas disponíveis para assorear a área.

Cabe lembrar que os processos erosivos presentes na área interna a mina, são do tipo ravinas, apresentando formas lineares alongadas e que não atingem o lençol freático.

Entretanto, caso esses ravinamentos continuem sua evolução sem nenhuma intervenção podem alcançar o estatus de voçoroca (forma erosiva mais avançada, que apresenta paredes muito íngremes, formas de anfiteatro e que podem ou não atingir o lençol freático), como acontece em uma área externa, nas proximidades da mina.

421

Ao analisar a estabilidade da área como um todo, não se pode esquecer dos sedimentos que estão sendo carreados das erosões e movimentos de massa e estão sendo depositados nas partes baixas dos terrenos (linhas de drenagem natural) e formando extensas bacias de sedimentação.

Os pacotes de sedimentos que são formados nestes locais, são muito heterogêneos, sem estruturação e de fácil saturação. Sendo assim, em contato com um fluxo de água mais turbulento torna-se uma massa densa com grande capacidade de arraste e destruição. Além disso, esse material não gera condições para a instalação de plantas invasoras, portanto, a área não se restabelecerá por si só (fotos 19 a 22 e foto 24).

3.3.3 - Morfologia atual da área

Retomando o raciocínio da intervenção para instalação e operação da exploração mineral, tem-se que as alterações efetuadas no ambiente serão refletidas também na morfologia dos terrenos.

É possível encontrar extensas vertentes alongadas com declividades acentuadas, sem cobertura vegetal e com a presença de ravinamentos profundos. Como também, vertentes muito íngremes, recobertas por canga e vegetação rasteira. A atuação do intemperismo nestas encostas produz um desgaste da base, deixando a cobertura de canga suspensa em alguns pontos.

Outro quadro morfológico não muito harmonioso é a presença de uma área de reflorestamento lado a lado com vários blocos de canga somados ainda a vertentes muito íngremes com cortes acentuados (aproximadamente 30 m de altura) e muitos depósitos na base.

Uma desordem de caráter geomorfológico impera nas áreas compostas pelas pilhas de minério fino e nas bacias de aporte de sedimentos. As pilhas de minério fino que foram implantadas sobre áreas já mineradas, ou seja, já modificadas, agora apresentam altas declividades, com muitas irregularidades produzidas pela ação das chuvas. Já as bacias de sedimentação são áreas planas, com poucos desníveis e irregularidades que foram sendo aplainadas pela própria sedimentação das partículas. Entretanto, essa morfologia suave e irregular será retrabalhada pela ação das águas assim que começar o próximo evento chuvoso escavando novas fendas para saída do fluxo de água. (fotos 10, 15, 16, 25 a 28).

3.4 - Avaliação dos fatores causadores

A situação de atual degradação da área deve-se aos seguintes fatores: escavações no terreno, retirada da vegetação, criação de pilhas de rejeito e evolução das ravinas.

As escavações no terreno para exploração mineral modificaram a paisagem e suas formas, rebaixando suas reentrâncias, gerando um relevo disforme e sem harmonia entre as partes. O resultado é um cenário degradado e susceptível a ação da água, principal modelador do terreno.

A retirada da vegetação expôs as superfícies às intempéries acelerando a instalação de processos erosivos do tipo laminar, ravinamentos e escorregamentos. Sem a cobertura vegetal o impacto da gota de chuva no solo torna-se mais agressivo, desagregando uma maior parcela de partículas que serão carreadas assim que o fluxo d'água se formar. Além disso, a ausência das raízes das plantas, contribui para uma diminuição da taxa de infiltração de água no solo, portanto um maior fluxo será escoado em superfície arrastando consigo todo o material que estiver desagregado.

As pilhas de rejeito de minério são consideradas um fator causador da degradação em foco, por se tratar de um material de pequena granulometria (fração silte e areia) que não apresenta estruturação e nem mesmo agregação. Essas características associadas a ausência de cobertura vegetal facilitam a ação da água. Isso porque a ausência de agregação e estruturação faz com que o impacto da água neste material libere uma maior quantidade de partículas de uma só vez. Além disso, a ausência de estruturação leva a uma saturação mais rápida do minério, que pesa e escorrega mais facilmente.

Como mencionado anteriormente, os ravinamentos ocorrem por uma concentração de fluxo de água em locais específicos carreando sedimentos e deixando marcas em forma de sulcos na superfície. Isso ocorre por uma associação da lei da gravidade com a lei do menor esforço que rege o universo. A água é atraída para as partes baixas do terreno e para isso busca os espaços onde encontra uma menor resistência para percolar. Uma vez iniciado o processo, ocorrerá um aprofundamento das ravinas já que a água tenderá sempre para o mesmo lugar (reentrâncias mais rebaixadas dos terrenos) aprofundando ainda mais os sulcos que foram criados. Sendo assim o processo erosivo evolui verticalizando ainda mais as ravinas, destruindo as formas e liberando uma grande carga de sedimentos que irá assorear as drenagens a jusante.

3.5 - Hierarquização dos itens de passivo ambiental e processos causadores

Analisando os problemas ambientais da área percebe-se que a transformação da paisagem interfere na estabilidade da formas de relevo gerando cenários de degradação variados. Como o nível de degradação e instabilidade da área é diversificado optou-se em discriminá-lo em seis grupos (figura 3.1 a seguir). Cabe considerar que os critérios utilizados para a diferenciação destes leva em conta o grau de degradação, as taxas de erosão, presença de trincas, cicatrizes de escorregamentos, formação de depósitos na base, tipos e formas de relevo.

FIGURA 3.1 - Hierarquização dos passivos ambientais na Mina Corumi



Grupo I

Este grupo é representado pelas pilhas de rejeito de minério que compõem um ambiente bastante degradado e com níveis elevados de instabilidade. Essas pilhas são constituídas por material muito fino e sem estrutura, que estão sendo liberados por processos erosivos e de movimentos de massa avançados. No geral, todas as áreas que foram enquadradas dentro deste grupo encontram-se muito ravinadas, com rachaduras bem desenvolvidas na base e no topo (o que indica os locais mais propícios a futuros deslizamentos), além de depósitos formados na base pelos escorregamentos presentes no próprio talude. Os taludes que constituem essas pilhas de rejeito de minério, também apresentam forte inclinação, o que facilita a ação gravitacional e portanto, o escoamento mais rápido da água, aumentando assim a capacidade erosiva do sistema. A combinação de escoamento rápido da água com um material fino e sem estrutura, provoca uma grande retirada de sedimentos que irá assorear os canais de drenagem. Sendo que em épocas de chuva, agrava-se o carreamento dos finos com o aprofundamento das ravinas e maior ocorrência de escorregamentos, alterando as formas dos taludes. Tais formas foram significativamente esculpidas ao longo dos anos, acentuando ainda mais as incisões promovidas pelos ravinamentos (fotos 16 a 18 e 27).

Grupo II

Este grupo é representado por vertentes muito íngremes, que apresentam cortes acentuados e muitos depósitos formados na base em função dos escorregamentos gerados pelo desconfinamento da estrutura após os cortes efetuados. Essas vertentes foram formadas pela alteração de filito hematítico (que aflora em alguns pontos) e apresentam um horizonte C muito erodido. Os depósitos formados na base dessas vertentes são compostos por fragmentos de rocha hematítica em diversos tamanhos e graus de alteração, agregados dos horizontes A e B, todos cimentados por uma matriz siltosa. Uma diferença existente entre esse grupo do anterior, é que neste a degradação gerada pela erosão é menos acentuada e os materiais depositados na base da vertente são mais grosseiros e heterogêneos o que dificulta um pouco a sua remoção pela água. Outra característica importante nestas áreas é a presença de blocos de rocha na base de alguns taludes e nas linhas drenagens. No geral, este grupo encontra-se muito modificado pela ação antrópica, elevando a área ao patamar de segundo pior nível de estabilidade e degradação presenciado dentro dos limites da mina (vide fotos 19 e 20).

Grupo III

Este grupo é composto pelas vertentes que estão logo na entrada da mina e que possuem cobertura vegetal restrita a alguns pontos. São vertentes longas com topos aplainados, marcadas pela presença de profundos sulcos erosivos, trincas e depósitos na base das vertentes. As vertentes do lado direito de quem entra na mineração, apresentam processos erosivos mais avançados e maior número de depósitos na base e blocos soltos na média e baixa vertente. Essa zona é constituída por um filito mais amarelado encoberto por canga em alguns setores.

A diferença ao longo do perfil (filito seguido por canga), reflete no padrão de infiltração de água favorecendo a ocorrência de deslizamentos, principalmente no contato entre as litologias. Já a vertente oposta (a esquerda de quem entra na mina), apresenta-se mais homogênea com relação à constituição (essencialmente filito) e com um menor número de depósitos na base e ravinamentos, porém estes são mais alongados e profundos.

O grande problema destas áreas, é que como essas vertentes são muito longas, inclinadas e sem vegetação a água não encontra obstáculos se concentrando em alguns pontos específicos gerando os focos erosivos. Como a saída de sedimentos destas áreas encontra-se em níveis acelerados, foram realizadas medidas para minimizar o problema. Para tal, foram direcionados o fluxos de água para cavas construídas na altura mediana das vertentes (nas vertentes da margem esquerda de quem entra na área) com o intuito de facilitar a infiltração de água e reter parte dos sedimentos que seriam direcionados para o barramento (fotos 10, 14, 24 e 30)

Grupo IV

Este é um grupo bem heterogêneo, tanto ao que diz respeito à constituição quanto das formas. São encontradas variações de filito, canga, matriz fina cimentando fragmentos de rocha (no caso de depósitos na base das vertentes), compondo taludes com formas e grau de estabilidade distintos. Do ponto de vista da evolução geomorfológica apresentam baixos níveis de instabilidade. Dentro deste grupo são encontrados vertentes sem cobertura vegetal que sofreram incisão de processos erosivos, vertentes que não possuem erosão, mas que apresentam depósitos na base, como também afloramentos de rocha (filito) com grandes blocos soltos na base. Além destes, vislumbra-se também uma área com aglomeração de blocos de canga. Ressalta-se que a contribuição deste grupo para a liberação de sedimentos na área é muito pequena. (fotos 15 e 28)

Grupo V

Este grupo é formado pelas áreas mais estáveis, com baixos índices de erosão e presença pouco significativa de depósitos de vertente. É composto por um paredão de rocha que esta coberto superficialmente por canga, e não apresenta depósitos de vertente nem mesmo erosão significativa. Além desta, estão incluídas as áreas com reflorestamento de eucalipto e outros taludes com rocha exposta que não apresentam processos erosivos e movimentos de massa expressivos (fotos 26 e 32).

Grupo VI

Este grupo é representado pelas áreas baixas e centrais da mina que atuam como zona de aporte dos sedimentos. Tratam-se de áreas compostas por partículas advindas de toda a área em questão, portanto, possui uma grande heterogeneidade de constituintes, ausência de estrutura e grande susceptibilidade à erosão e movimentos de massa quando estão saturados (foto 25).

4 - RECUPERAÇÃO / REABILITAÇÃO DAS ÁREAS DEGRADADAS

4.1 - Introdução

A área da Mina Corumi, situada sobre a encosta da serra do Curral, no alto do bairro Taquaril em Belo Horizonte, será submetida a nova intervenção com o objetivo de assegurar a estabilidade física e biológica das áreas atualmente degradadas, resultantes das atividades pretéritas de lavra, que se estendeu entre as décadas de 1970 a 1990 e foi conduzida sem considerar fatores que promovessem a estabilidade física ou ambiental. Essa postura, comum à época em todo Brasil, encaminhou a área ao grau de degradação ambiental em que se encontra hoje, onde, sem medidas de controle, não há tendências visíveis para uma regeneração natural equilibrada.

Este é o principal foco da nova intervenção: o de remoção do minério fino, conformação e estabilização física das superfícies outrora trabalhadas, além da execução de um Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, com vistas à revegetação das áreas desnudas e reconstituição do cenário paisagístico.

O minério, retirado durante a referida operação de resgate da estabilidade ambiental, será comercializado e utilizado, em parte, como fonte para financiamento das medidas propostas. Não obstante, estão programados estudos relativos a novas formas de uso futuro na referida área que, caso alcancem viabilidade ambiental, social e econômica serão submetidos a licenciamentos específicos, independentes do presente trabalho.

Para a elaboração do presente Plano de Recuperação de Área Degradada, foram previamente consideradas as seguintes fontes de dados:

- Quatro campanhas para análise da situação *in loco*;
- Análise dos levantamentos florísticos realizados sobre a área;
- Avaliação dos impactos físicos e aspectos geotécnicos sobre a área;
- Avaliação da fertilidade do solos locais;
- Análise de outros documentos de reabilitação de áreas degradadas escritos para áreas adjacentes, na serra do Curral e serra da Moeda.

A reunião e a análise criteriosa desses dados levou a conclusões de ordem técnica que justificam a escolha das medidas de revegetação detalhadas a seguir.

4.2 - Objetivos deste PRAD

4.2.1 - Objetivo geral

Apresentar o descritivo das medidas de um Plano de Recuperação de Área Degradada, de forma detalhada e exeqüível, voltado para as áreas remanescentes da intervenção corretiva programada na antiga Mina Corumi, encaminhando-as para uma nova função ambiental, adequada às condições locais e integradas com o ecossistema de entrono (serra do Curral).

4.2.2 - Objetivos específicos

- Encaminhar a revegetação das superfícies finais, pressupostamente estabilizadas e drenadas com vistas ao longo prazo, de forma que a vegetação implantada não perturbe a vegetação e a fauna nativa das áreas de entorno;
- Resgatar um cenário paisagístico harmonizado com o contexto de entorno;
- Permitir, sem considerar novas intervenções antrópicas ou de uso futuro, a evolução e integração florística da área reabilitada, em favor de uma auto-suficiência ecológica, de acordo com as peculiaridades ambientais atualmente apresentadas nesta parte da serra do Curral;
- Apresentar métodos de revegetação tecnicamente e economicamente viáveis.

Considerando-se que as medidas para eliminação dos fatores causadores da degradação ambiental serão tomadas com a retirada do minério fino e a conformação de taludes estáveis, os itens a seguir apresentam as concepções e os métodos para a recuperação da área.

A adoção das técnicas prescritas ocorrerá à medida em que se liberar subáreas onde os trabalhos de estabilização física estiverem finalizados.

4.3 - Descrição dos métodos de recuperação de área degradada

4.3.1 - Concepção da revegetação

Os solos sobre a serra do Curral apresentam características naturais adversas. Existe uma diversidade muito grande de substratos com base em filitos e itabiritos, colúvios pedregosos sustentados por matriz siltosa, solos areno-siltoso recobertos por cangas e materiais mais grosseiros, com baixa ou nenhuma agregação. A despeito dessa descrição física, as características de fertilidade são comuns em todos os substratos, com pequenas variações.

428

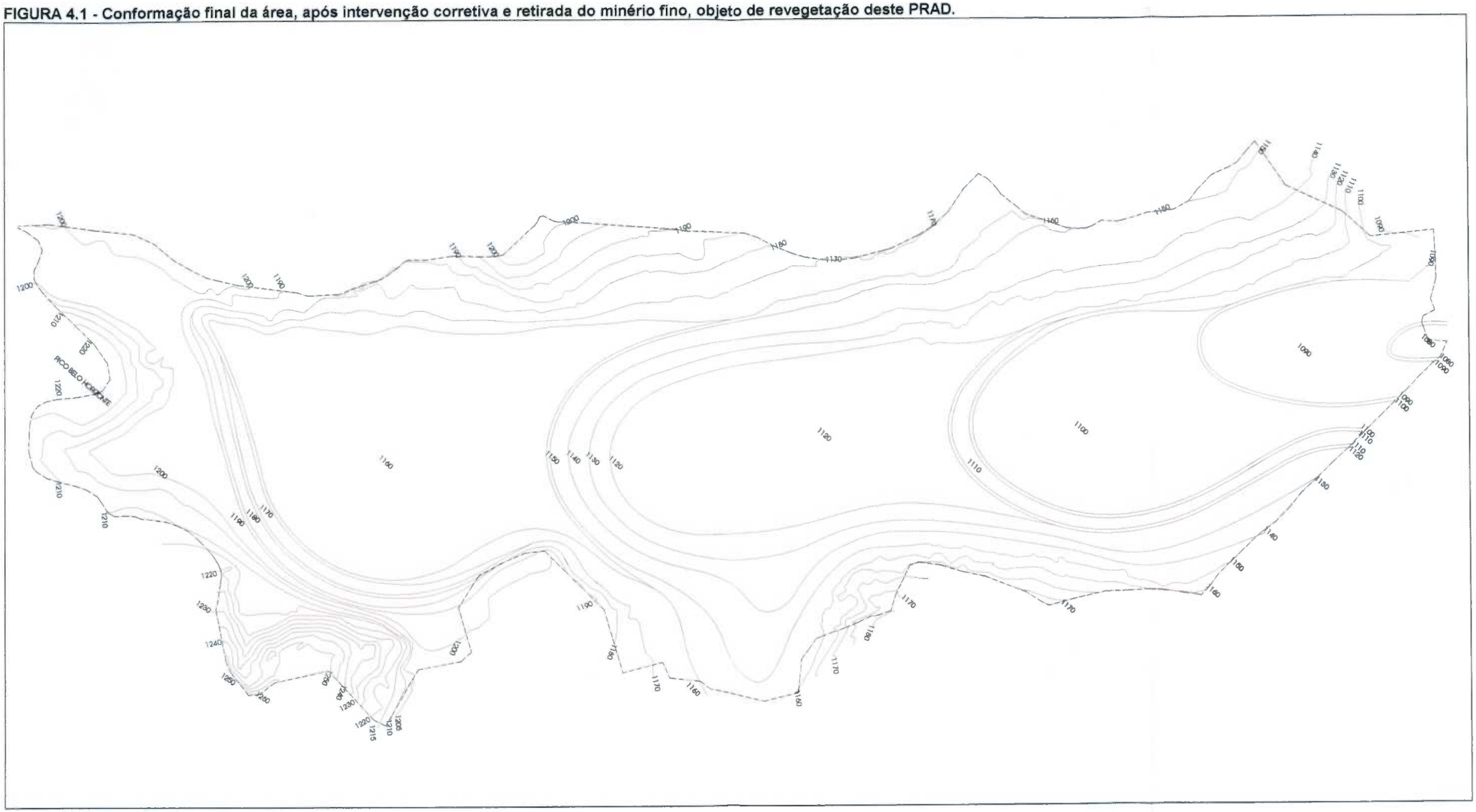
Sob ponto de vista de sua fertilidade os substratos disponíveis na área são naturalmente distróficos e com altos teores de Al3+, com pH baixo e acidez potencial alta, o que lhes imprime baixíssima fertilidade natural. A região apresenta também uma má distribuição de chuvas, as quais atingem cerca de 1130 mm em apenas três meses (principalmente nos meses de novembro, dezembro e janeiro), enquanto faltam chuvas durante o resto do ano. Esta situação, somada às alterações físicas provocadas pela mineração, torna os terrenos desestruturados e/ou compactados, despojados de condições ideais de plantio. Outrossim, manifesta-se, sobre a superfície a ser trabalhada, a presença de matacões e afloramentos em rocha, do tipo canga que, no caso, não são passíveis de revegetação. Todas essas características reunidas contribuem negativamente para a implantação de um processo de reabilitação homogêneo.

Apesar das condições adversas, dadas naturalmente e exacerbadas pela mão humana, o potencial de regeneração nas áreas degradadas da serra do Curral existe. Várias mineradoras da região, além de outros usuários de superfícies semelhantes, vêm desenvolvendo ou adotando metodologias para a reabilitação deste tipo de superfície. O fator básico para uma boa revegetação é a estabilidade perfeita das superfícies a serem tratadas, dada por obras de geotecnia e sistemas de drenagem permanentes.

A concepção a ser adotada para fundamentar a revegetação, apresentada a seguir, consiste na utilização de métodos que sabidamente têm apresentado bons resultados e que atendam os objetivos citados anteriormente. Uma vez garantida a estabilidade física das superfícies e sub-superfícies trabalhadas, será implantada uma primeira etapa genérica de revegetação. Esta consistirá no plantio de gramíneas, leguminosas, além de essências arbustivas nativas, com o objetivo de iniciar o processo de revitalização biológica do solo degradado e controle de erosão laminar. Além desta revegetação de porte herbáceo-arbustivo será feito um plantio com mudas arbóreas ao longo das faixas marginais do córrego Taquaril, que permeia a gleba de forma longitudinal.

As demais áreas revegetadas ficarão sujeitas à sucessão natural, de espécies nativas invasoras, de grande importância ecológica, mas de difícil introdução artificial, presentes por todas as áreas adjacentes. São elas, em especial: a candeia (*Eremanthus erythropappa*), a arnica (*Lychnophora bruneoides*), o ipê (*Tabebuia sp.*), e no estrato herbáceo a macela (*Achyrocline satureoides*), murici (*Banisteria laevifolia*), navalha-de-macaco (*Hypolytrum schraderianum*), erva-de-São-João (*Ageratum conyzoides*), vassourinha (*Diplusodon microphyllus*), carqueja (*Braccharis sp.*) entre outras.

FIGURA 4.1 - Conformação final da área, após intervenção corretiva e retirada do minério fino, objeto de revegetação deste PRAD.



430

4.3.2 - Revegetação inicial

A revegetação, conforme descrito anteriormente, possui como objetivo a reiniciação biológica do solo, por meio da conservação dos solos degradados, introdução de matéria orgânica e estímulos à micro-fauna associada aos solos. As recomendações aqui descritas serão executadas por empresa especializada em serviços dessa natureza, com Responsável Técnico registrado no CREA.

4.3.2.1 - Preparo do terreno

Calagem

Será realizada uma aplicação de calcário dolomítico sobre todas as superfícies a serem revegetadas. A calagem será realizada por meio da incorporação do calcário ao solo, utilizando-se a quantidade média de 1000 kg/ha, ou seja, 100 g/m^2. A calagem será realizada 60 dias antes da hidrossemeadura, seguida de imediata escarificação manual da superfície (com exceção dos platôs que receberão uma subsolagem - vide adiante), com o auxílio de ancinhos ou rastelos reforçados. Em taludes com declividade acima de 60º não será necessário o restelamento após a calagem.

Confecção de micro-terraços em taludes íngremes

Todos os taludes com mais de 45º de inclinação serão submetidos a um terraçeamento manual. Denominados aqui de micro-terraços, estes dispositivos serão construídos com enxadas e terão largura não superior a 30 cm. Serão ainda ligeiramente inclinados, transversalmente, para dentro do talude, além do que com caimento longitudinal de 20% relativo ás curvas de nível.

Os micro-terraços devem ser aplicados diretamente sobre a superfície do talude antes do micro-coveamento e da semeadura inicial. O espaçamento entre os micro-terraços será de 8 m em média.

Micro-coveamento em taludes

O micro-coveamento, a ser implantado sobre todas as superfícies a revegetar (com exceção dos platôs que serão subsolados), consiste na abertura de pequenas covas ou micro-covas sobre o solo/substrato exposto em taludes, a uma profundidade variando 3 a 5 cm, ligeiramente inclinadas para dentro do talude. As micro-covas deverão ser dispostas sobre os talude de forma desencontrada, ou seja, em formato quincôncio, espaçadas de 15 a 20 cm.

As bermas e as áreas planas não receberão este tipo de perparação de superfície.

Descompactação das superfícies planas - Platôs

As superfícies planas serão subsoladas. A subsolagem consiste em uma operação de escarificação profunda, realizada com trator de esteiras, rompendo a camada superficial a uma profundidade de 60 cm, sem revolvimento de terra. Esta operação permitirá a incorporação profunda da calagem aplicada anteriormente, além de aumentar a permeabilidade do solo para água e raízes. Esta operação será feita 60 dias antes dos plantios, em período sem chuvas.

Cercamento hermético da área

De fundamental importância é o cercamento hermético da gleba, com o objetivo de impedir invasões por pessoas não convidadas ou por animais domésticos de grande porte (eqüinos, bovinos). Em caso de invasão e danos aos plantios, os trabalhos de revegetação terão que ser repetidos.

4.3.2.2 - Hidrossemadura com manta projetada

No que consiste e onde aplicar

A técnica de hidrossemeadura consiste no lançamento de um coquetel de sementes, fertilizantes e insumos de fixação com o auxílio do equipamento específico. A manta projetada consiste em material pastoso, com base em celulose e fibras naturais, aplicado em mistura com os demais insumos, conforme traço receitado a seguir, e terá a função de promover proteção térmica e eólica às superfícies após a semeadura.

O equipamento de hidrossemeadura consiste em um caminhão-pipa, equipado com um eixo girador (agitador) no seu interior que serve para homogeneizar a mistura, e um conjunto moto-bomba rotativa de alta pressão. A aplicação do coquetel é feita por meio de mangueiras sobre todas as superfícies degradadas, como revegetação inicial.

A hidrossemeadura, comparada à semeadura manual, justifica-se neste caso, em função do fácil acesso de todas as áreas, bem como a aplicação dos taludes íngrimes nas laterais dos platôs projetados (figura 4.1). No caso os resultados esperados podem ser superiores em termos de homogeneidade da cobertura vegetal em todos os pontos semeados.

Traço de hidrossemadura

O traço da hidrossemadura definida para este PRAD é específica para as áreas degradadas na Mina Corumi e compreende uma quantidade maior e mais diversificada de insumos. Diferentemente dos traços de hidrossemadura comumente utilizados na região de Belo Horizonte, o traço projetado será acrescido com fosfato natural, adubo orgânico bem curtido, inóculos de rizóbium e material da manta projetada, além dos demais insumos indicados no quadro a seguir.

432

QUADRO 4.1 - Traço a ser utilizado no processo de hidrossemeadura para a revegetação da área

INSUMOS		QUANTIDADE	
		Por carga *	Por ha
Gramíneas	Milheto	4,0 kg	30,0 kg
	Capim-meloso	12,0 kg	80,0 kg
	Capim-chorão	1,5 kg	10,0 kg
	Capim jaraguá	3,0 kg	20,0 kg
Leguminosas	Feijão guandu	8,0 kg	170,0 kg
	Lab-lab	5,0 kg	
	Crotalária	8,0 kg	
	Unha-de-gato (*Mimosa* sp.)	5,0 kg	
Outros insumos	Inoculante de rizóbio	3,0 kg	20 kg
	Adesivos	200 L	1.300 L
	Fibras de celulose ou semelhantes	500 L	3.300 L
Fertilizantes	Fosfato natural	20,0 kg	150,0 kg
	Esterco de galinha	10,0 kg	70,0 kg
	Cloreto de potássio	15,0 kg	100,0 kg
	Superfosfato simples	30,0 kg	200,0 kg

* Carga de 5.000 litros para aplicação numa área média de 1500 m^2

Caso a hidrossemadura não possuir a propriedade de manta projetada, terá que ser aplicada uma manta vegetal biodegradável imediatamente após a mesma. A utilização da manta vegetal tem como finalidade a proteção da área plantada contra as intempéries, além da formação de um microclima adequado à germinação e desenvolvimento acelerado das sementes.

4.3.3 - Medidas corretivas e preventivas para recuperação e reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril

No período das chuvas a drenagem pluvial oriunda da área da mina, verte em direção ao córrego Taquaril. Apesar de não ter suas nascentes comprometidas, o leito do córrego sofre as conseqüências do arraste de sedimentos que tem origem, também, no avançado processo de urbanização verificado na sua micro-bacia. Algumas feições, apesar disso, encontram-se relativamente preservadas até o deságüe no córrego Jequitinhonha.

Visando conferir melhores condições nos locais mais afetados do córrego Taquaril, as margens do canal serão objeto de plantio com arbóreas para efeito de reconstituição de uma mata ciliar ao longo da referida drenagem natural. Esta operação será realizada 45 dias após a hidrossemeadura.

A utilização das espécies florestais para esta reabilitação é baseada em informações extraídas de levantamentos florísticos na área de entrono. No quadro 4.2, a seguir, estão relacionadas as espécies florestais próprias para o plantio nas faixas laterais do córrego. A largura da faixa reflorestada será de 30 m para cada lado do eixo do córrego.

QUADRO 4.2 - Espécies florestais indicadas para a reabilitação da mata ciliar do córrego Taquaril

Família	Nome vulgar	Nome científico	Grupo ecológico
ANACARDIACEAE	aroeirinha	*Schinus* sp	Pioneira
ANNONACEAE	araticum	*Annona coriacea*	Pioneira
	pindaíba	*Xylopia* sp	Pioneira
APCYNACEAE	caboclo	*Aspidosperma* sp	Secundária
	Tambú	*Aspidosperma* sp	Secundária
BIGNONIACEAE	peroba do campo	*Paratecoma peroba*	Clímax
	para tudo	*Tabebuia caraiba*	Secundária
	ipê amarelo	*Tabebuia serratifolia*	Clímax
BORACINACEAE	grão de galo	*Cordia excelsa*	---
COMBRETACEAE	cambuí	*Terminalia* sp.	Secundária
COMPOSITAE	candeia	*Vanillosmopsis erythropappa*	Pioneira
EUPHORBIACEAE	sangra d'água	*Cronton urucuranaa*	Pioneira
	canudo de pito	*Mabe fistutifera*	Pioneira
LAURACEAE	canela amarela	*Nectandra* sp	Secundária
	canela preta	*Ocotea* sp	Secundária
LECYTHIDACEAE	jequitibá	*Carianiana legalis*	Clímax
LEGUMINOSAE	garapa	*Apuleia leiocarpa*	Secundária
	pau mulato	*Apuleia nolaris*	Secundária
	sucupira	*Bodwichia* sp	Clímax
	canafístula	*Cassia* sp	Pioneira
	pau d'óleo	*Copaifera langsforffii*	Secundária
	jacarandá caviúna	*Dalbergia nigra*	Secundária
	Jatobá	*Hynebea sigonocarpa*	Clímax
	Angá	*Inga* sp	Secundária
	bico de pato	*Machaerium nititans*	Secundária
	jacarandá tan	*Machaerium villosum*	Secundária
	braúna	*Melonoxylon braunia*	Clímax
	bálsamo	*Miroxylon falsamum*	Clímax
	Jacaré	*Piptadenia gonoacanta*	Pioneira
	angico	*Piptadenia rigida*	Secundária
	angico vermelho	*Anadenanthera peregrina*	Pioneira
	jacarandá branco	*Playpodium elegans*	Secundária
MELATOMATACEAE	quaresmeira	*Tibouchina granulosa*	Pioneira

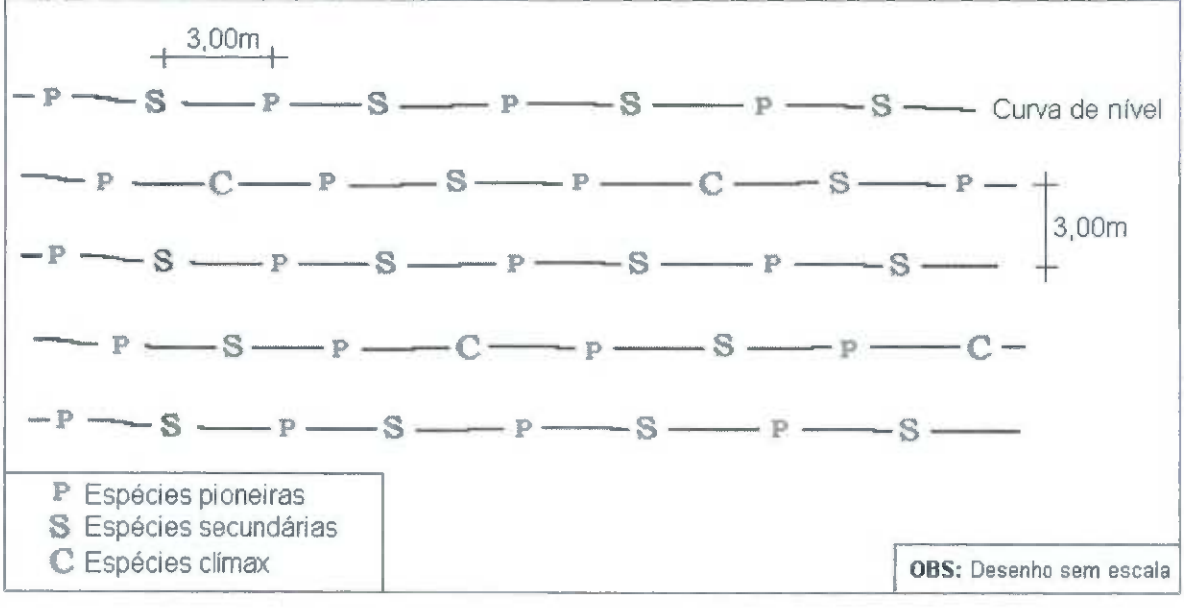
Continuação

Família	Nome vulgar	Nome científico	Grupo ecológico
MELIACEAE	Cedro	*Cebrela fissilis*	Secundária
MORACEAE	embaúba	*Cecropia leucocoma*	Pioneira
MYRTACEAE	Jambo	*Jambosa vulgaris*	---
	jaboticaba	*Myrciaria jaboticaba*	---
ROSACEAE	pessegueiro	*Prunus persica*	Secundária
RUBIACEAE	genipapo	*Genipa americana*	Secundária
SAPINDACEAE	camboatá	*Cupania racemosa*	---
STERCULIACEAE	pau rei	*Sterculia striata*	---
TILIACEAE	Açoita cavalo	*Luehea divaricata*	Pioneira

Nem todas as espécies serão plantadas. A listagem anterior apresenta as possibilidades de espécies próprias para este plantio. Serão escolhidas as mudas de acordo com a disponibilidade de e sementes e mudas no mercado local. Em geral os viveiros do IBAMA, do IEF e das mineradoras regionais podem contribuir para a aquisição das espécies citadas.

No plantio de essências florestais nativas, respeita-se o grupo de sucessão ecológica das espécies (quadro 4.2), com o objetivo de acelerar o processo de sucessão vegetal e possibilitar uma auto-suficiência da área em recuperação. Para tal, cerca de 50% das mudas serão de espécies pioneiras, 35% de secundárias e 15% de espécies clímax. A distribuição das espécies na área segue, a princípio, o sistema quincôncio de plantio, respeitando as curvas de nível e o espaçamento de 3,0 m x 3,0 m entre mudas (figura 4.2).

FIGURA 4.2 - Sistema quincôncio para o plantio das mudas arbóreas nativas nas faixas laterais do córrego Taquaril



Para o plantio das mudas as covas terão as dimensões de 40 x 40 x 40 cm, o suficiente para receber uma boa quantidade de matéria orgânica. Cada cova recebe, antes do plantio das mudas, uma mistura homogênea composta pelos itens apresentados no quadro 4.3, a seguir.

QUADRO 4.3 - Adubação e preenchimento das covas de plantio para cada muda nativas.

Descrição	Quantidade / Cova	Aplicação
Terra do local	2/3 do volume da cova	Mistura homogênea
Terra vegetal	1/3 do volume da cova	Mistura homogênea
N.P.K- 20:05:20	200 gramas	Aplicação superficial
Superfostato simples	200 gramas	Mistura homogênea
Esterco de gado ou galinha	20 litros	Aplicação superficial

O plantio das mudas florestais é feito no início do período chuvoso, logo após as primeiras chuvas, as quais geralmente ocorrem nos meses de outubro e novembro, a fim de garantir o pegamento das mudas. O procedimento para o plantio consta de:

- Abertura e preparo da cova;
- Retirada da muda da sacola e disposição da mesma no centro da cova
- Reabertura do centro da cova para inserção da muda, sem invólucro;
- Plantio da muda na altura equivalente à superfície do terreno, com leve pressão em torno da mesma após plantio;
- Tutoramento de cada muda, com duas varas de bambu firmemente encravadas no solo;
- Amarração da muda nos tutores com barbante.

4.3.4 - Monitoramento e manutenção dos trabalhos de recuperação

4.3.4.1 - Adubação por cobertura

A adubação por cobertura visa corrigir possíveis deficiências nutricionais e será aplicada superficialmente 90 dias após a hidrossemeadura ou plantios com mudas, porém não durante o pico do período chuvoso.

A adubação será por aplicação a lanço, de 90 a 120 kg/ha de formulado de NPK 20:05:20, dependendo da avaliação do estado de evolução da revegetação implantada. Esta avaliação será feita por um técnico habilitado no assunto, antes da adubação.

4.3.4.2 - Ressemeio

Consiste em ressemear as áreas onde o índice de germinação da hidrossemeadura não foi satisfatório (menos de 70% de cobertura vegetal) ou em caso de perdas de qualquer natureza. O ressemeio será orientado por assistência técnica especializada e será feito manualmente nos locais indicados. As sementes, das mesmas espécies indicadas no quadro 4.2, serão aplicadas em sulcos paralelos, abertos com enxadas de ponta, com espaçamento de 30 cm.

Em caso de danos por erosão, carreamento de sementes, invasão de gado, fogo ou outros imprevistos, haverá previamente uma investigação específica para corrigir este tipo de ocorrência, antes do ressemeio aqui indicado.

4.3.4.3 - Controle de formigas cortadeiras

Essa prática será executada 15 dias antes dos plantios, mas também de mês em mês no primeiro ano de revegetação. O intuito é eliminar formigas cortadeiras, como saúvas, quém-quém e mineirinhas que possam comprometer o perfeito desenvolvimento dos plantios.

O procedimento será realizado mediante o uso de iscas granuladas (a base de sulfuramida), na razão de 10 g/m² de formigueiro ou aplicadas linearmente nos carrreiros na mesma proporção, atentando para a aplicação em dias secos, com baixa umidade relativa do ar. O raio de ação desta prática deverá exceder no mínimo 20% da área efetivamente plantada.

Para aplicação e dosagem precisa será utilizado um dosador padrão. Os operadores desta prática deverão usar EPI, como macacão, luvas e botinas resistentes.

4.3.4.4 - Roçada e limpeza do terreno

As áreas revegetadas serão submetidas a vistorias periódicas, nos primeiros três anos após plantios.

Semestralmente serão feitas coletas de resíduos não-orgânicos, sucatas e/ou materiais estranhos caracterizados como lixo.

Em torno das mudas arbóreas será feito uma roçada de liberação, isto é, um coroamento com o objetivo de retirar espécies invasoras sobre a superfície das covas ou em torno das covas plantadas, num raio de 50 cm. Esta capina será manual e seletiva com o auxílio de enxadas ou enxadões.

4.3.4.5 - Construção e manutenção de aceiros

Como medida preventiva contra incêndios serão construídos aceiros com 5 m de largura, sobre as bordas da gleba. Estas faixas serão mantidas limpas, sem vegetação herbácea ou arbustiva. Arbóreas, quando existentes, serão preservadas.

Esta operação será feita manualmente e deverá ser repetida semestralmente, nos primeiros cinco anos após revegetação da gleba.

4.3.4.6 - Controle de qualidade e assistência técnica

Para garantir o controle de qualidade das medidas de recuperação durante e posteriormente a implantação será instituída uma supervisão ambiental, constituída por um técnico especializado que executará o seguinte programa de visitas:

- **Antes da execução das medidas:** avaliação da capacidade técnica da empresa executora do presente PRAD. Uma visita em campo com a empresa executora.
- **Durante a execução das medidas:** visitas quinzenais, com treinamento inicial de três horas da equipe de reabilitação da empresa executora.
- **Após a execução das medidas:** visitas semestrais e indicação de recomendações de melhoria, até cinco anos após o serviço.

Para registrar estas visitas serão redigidos relatórios técnicos sucintos sobre o estado da área, com indicação de problemas e soluções encontradas.

Cada visita terá os seguintes pontos obrigatórios de observação:

- Controle e monitoramento relativo a erosão e carreamento de particulados em direção aos mananciais a jusante;
- Densidade da vegetação encontrada nas áreas em reabilitação. Serão feitas medições e registros sobre o número de indivíduos e espécies encontradas por área;
- Agressividade de certas espécies invasoras e necessidades de manejo ou controle;
- Identificação da necessidade de adubações complementares;
- Identificação da necessidade de novas intervenções de plantio;
- Revisão dos cercamentos;
- Avaliação da integração das áreas reabilitadas no contexto paisagístico local e regional.

Após análise das constatações colhidas em campo será elaborada a estratégia de retrabalho e feita a convocação das equipes executoras envolvidas.

4.4 - Medidas compensatórias

Considerando a quantidade de órgãos da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte envolvidos no processo de regularização da atividade e reabilitação ambiental na Mina Corumi, incluindo também o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, as medidas compensatórias serão discutidas tempestivamente com a EMPABRA.

As medidas compensatórias deverão ser levadas em conta nas proposições de uso futuro e, no seu conjunto, devem se empenhar em trazer a valorização do espaço e o resgate das condições sociais e urbanísticas no entorno.

5 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DA ÁREA RECUPERADA

As ações relacionadas ao monitoramento e manutenção dos trabalhos de recuperação estão devidamente estabelecidas no item 4.3.4 do presente PRAD.

6 - CRONOGRAMA EXECUTIVO

A revegetação projetada neste PRAD terá início imediatamente após alcançado o final das intervenções de retirada do minério e corretiva, conforme demonstra a figura 4.1. A operação deverá ocorrer a partir do ano 2006, com finalização prevista para 2009. A partir daí serão iniciados os procedimentos de revegetação, considerando prioritária a execução das medidas de estabilização geotécnica e drenagem.

As atividades de revegetação serão iniciados no mesmo ano da conclusão dos serviços preliminares. Após, os plantios propriamente ditos serão realizados no próximo período chuvoso. Já o manejo e acompanhamento posterior iniciar-se-á no mesmo período chuvoso dos plantios e durará cinco anos.

Neste contexto, as diversas atividades de reabilitação seguirão o cronograma que segue. Os meses marcados representam a época ideal, relativo ao período chuvoso das atividades projetadas.

Atividade		Mês											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Revegetação	Preparo do terreno: calagem, micro-coveamento em taludes, descompactação das superficies planas (platôs) e cercamento hermético da área.												
	Hidrossemadura com manta projetada												
	Reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril												
Manejo	Adubação por cobertura*												
	Ressemeio												
	Controle de formigas cortadeiras												
	Roçada e limpeza do terreno												
	Construção e manutenção de aceiros *												
	Controle de qualidade e assistência técnica	Antes da execução das medidas: uma visita em campo com a empresa executora. Durante a execução das medidas: visitas quinzenais. Após a execução das medidas: visitas semestrais ao longo de cinco anos.											

* Ano subseqüente aos plantios.

440

7 - EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica envolvida na elaboração do presente Plano de recuperação de área degradada é apresentada no quadro 7.1 a seguir. No anexo 3 encontram-se copiadas as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART´s (devidamente homologadas pelos respectivos conselhos).

QUADRO 7.1 - Equipe responsável pela elaboração do PRAD

TÉCNICO	FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO
Allan Brandt	Analista de Sistemas, Tecnólogo em Informática	Geoprocessamento e tratamento de imagens de satélite.
Frederico Reis Gomes	Engenheiro de Minas CREA-MG 64.364/D	Coordenação e integração dos subitens.
Markus Weber	Eng. Florestal CREA-RS 36.583/D	Plano de Recuperação de Área Degradada.
Renata Marques dos Santos	Geógrafa CREA-MG 82.350/D	Aspectos do meio físico.
Ricardo Diniz Kai	Geógrafo CREA-MG 69.963/D	Aspectos do meio antrópico.

443

ANEXOS

ANEXO 1 - CÓPIA DA CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMÓVEIS - GRANJA CORUMI

Estado de Minas Gerais
Município de Belo Horizonte
2.º OFÍCIO

2.º OFÍCIO
TELEFONE, 2-5853

HENRIQUE SALES NETO

CERTIFICO QUE ÀS FLS. 163 DO LIVRO Nº 3-AJ, FOI TRANSCRITA HOJE SOB Nº 38998 A VENDA DE UM IMÓVEL NÊSTE MUNICÍPIO, CONSTITUIDO POR UMA ÁREA DE TERRENO DA GRANJA CORUMI, PARTE DA ANTIGA FAZENDA DO TAQUARIL, ÁREA ESSA QUE TEM MAIS OU MENOS, 118.942MS2,50 E COMPREENDIDA DENTRO DO SEGUINTE POLÍGONO: COMEÇA NO MARCO Nº 1, SITUADO A CÊRCA DE 10,0MS ACIMA DE UMA ESTRADINHA E CÊRCA DE 100,00MS2 DA ENTRADA DE UMA PEQUENA GROTA; DAÍ, SEGUE NO RUMO DE 1º 00' 45'' SE, NUMA LINHA RETA DE 163,0MS ATÉ O MARCO Nº 2; DAÍ, SEGUE NO RUMO DE 14º 17'00''SO, NUMA LINHA DE 296MS230, ATÉ O MARCO Nº 3; DAÍ SEGUE, NO RUMO DE 44º 54' 45'' SO; NUMA LINHA DE 61M,85, ATÉ O MARCO Nº 4; DAÍ SEGUE, NO RUMO DE 18º 42' 20'' SO, NUMA LINHA DE 97M,55 ATÉ O MARCO "C"; DAÍ, NO RUMO DE 54º 04'44'' NO, SEGUE NUMA LINHA DE --- 238M,30, ATÉ O MARCO "B"; DAÍ, SEGUE, NO RUMO DE 13º 12'00'' NE, NUMA LINHA DE 296M,20 ATÉ O MARCO "A"; DAÍ, NO RUMO DE 59º 35'30''NO, NUMA LINHA DE 316M,40 ATÉ O MARCO INICIAL Nº 1, FECHANDO O POLÍGONO; FICA RESSALVADO QUE NOS LADOS COMPREENDIDOS ENTRE OS MARCOS 2, 3, 4 E "C", O TEERENO ORA ALIENADO CONFRONTA COM A FAZENDA ANA DA CRUZ, DEVENDO SER RESPEITADAS AS DIVISAS NATURAIS QUE SE CONSTITUEM PELO DIVISOR DE ÁGUAS, AINDA QUE COLIDAM COM A PLANTA DO TERRENO, DA QUAL AS PARTES TÊM PLENO CONHECIMENTO; FEITA POR CHAFFYR FERREIRA, INDUSTRIAL E SUA MULHER D. PAULINA ALUOTTO FERREIRA, BRASILEIROS, RESIDENTES NESTA CAPITAL, À EMPABRA-EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LIMITADA, COM SEDE NESTA CIDADE, POR ESCRITURA DE 2 DE ABRIL DE [illegible] FLS. [illegible] A 98V, DO 9º TABELIÃO DA CAPITAL, NO VALOR DE --- [illegible] REGISTRO ANTERIOR Nº 35186, Lº 3-AN, NO 1º OFICIAL, PELOS [illegible] POSTERIORMENTE À AQUISIÇÃO DO TERRENO DESCRITO, [illegible] NA ÁREA OBJETO DA ESCRITURA, QUE FOI CONCEDIDO PELO DECRETO [illegible] DE 21-[illegible] OBTENDO O DECRETO DE LAVRA Nº 44955, DE 19-12-[illegible] [illegible] PELO DECRETO Nº 46145 DE 15-6-959, COM A ÁREA DE 123[illegible] [illegible] E TRINTA NOVE ARE, DIGO, TRINTA E NOVE ARES E QUARENTA E SEIS CENTIARES, CUJO DECRETO E POLÍGONO ESTÃO TRANSCRITOS NA ESCRITURA E QUE SE REFEREM À AUTORIZAÇÃO AO SR. CHAFYR FERREIRA A LAVRAR MINÉRIO DE FERRO EM TERRENOS DE SUA PROPRIEDADE NO LUGAR DENOMINADO "GRANJA CORUMÍ", JÁ DESCRITO, TENDO OS VENDEDORES CEDIDO À COMPRADORA CITADOS DIREITOS, PELO PREÇO DE Cr$10.000,00. DOU FÉ.

BELO HORIZONTE, 12 DE ABRIL DE 1962

A OFICIAL SUBSTITUTA, Florinneira da França

446

Certifico que esta Xerocópia Reg. N.º 38998 livro 3AJ
foi tirada do Livro Talão arquivado neste Ofício e contém
01 folhas e rubricadas com o sinal
Belo Horizonte, 22 de julho de 2003
O Oficial

$3.00

2º Ofício do Registro ... Belo Horizonte

Selo de Fiscalização

ADW 00847

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

Nº 2-30023226

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
DESEMPENHO DE CARGO / FUNÇÃO / PRÊMIO / CURSO

USO DO CREA-MG

PROFISSIONAL

Nome: SILAS ALVES COSTA

REGISTRO NO CREA

Estado Carteira: MG 26977/D

Título profissional: ENG. DE MINAS

Atribuições anotadas na Carteira:

CPF: 10207422672

Telefone: 31-3484-405

Endereço residencial do profissional: AV. CRISTIANO MACHADO, 1682 S/906 - CIDADE NOVA - BELO HORIZONTE/MG

CEP: 31170800

EMPRESA / INSTITUIÇÃO

Nome: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Registro no Crea:

Telefone: 31-33372955

CGC: 17157082000185

Endereço p/ correspondência: RUA BERNARDO GUIMARAES, 2952 - SANTO AGOSTINHO - BELO HORIZONTE/MG

CEP: 31140083

DADOS PARA ACERVO TÉCNICO

Quantificação	Unid	Honorários / Prêmios	Data do Início	Data de Fim	Cod Anot	Entidade de Classe
24,00	6	1.800,00	18072006	18072007	1	2

Descrição do Cargo Função Prêmio Curso

RT - ACOMPANHAMENTO DOS TRABALHOS DE RETIRADA DE MATERIAL E RECOMPOSIÇÃO TOPOGRAFICA

ASSINATURAS

A ART só poderá ser incluída em seu ACERVO TÉCNICO se todos os campos necessários forem corretamente preenchidos. Na dúvida, consulte o CREA-MG.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela LEI 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria.

Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

BELO HORIZONTE, 18/07/2006

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

INSTITUIÇÃO / EMPRESA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco:

Valor da taxa de ART: 28,00

Uso do CREA-MG:

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO

2A. VIA-EMPRESA

PREENCHER SOMENTE O VALOR DA ART

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

EME032419JUL2006130109 28,00RD00249

ANEXO 3 - ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PRAD

450

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE 0XX (31) 3299-8700 - FAX: 0XX (31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE
OUVIDORIA: 0800 28 30 273 - - ATENDIMENTO: 0800 31 27 32

01 Nº 1 - 5015 0563

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA - MG
02
03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço:
FREDERICO REIS GOMES

REGISTRO NO CREA Estado: Carteira: 05 MG643643D
Título Profissional: 06 ENGENHEIRO DE MINAS

CPF: 07 79026532687
Telefone: 08 3129633633
Endereço residencial do profissional: 09 RUA VISCONDE DO RIO DA AS VELHAS 81 APTO 202 VILA PARIS, BELO
CEP: 10 30380740

Nome da Empresa contratada: 11 BRANDT MEIO AMBIENTE INDUSTRIA COMERCIO E
Reg.CREA/V I C 12 16885
CNPJ: 13 71061162000188
Capital Social: 14 0000000000116000
Telefone: 15 31-3071700
Endereço para Correspondência: 16 AL DO INGA 89 VALE DO SERENO, NOVA LIM
CEP: 17 34000000

CONTRATANTE

Nome do contratante: 18 EMPABRA-EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO
CPF ou CNPJ: 19 17157082000185
Endereço para Correspondência: 20 RUA BERNARDO GUIMARAES 2957 SANT O AGOSTINHO BELO HORIZONTE MG
CEP: 21 30140083

DADOS DA OBRA DO SERVIÇO

Nome do Proprietário: 22 EMPABRA-EMPRESA DE MINERACAO PAU
CPF ou CNPJ: 23 17157082000185
Endereço da Obra ou Serviço: 24 MINA CORUMI TAQUARIL
Município: 25 BELO HORIZONTE-MG
CEP: 26 30000000
Uso do CREA-MG: 27

ATIVIDADE TÉCNICA 29 4317 32

Finalidade:	Ent. Classe:	Quantificação:	Unid.:	Valor da Obra/Serviço:
33 34118	34	35	36	37 8317000

Honorários: 38
Tipo Contrato: 39 4
Descrição complementar: 40 CORRDENACAO E INTEGRACAO DO SUBITENS DO PLANO DE RECUPERACAO DE AREA DEGRADADA - PRADA - PRADA MINA CORUMI

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Belo Horizonte, 17/07/2006
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco: 42
Valor da taxa de ART: 43 00042010
Uso do CREA - MG: 50

AINDA NÃO CONSTA PAGAMENTO PARA ESTA ART NO CREA-MG

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

VIA DA OBRA / SERVIÇO

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

452

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE DDX (31) 3299-8700 - FAX: DDX (31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE
OUVIDORIA: 0800 28 30 273 - - ATENDIMENTO: 0800 31 27 32

01 Nº 1 - 5 0 1 5 0 5 0 6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA - MG
02
03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço:
04 M A R K U S W E B E R

REGISTRO NO CREA
Estado: Carteira: 05 R S 3 6 5 8 3 D
Título Profissional: 06 E N G E N H E I R O F L O R E S T A L

CPF: 07 2 7 0 7 0 0 5 0 0 2 0
Telefone: 08 3 1 3 2 8 1 2 2 5 8
Endereço residencial do profissional: 09 A L D A S E R R A 3 2 2 6 . A N D
D A R V A L E D O S E R E N O , N O V A L I M A - M G
CEP: 10 3 4 0 0 0 0 0 0

Nome da Empresa contratada:
11 B R A N D T M E I O A M B I E N T E I N D U S T R I A C O M E R C I O E

Reg.CREA/ I C
CNPJ: 12 1 6 8 8 5 13 7 1 0 6 1 1 6 2 0 0 0 1 8 8
Capital Social: 14 0 0 0 0 0 0 0 1 1 6 0 0
Telefone: 15 3 1 - 3 0 7 1 7 0 0

Endereço para Correspondência:
16 A L D O I N G A 8 9 V A L E D O S E R E N O , N O V A L I M
CEP: 17 3 4 0 0 0 0 0 0

CONTRATANTE

Nome do contratante:
18 E M P A B R A - E M P R E S A D E M I N E R A C A O P A U B R A N C O

CPF ou CNPJ: 19 1 7 1 5 7 0 8 2 0 0 0 1 8 5
Endereço para Correspondência: 20 R U A B E R N A R D O G U I M A R A E S 2 9 5 7 S A N T
O A G O S T I N H O B E L O H O R I Z O N T E M G
CEP: 21 3 0 1 4 0 0 8 3

DADOS DA OBRA DO SERVIÇO

Nome do Proprietário:
22 E M P A B R A - E M P R E S A D E M I N E R A C A O P A U
CPF ou CNPJ: 23 1 7 1 5 7 0 8 2 0 0 0 1 8 5

Endereço da Obra ou Serviço:
24 M I N A C O R U M I T A Q U A R I L

Município: 25 B E L O H O R I Z O N T E - M G
CEP: 26 3 0 0 0 0 0 0 0
Uso do CREA - MG: 27

ATIVIDADE TÉCNICA:
28 4 3 7 9 32

Finalidade: 33 3 4 1 1 8
Ent. Classe: 34
Quantificação: 35
Unid.: 36
Valor da Obra/Serviço: 37 1 1 4 0 0 , 0 0
Honorários: 38
Tipo Contrato: 39 4
Descrição complementar: 40 E L A B O R A C A O D O D O C U M E N T O D E
A N O D E R E C U P E R A C A O D E A R E A D E G R A D A D A D A M I N A
C O R U M I D A E M P A B R A

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto a previdência, para efeito de aposentadoria

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Belo Horizonte, 17/7/2006
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco: 42
Valor da taxa de ART: 43 0 0 0 0 7 3 , 0 0
Uso do CREA - MG: 60

A I N D A N Ã O C O N S T A P A G A M E N T O
P A R A E S T A A R T N O C R E A - M G

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

VIA DA OBRA / SERVIÇO

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

453

Boleto de Cobrança

EMPB-A-001

MOV. 8161

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE 0XX(31) 3299-8700 - FAX 0XX(31) 3299-8729 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

Recibo do Sacado

Cedente			Agência/Código Cedente	Vencimento
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRON MG CNPJ: 4509000163			**3394-4/00601450-X**	**02/08/2006**
MARKUS WEBER			Número do Documento **015015050600**	Nosso Número **00000015015050600**
Espécie **R$**	Quantidade	(x) Valor	(=) Valor do Documento **73,00**	(-) Desconto
Demonstrativo:			(+) Outros Acréscimos	(=) Valor Cobrado

ART Eletrônica. Profissional: RS0000036583D
Tipo: Matriz - Número ART: 0050150506
Atenção: Não receber após a data de vencimento.
1º Via

Autenticação Mecânica

73,00R003E0410DN

REAL0218 14JUL2006 0093

451

Boleto de Cobrança

EMPB-17-001

MOV - 8161

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE 0XX(31) 3299-8700 - FAX. 0XX(31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

Recibo do Sacado

Nome **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRON MG CNPJ: 17254509000163**			Agência/Código Cedente **3394-4/00601450-X**	Vencimento **02/08/2006**
Sacado **FREDERICO REIS GOMES**			Número do Documento **015015056300**	Nosso Número **00000015015056300**
Espécie **R$**	Quantidade	(x) Valor	(=) Valor do Documento **420,00**	(-) Desconto
Demonstrativo:			(+) Outros Acréscimos	(=) Valor Cobrado

ART Eletrônica. Profissional: MG0000064364D
Tipo: Matriz - Número ART: 0050150563
Atenção: Não receber após a data de vencimento.
1° Via

Autenticação Mecânica

420,00R005E0410DN

REAL0218 14JUL2006 0094

454

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02
ART Nº 1-40029016

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
RENATA MARQUES DOS SANTOS	MG-82350/D	043.896.106-43

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
GEOGRAFO	(0031)3312-4367

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA MARIO COUTINHO, 000591 APTO 103 - ESTORIL, BELO HORIZONTE/MG	30570-310

11 Nome da Empresa Contratada

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone

16 Endereço para Correspondência	17 CEP

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
BRANDT MEIO AMBIENTE INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS	71.061.162/0001-88

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
ALAM do Ingá, 89 Vale do Sereno, NOVA LIMA/MG	34000-000

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
EMPABRA Empresa de Mineração Pau Branco	17.157.082/0001-85

24 Endereço da Obra ou Serviço
DIVERSOS Mina Corumi, Taquaril,

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30000-000

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
01 33									

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
34118	0000	0,00		0,00	1.700,00	2

40 Descrição Complementar
Levantamento de aspectos do meio físico para o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - Mina Corumi

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

14 de julho de 2006, Belo Horizonte
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	28,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/07/2006. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

ART NET 2.08

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA OBRA/SERVIÇO

455

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02
ART Nº 1-40028982

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
RICARDO DINIZ KAI	MG-69963/D	024.617.206-14

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
GEOGRAFO	(0031)0444-9805

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA SILVEIRA, 000803 DA GRACA, BELO HORIZONTE/MG	31140-000

11 Nome da Empresa Contratada

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone

16 Endereço para Correspondência	17 CEP

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
BRANDT MEIO AMBIENTE IND. COM. E SERVIÇOS LTDA	71.061.162/0001-88

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
ALAM DO INGÁ, 89 VALE DO SERENO, NOVA LIMA/MG	34000-000

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO	17.157.0820001

24 Endereço da Obra ou Serviço
AREA MINA CORUMI, TAQUARIL,

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30000-000

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
43 30	43 31								

3 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
4118	0000	12,00	4	0,00	1.350,00	2

40 Descrição Complementar
Levantamento de aspectos do meio antrópico para o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas

ASSINATURAS

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

Belo Horizonte 14 de julho de 2006
LOCAL E DATA

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

Ricardo Diniz Kai
PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	28,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/07/2006. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

ART-MIT 3.08

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA OBRA/SERVIÇO

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

Recibo do Sacado

Cedente	Agência/Código cedente	Vencimento
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CNPJ 17.254.509/0001-63	**3384-4/601450-X**	**03/08/2006**
Sacado: **RICARDO DINIZ KAI**	Número do documento: **831-40028982**	Nosso número: **00000083140028982**
Moeda: **R$ (Real)** / Quantidade / (X) Valor	(=) Valor do documento: **28,00**	(-) Dedução
Demonstrativo	(+) Outros acréscimos	(=) Valor cobrado: **28,00**

ARTNET. Profissional: RICARDO DINIZ KAI
Tipo; Matriz - Número: 40028982
ATENÇÃO: Não receber após a data de vencimento.

Autenticação Mecânica

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CRIANCA DESAPARECIDA-AJUDE
www.desaparecidos.mj.gov.br
14JUL2006 195-04339974-05834 HORA DF 14:47:59
LOT.11.01557?-4 TERM 09895
Belo Horizonte
BLOCOMPE VAL PAGO R$28,00
DATA VENCIMENTO: 03/08/2006
00199501868 80000008310
40028982219 9 2800
ESTE RECIBO É VALIDO COMO
COMPROVANTE DE PAGAMENTO.

BRANDT
Meio Ambiente

TECNOLOGIA LIMPA PARA O TERCEIRO MILÊNIO

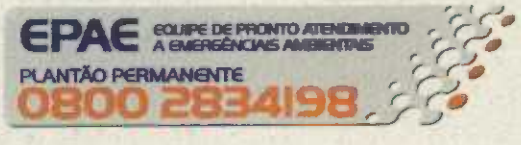
www.brandt.com.br

Consultoria e projetos ambientais
Monitoramento e laboratório de análises ambientais
Tecnologia da informação ambiental

Alameda Do Ingá, 89 - Vale do Sereno
34 000 000 - Nova Lima - MG
Tel 0(**)31 3071 7000 - Fax 0(**) 31 3071 7002
bma@brandt.com.br

Serviços de descontaminação e tratamento de resíduos

Rua A, 380 - Jatobá
30 664 630 - Belo Horizonte - MG
Tel. 0(**) 31 3387-3753 - Fax 0(**) 31 3385-6131
bmatr@brandt.com.br



Fundação Alexander Brandt

Rua Santa Rita Durão, 321 - sala 1410 - Funcionários
30 140 131 - Belo Horizonte - MG
Tel. / Fax 0(**) 31 3225 6929
fabrandt@brandt.com.br

A Brandt Meio Ambiente é mantenedora da Fundação Alexander Brandt

Capa: papel 100% reciclado
Miolo: papel reciclável feito com celulose de eucalipto de florestas renováveis

Gelai

461

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

SMMAS - Cadastro Nº 4434/06
Data Recebimento: 01/09/06
Ass: BM: 447386

À
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano

Att.; Dra.Flavia Mourão

Ref.: Processo No. 01-124-854.03.49

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, já qualificada no Processo em epígrafe, por seu diretor André Mauricio Ferreira, vem a presença de Vossa Excelência, em cumprimento ao solicitado através do ofício GEA/EXTER/2200-05 e de acordo com a "Transação Civil" firmada com a Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural de Belo Horizonte em 04/07/2006, apresentar o parecer da "Gerência do Patrimônio Histórico da Secretaria Adjunta de Regulação Urbana – SMARU" como complemento ao PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada (protocolado em 19/07/2006 nesta secretaria) referente nossa área localizada no bairro Taquaril na fazenda denominada Granja Corumí.

Belo Horizonte, 31 de julho de 2006.

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

99038731 / Andre
SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 01/08/2006
Ass. Aline BM 79715-6

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br (telefax : +55 31 3337-2955)

462

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

GEPH/EXTER-374/2006

Belo Horizonte, 19 de julho de 2006.

Ref.: Granja Corumí - Taquaril.

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente e em resposta à correspondência encaminhada por V.S.ª, conforme protocolo n.º 492/06, referente a solicitação de retirada de finos de minérios de ferro e encaminhamento de PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada da Mina Corumí localizada na Subárea 4: Taquaril – Serra do Curral, vimos informar-lhe que o Conselho de Deliberativo do Patrimônio Cultural do Municipio de Belo Horizonte/CDPCM-BH em sessão ordinária realizada em 09/09/2003 autorizou a remoção do referido material encontrado na área.

Esclarecemos que o PRAD encaminhado para analise constará, oportunamente, da pauta da reunião do CDPCM-BH, quando os interessados serão devidamente convocados.

Informamos ainda que deverá ser elaborado projeto de recuperação e novo uso para a referida área conforme as diretrizes aprovadas pelo CDPCM-BH e encaminhado para oportuna análise deste órgão.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição de V.S.ª para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários pelo telefone 32775011.

Atenciosamente,

Michele Abreu Arroyo - 70546-6
Gerência de Patrimônio Histórico Urbano

A
EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
Rua Bernardo Guimarães, 2957 – Santo Agostinho.
CEP.: 30.140-083
CAPITAL

463

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/2624-06

Belo Horizonte, 03 de agosto de 2006

Sra. Promotora,
Ref.: Inquérito Civil nº004/96 - EMPABRA Empresa de Mineração Pau Branco

Acusamos o recebimento do PRAD- Plano de Recuperação de Área Degradada, protocolizado nesta Secretaria pela empresa EMPABRA Ltda., referente à Mina Corumi, localizada na região Taquaril. Vimos comunicar a esta Promotoria que ocorreram alterações no trajeto de retirada do material e do comprador.

Conforme o empreendedor, a opção de vender para CVRD, trafegar em estrada de terra que liga Belo Horizonte à Sabará, em trecho não urbanizado, e escoar o minério pela ferrovia não se viabilizou, tendo em vista que não há previsão de reabilitação imediata da ferrovia. Dessa forma, todo o material será retirado e transportado para o Estado do Espírito Santo por via rodoviária.

Apesar do trajeto escolhido ter sido uma das alternativas apresentadas na audiência de 23/05/06, este acarreta maiores impactos, pois prevê saída pela Av. Borbagato, Município de Sabará, atravessando região urbanizada.

Considerando o exposto acima, esta Secretaria entende ser importante a manifestação da Prefeitura de Sabará, uma vez que a área impactada será em travessia urbana deste Município. Sugerimos também uma consulta à FEAM, acerca deste assunto.

Informamos que esta Secretaria estará dando prosseguimento na análise do PRAD, e qualquer nova questão manteremos esta Promotoria informada.

PROTOCOLO Nº 31231/06
DATA 4/8/2006
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural
Sra Promotora Shirley Frenzi Bertão
Av. Raja Gabaglia, 615
Bairro: CIDADE JARDIM
CEP: 30380-090 - Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

464

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GELA/EXTER/2754-06

Belo Horizonte, 21 de agosto de 2006.

Prezado Senhor,
Ref.: Solicita Informações Complementares – Processo nº 01 124854-03-49 – Empresa de Mineração Pau Branco - EMPABRA LTDA

Acusamos o recebimento do PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada, protocolizado nesta Secretaria referente à Mina Corumi, localizada na Região Taquaril. Após avaliação preliminar, constatou-se a necessidade da solicitação de informações complementares, para o prosseguimento da análise do Processo.

Não foi abordada a principal questão, que é a relativa à reconformação do terreno. Foi apresentada somente uma planta da situação pretendida, sem maiores esclarecimentos da movimentação de terra necessária, se atendo às medidas de recomposição da vegetação.

Solicitamos a apresentação de plantas topográficas, em uma mesma escala, que mostrem a situação topográfica atual e as diferentes etapas, demonstrando como será o andamento da retirada do material, até atingir o perfil final pretendido, justificando o porquê esta é considerada como a melhor opção de estabilização do terreno. Deverá ser informado o motivo do volume requerido, esclarecendo o que é material solto e o que é terreno natural erodido, por onde será iniciada a reconformação do terreno, justificativa para tal, qual a metodologia a ser adotada para a realização das intervenções, altura e declividade de taludes, medidas provisórias de contenção do terreno e demais informações que apresentem de forma mais consistente o que se pretende alcançar.

Outra questão, é que deverá ser revisto o cronograma apresentado, no qual informa que as medidas de recomposição da vegetação serão iniciadas, imediatamente após alcançado o final das intervenções de retirada do minério e corretivas. Considerando que a finalização da retirada do minério ocorrerá somente em 2009, a SMAMA entende como possível para que a retirada seja planejada em etapas, de forma que em cada área reconformada seja iniciada a implantação das obras complementares e de revegetação necessárias à sua estabilização, não vendo sentido que se aguarde o término da retirada para que tais medidas sejam implementadas.

À
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Bairro: BARRO PRETO
CEP: 30140-083
Belo Horizonte - MG

RECEBIDA 1ª VIA
21/08/06

8803-1000 / 3286-1967

AGI - 00101220

Deverá ser apresentada Autorização de Intervenção emitida pela Família Navantino Alves no terreno de propriedade desta, acompanhado da comprovação de propriedade do terreno, bem como autorização para trafegar pela propriedade da família, com o material retirado. Tendo em vista a necessidade de abertura de vias nesta área, deverá ser apresentada todas as informações relativas às intervenções, incluindo drenagem pluvial, proteção de taludes, bem como proposta de recuperação da área após o uso.

Considerando que houve modificação da alternativa inicialmente pretendida de retirada do material, apresentar as justificativas e a anuência da Prefeitura de Sabará para o trajeto proposto.

Quanto ao ofício apresentado pela Gerência de Patrimônio, relativo ao manifesto do Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico e Cultural, deverá ser melhor esclarecido, se o mesmo contempla a proposta atual da retirada do material.

Informamos que até a presente data não foi protocolizado nesta Secretaria Parecer da SUDECAP e da BHTRANS.

Sem mais para o momento, aguardamos a apresentação das informações ora solicitadas, para prosseguirmos em nossa análise.

Atenciosamente.

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

GHB

466

SMMAS - Cadastro Nº 7694.06
Data Recebimento: 11 / 12 / 06
Ass: Bm: 31.114

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO NA "AÇÃO PÚBLICA DE OBRIGAÇÃO DE FAZER" DO DIA 04 DE JULHO DE 2006, APRESENTAR RELATÓRIO REFERENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM SUA ÁREA NO TAQUARIL.

INFORMA, OUTROSSIM, QUE ENCAMINHOU A CÓPIA DESTE RELATÓRIO ANEXO PARA A **PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE.**

BELO HORIZONTE, 04 DE DEZEMBRO DE 2006.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: BM 31.114
DATA 11 / 12 / 06

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.

SMAMA - Cadastro n.º
Data de recebimento: 12/12/06
Ass.: BM: 19612

André
SMAMA - Central de Atendimento
Recebido em 11 / 12 / 06
Ass.: BM: 81.532-6

À GELA
Para conhecimento e análise.
em 12/12/06

Flávia Mourão Parreira do Amaral - MM-27.803-4
Secretária Mun. Adjunta de Meio Ambiente

À GERI/LUCIANE,

PARA SEU CONHECIMENTO, ANÁLISE E PROGRAMAÇÃO DE VISTORIA, COM REGISTRO FOTOGRÁFICO, PARA VERIFICAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS INFRAÇÕES.

Paulo Freitas de [illegible] MM: 27.551-6
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
14/12/06

À GEFAE
Sr. Rosério,

Favor realizar vistoria fiscal com registro fotográfico. Se possível, realizar vinculação junto ao Licenciamento.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Moio MM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
14/12/06

A gerência
A pedido da gerente da GELAI - Luciane realizou vistoria na área da empresa mineradora conforme relatado em anexo

[illegible]
11/01/07

RELATÓRIO DE OBRAS AMBIENTAIS EMERGENCIAIS

- **LOCAL:MINA CORUMI/EMPABRA**
  BAIRRO TAQUARIL – BELO HORIZONTE/MG.

- **PERÍODO DOS SERVIÇOS: NOVEMBRO/2006.**

- **EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS: 01 CARREGADEIRA FR12B**
  01 TRATOR ESTEIRA FD9
  - VEÍCULOS DE APOIO

- **PESSOAL ENVOLVIDO:**
  - **01 ENGENHEIRO.**
  - **01 ENCARREGADO.**
  - **02 OPERADORES.**
  - **01 AJUDANTE.**
  - **01 VIGIA.**

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.

- **ESCOPO DOS TRABALHOS:**

Os trabalhos atuais estão sendo executados com a mesma filosofia utilizada nos trabalhos do período chuvoso passado, ou seja:

- ⇨ Dissipação da energia das águas através de diques com uso de matacos de grande porte;
- ⇨ Criação de bacias para contenção dos finos carreados pelas águas pluviais;
- ⇨ Acumulação das águas pluviais nos diques, possibilitando a infiltração no solo e criando-se vertedouros com a finalidade de aliviá-los.

Visando atingir os objetivos acima, tomamos como base as intervenções feitas no ano passado, quando foram construídos / recuperados uma série de diques ao longo da área. Este trabalho foi feito principalmente nos diques 01,04 ,08.e 09.

Como diferencial do serviço efetuado anteriormente, recuperamos a ombreira do dique 03, rompido em anos anteriores, criando uma maior bacia de contenção de finos e obtendo maior eficiência na dissipação das águas pluviais, aliviando as bacias de contenção à jusante.

Os serviços executados atualmente, bem como os de anos anteriores, não tem a pretensão de resolver de forma definitiva os problemas ambientais gerados pelos finos acumulados, e sim criar condições adequadas para passar por mais um período chuvoso. A solução final se dará com a execução do PRAD, já protocolado na prefeitura de Belo Horizonte, e em fase de complementação para aprovação.

Segue em anexo relatório fotográfico com as obras efetuadas.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 01 Início do alteamento do dique 1



FOTO 02 Utilização de matacos não dique 1

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 03 Dique 1 alteado



FOTO 04 dique 03 situação anterior , com ombreira rompida., de jusante para montante

Rua Bernardo Guimarães. 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 05 dique 03 situação anterior, com ombreira rompida., de montante para jusante



FOTO 06 Dique 3 com a ombreira reconstituída.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 07 Processo de reconstituição da obreira do dique 3.



FOTO 08 Dique 3 utilização de matacos de grande porte e capim.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 09 Dique 03 restaurado, já com acúmulo de água.



FOTO 10 Dique 3 sendo restaurado

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 11 Dique 8 estendido e alteado. Notar os finos retidos após forte chuva.



FOTO 12 dique 9 alteado

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 13 dique 09 vista a montante.Notar retenção de finos e água.



FOTO 14 Vista geral da área. Ao fundo diques 01 e 03.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
CEP 30.140-083 Telefax : +55 31-3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br.

Ref. CAD-SIMAMA: 1694/06

476

Consta:

Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-091694/94-75 - Lic_ProcedCorretivo Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELIP para Anexado Eliana Rocha Furtado no dia 29/03/2005

Processo Nº: 01-073489/89-05 - Fisc_Pol_Fauna_Flora Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Anexado Luciane Souza Cunha Melo no dia 04/02/2002

Processo Nº: 01-058633/94-23 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELF para Emitir Parecer João Vicente Figueiredo Mariano no dia 11/05/1999

Processo Nº: 01-056571/91-54 - Alvara_PessoaJuridica Emitaq Empresa De Mineracao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Analisar no dia 25/05/1999

Processo Nº: 01-047508/97-12 - Lic_RIMA Emitaq -Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELIP para Analisar Eliana Rocha Furtado no dia 20/04/2006

Processo Nº: 01-033854/91-00 - Fisc_Pol_Ambiental Mineraçao Ita Norte Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELF para Emitir Parecer Adria Giovanina Scarpelli no dia 09/06/1999

Pesquisado por maristela Em 11/12/2006 17:48

Luciene,
favor vistoriar.
18/12/06,
Daniela - 744046 / GEFAE.

477

SMMAS - Cadastro Nº 338/07
Data Recebimento 19/01/07
Ass: BM: 31

SMMAS - Cadastro Nº
Data Recebimento
Ass: BM:

CÓPIA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE
Av. Raja Gabáglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim
Belo Horizonte/Minas Gerais CEP 30.380-090
Fone (31) 3292-6064/2678

Belo Horizonte, 17 de janeiro de 2007.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO 015 / 07
Procedimento Administrativo n.º **210/06**

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural** nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** V.Sa. a comparecer a esta Promotoria de Justiça, no endereço supra, **no dia 25 de janeiro de 2006, às 14:30h,** para tratar do assunto do escoamento do minério da Empresa Empabra.

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do
Meio Ambiente

Ilma. Sra.
FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
MD. Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Nesta.

Recebido em: 19/01/07

Assinatura: 19001
(Nome completo e legível)

SMAMA - Cadastro n.º 1
Data de recebimento: 19/01/07
Ass.: BM: 1912

GENA/Sra. Cynthia,
Obsequio segundo
[illegible] 19/01/2007
Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA
C/C : GELAI

515

SMM 1362 07
Data Recebimento 12 03 07
Ass: 07 - BM: 31.114

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 / 2678 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Of. 747/07
Luciane
OK

Ofício : **620 / PJMA / 07**

Referência.: Procedimento Administrativo **210/06**

Belo Horizonte, 08 de março de 2007.

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Habitação e Urbanismo**, com base no art. 67, I, "b" da Lei Complementar 34/94, considerando ter se esgotado o prazo concedido em audiência realizada aos 25/02/07, requisita a Vossa Senhoria que apresente, **no prazo de 10 (dez) dias**, a contar do recebimento deste, parecer referente à vistoria técnica para a verificação das medidas emergenciais realizadas pela EMPABRA, constantes da cláusula 2.1 da transação civil.

Na oportunidade, reitera protestos de estima e consideração.

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça

Ilma. Sra.
FLAVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
MD. Secretária Municipal Adjunta do Meio Ambiente
Nesta.

pjma/calvares

SMAMA - Cadastro n.º Gab /
Data de recebimento: 12/3/07
Ass: Cristina BM:

MOD. MP - 4

GELA/Dr. Paulo Freitas
Pelas providências
[illegible] 12/03/07

Dilma Fernandes Barbosa - DM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

Ao técnico
Cyrano,

Favor avaliar
e elaborar Parecer
referente à
documentação
apresentada.

SEM VÍCIO

GEIAI

519

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

SMMAS - Cadastro Nº 24821 07
Data Recebimento: 03/05/07
BM: 31.114

Belo Horizonte, 27 de Abril de 2007.

À SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

EXMA. SRA. DRA. FLÁVIA MOURÃO

OFÍCIO 998/PJMA/07
INQUÉRITO CIVÍL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., devidamente qualificada no processo em epígrafe, por seu representante legal *in fine* assinado, vem manifestar acerca do OFÍCIO 998/PJMA/07, conforme as razões de fato e direito a seguir aduzidas.

O OFÍCIO da Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte determinou uma série de ações a serem cumpridas pela Empabra , sobre as quais discorreremos abaixo:

1)Ajustes ao PRAD -Os ajustes exigidos relativos ao complemento do PRAD, estão sendo providenciados, porém temos algumas considerações a fazer:

. Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana já foi favoravelmente obtido, conforme consta no aludido processo;

. Os pareceres da BH Trans e manifestação da Secretaria da Administração Regional Municipal – Leste para o tráfego de veículos estão prejudicados. Até o momento, todas as opções de escoamento viáveis foram apresentadas pela EMPABRA e foram negadas, sob a alegação do impacto do tráfego de caminhões na vias, apesar do alerta feito pela empresa da necessidade urgente da retirada do material para se evitar maiores danos ao meio ambiente, risco este reconhecido pela própria Prefeitura e Promotoria do Meio Ambiente.

Temos hoje uma nova alternativa a ser considerada, que discutiremos em reunião agendada para o dia 02/05/2007 com o Dr. Murílo Valadares, Secretário Municipal de Políticas Urbanas de Belo Horizonte - MG.

. Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP. Estaremos disponibilizando os dados para obtermos o parecer, de acordo com o exposto no ítem seguinte;

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 03/05/07
Ass. Camilla BM 183421-3

Rua Bernardo Guimarães. 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

André

Ao técnico Cyrano,

Favor analisar documento apresentado pela empresa. Elaborar Parecer com subsídio para ofício, a ser enviado.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - RM: 49317-5
Ger. Licenc. Atividades Industriais
GELAI / GEMAP

04/05/07

A GEZA/
Emitido parecer técnico, anexado à fl. 542. Para prosseguimento. 16/5/07

39855
GEZA

520

. Projetos complementares :Desenvolvemos um anti projeto contemplando a topografia futura da área até atingir os perfis pretendidos. No entanto, julgamos necessário obter dados mais consistentes para avaliar de maneira detalhada a forma e metodologia a serem empregadas para a reconformação do terreno. Para tanto, contratamos duas sondagens conforme a seguir:

Sondagem 1 : A sondagem 1 está sendo realizada nas pilhas e barragens onde estão depositados o material a serem retirados para eliminar o risco ambiental de rompimento de diques e barragens. Esta sondagem visa uma avaliação representativa destes materiais, química, granulométrica e volume, podendo, então , determinar o método mais adequado para o tratamento do mesmo, servindo de base para determinação dos volumes aproximados de movimentação de retirada de material e o volume de rejeito gerado.(cópia do contrato de sondagem em anexo)

Sondagem 2 : Já a sondagem 2 visa avaliar as características do terreno, visando a adequação da topografia para a implementação dos perfis definitivos da área. Através desta sondagem teremos os elementos necessários para fazermos o balanço de movimentação de material interno e externo (retirada), melhores opções para estabilização do terreno, declividade e altura dos taludes, acomodação dos rejeitos estimados pela sondagem 1, determinação das etapas para a realização do trabalho, etc.(cópia do contrato de sondagem em anexo)

.

. Autorização de Intervenção da Família Navantino: Já temos acordado com a Família Navantino a autorização para intervenção e recuperação da área de sua propriedade , adjacente à da Empabra, bem como a autorização para trafegar através da propriedade da família com o material a ser retirado. Contudo, como é de conhecimento da Prefeitura de Belo Horizonte e desta Promotoria, a Empabra durante os anos que manteve atividade no local se restringiu à área de sua propriedade (aproximadamente 12 hectares.), sendo a área pertencente à Família Navantino explorada por eles próprios e por outros. A Família Navantino condiciona a assinatura deste acordo com que a Empabra assuma integralmente pelo ônus e a responsabilidade pelas intervenções feitas no passado em toda área, inclusive a eles pertencentes, o que não podemos concordar. Como sempre dissemos, estamos dispostos a assumir o ônus de recuperar toda a área em questão (inclusive da família Navantino), deste que tenhamos condições de gerar recursos para tal, através da venda do material estocado na área e gerado pelo projeto de recuperação ambiental (PRAD).

Para que possamos cumprir os itens acima descritos, solicitamos :
a) Prazo de 60 dias para:
- finalização da sondagem 1;
- apresentação da logística que julgamos ser a ideal para a atender os anseios da Prefeitura de ter o mínimo de tráfego possível pela área urbana da cidade. Este prazo se faz necessário para consolidar as negociações já iniciadas com os detentores desta alternativa de logística , inclusive com outros municípios envolvidos;
- apresentação do novo cronograma, contemplando o início da recuperação dos taludes a partir já no início da retirada do material;

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

521

- apresentação da autorização da Família Navantino, condicionada a aprovação de todo o processo pela Prefeitura.
- apresentação do plano de monitoramento e controle da área para o próximo período chuvoso e já contemplando a retirada do material, única forma de eliminarmos de forma definitiva os riscos ambientais já amplamente conhecidos pela Prefeitura e Promotoria.

b) Prazo de 180 dias para :
- finalização da sondagem 2;
- apresentação dos projetos finais de topografia, com seus perfis, movimentação de material, altura e declividade de taludes, conformação de terreno, etc.

2)Recompor a vegetação do dique 3 : Já está sendo providenciado, sendo que este dique será utilizado para contenção no próximo período chuvoso. Porém somente terá condições de cumprir este papel se for iniciada a retirada do material do dique mencionado, já que não tem mais condições de comportar o volume de material trazido pelo grande volume de água gerado pelas chuvas no local.

3) "Implementar a letra C da cláusula 2.1 da Transação Civil...": Será implementado de acordo com a aprovação definida na solicitação abaixo.

4)"Apresentar a comprovação da execução da letra B da cláusula 2.1 da Transação Civil...":

Segue em anexo carta da empresa TOP Empreendimentos , contratada para efetuar as intervenções realizadas na área.

5) "Não dispor material removido da bacia do dique 3 sobre o maciço do mesmo"

Não será mais disposto. O objetivo consiste na retirada do material das bacias e das pilhas a montante deste dique, já que este dique não tem condição de suportar um próximo período chuvoso sem estes procedimentos.

Em face ao exposto acima, a EMPABRA gostaria de fazer as seguintes considerações:

Estamos de forma conjunta, EMPABRA, PROMOTORIA DO MEIO AMBIENTE e PREFEITURA, com o objetivo comum de resolver da melhor forma possível e definitiva o problema ambiental que a anos assola aquela região, que tende a piorar a cada período chuvoso e que até pouco tempo parecia insolúvel. Hoje temos meios técnicos e condições de gerar recursos para que tudo isto se torne realidade e de forma que traga os menores impactos possíveis para o município. Além disto, poderemos dar à cidade um espaço de laser e cultura que hoje ela não possui.

Para que tudo isto se torne realidade o mais rápido possível, e principalmente propiciar a imediata resolução do risco ambiental presente na área, requeremos o seguinte:

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

522

Após o cumprimento por parte da EMPABRA das ações previstas acima, a serem efetuadas em 60 dias, solicitamos que o COMAM, mediante prévia autorização da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, libere a empresa para retirar o material estocado no local, colocando como condicionante os projetos previstos para serem entregues em 180 dias. Este procedimento trará benefícios para todos, pois estaremos de imediato eliminando o risco de desastre ambiental com o rompimento de barragens, já estaremos dando início à recuperação dos taludes à jusante do terreno e estaremos gerando recursos (15 % do faturamento acordado com a Promotoria) para a recuperação da área, além de estarmos gerando informações importantes para a futura recuperação através da sondagem 2 e seus relatórios.

Sendo só para o momento,

Atenciosamente,

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

523

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, com sede em Belo Horizonte, a Rua Bernardo Guimarães nº2957, bairro Santo Agostinho, Cep 30 140 083, no Estado Minas Gerais, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 17.157.082/0001-85 e no Cadastro Estadual sob o nº 062.216.344.0039, neste ato representada pelo seu diretor o Empresário, André Maurício Ferreira, Brasileiro, Casado, Carteira de Identidade MG M- 1527.166 e CPF 456.133.206.59.

CONTRATADA: MINAS JÚNIOR CONSULTORIA MINERAL, com sede em Belo Horizonte, a Rua Espírito Santo, nº35, bairro Centro, Cep 31.160-030, no Estado de Minas Gerais, inscrita no C.N.P.J. sob o nº 07.680.897/0001-90, neste ato representada pelo seu diretor Presidente Sérgio Sartori, Brasileiro, Solteiro, graduando de Engenharia de Minas, Carteira de Identidade 29.931.316-5 SSP e C.P.F. 213.017.598-80.

As partes acima identificadas têm, entre si, justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Engenharia, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. O presente contrato tem como OBJETO, a prestação, pela CONTRATADA, dos serviços de engenharia, à CONTRATANTE, a fim de que está possa implementar seu projeto de PESQUISA MINERAL NA PILHA DE MINÉRIO DE FERRO.

DOS SERVIÇOS

Cláusula 2ª. Os serviços contratados neste instrumento consistem em:

- ✓ Visita para conhecimento do trabalho na área, para gerar um croqui dos possíveis pontos de coleta de amostras.
- ✓ Visita para demarcação dos pontos de perfuração a trado na pilha.
- ✓ Realização de 16 (dezesseis) perfurações a trado, com profundidade aproximada de 7 (sete) metros cada, totalizando 112 (cento e doze) metros lineares de perfuração.
- ✓ As sondagens serão realizadas com trado tipo copo com diâmetro de 4", porém vale ressaltar que devido as características do substrato pode ocorrer a não perfuração, pois o material pode ser inadequado ao método utilizado.
- ✓ Nivelamento geométrico das perfurações, com nível ótico.
- ✓ Amostragem do material a cada 2 (dois) metros durante a perfuração, totalizando 48 (quarenta e oito) amostragens, média de 3 (três) amostras por perfuração.
- ✓ Posteriormente no material amostrado será realizada as análises Granulometricas , preparo e envio para laboratório químico.

Sartori

2 – ITENS DE NOSSA RESPONSABILIDADE:

- ✓ Mão-de-obra necessária com os correspondentes encargos sociais;
- ✓ Equipamentos e acessórios para os trabalhos propostos;
- ✓ Fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços;
- ✓ Execução dos serviços de acordo com as normas brasileiras;
- ✓ Assistência técnica durante os trabalhos de pesquisa;
- ✓ Transportes de nossos equipamentos;
- ✓ Locação do posicionamento da perfuração;

3. ITENS DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE:

- ✓ Vigilância.
- ✓ Vias de acesso;
- ✓ Condições e ambiente favorável à execução de todos os trabalhos.
- ✓ Levantamento topográfico da área com o propósito de gerar um mapa, em formato DXF ou DWG.

Cláusula 3ª. Além dos serviços estabelecidos na cláusula anterior, a CONTRATADA prestará também as informações técnicas necessárias à implementação do projeto, devendo também ceder à CONTRATANTE os direitos decorrentes dos processos utilizados na consecução daquele.

DAS OBRIGAÇÕES

Cláusula 4ª. Os serviços e as informações técnicas específicas utilizadas na consecução do projeto deverão ser utilizados única e exclusivamente para o fim estabelecido neste instrumento, não podendo a CONTRATANTE utilizá-los para outros projetos que por ventura esteja desenvolvendo.

Parágrafo único. As informações técnicas que não poderão ser passadas pela CONTRATANTE serão aquelas consideradas sigilosas, ou seja, que não estejam protegidas através de concessão de patente.

DO PAGAMENTO

Cláusula 8ª. Pela prestação dos serviços acertados, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a quantia de R$ 48.804,00 (quarenta e oito mil oitocentos e quatro reais), dividida em 2 (duas) parcelas de R$ 24.402,00 (vinte e quatro mil quatrocentos de dois reais), a serem pagas no fechamento do contrato e dia 01/06 na entrega do RELATÓRIO FINAL DE CUBAGEM.

525

Obs:

- ✓ Para cada metro perfurado adicionalmente, será cobrado R$ 43,00; e para cada amostragem adicional R$20,00.
- ✓ Caso o cliente possua a base topográfica impressa, será cobrado R$ 220,00 para a vetorização da mesma.
- ✓ A quantidade real de amostragens, análises granulométricas e químicas serão repassadas ao Contratante ao final da sondagem a trado, para conferência e reajuste nos cálculos se necessário.

DA RESCISÃO

Cláusula 9ª. O presente instrumento será rescindido caso uma das partes descumpra o estabelecido em qualquer uma das cláusulas deste contrato, ficando a CONTRATANTE responsável pelas despesas de sondagem a trado e análises químicas realizadas até o momento da rescisão do contrato.

DO PRAZO

Cláusula 10ª. O contrato terá prazo de 60 dias para entrega, iniciando-se no dia 04 (quatro) de Abril e termino no dia 04 (quatro) de junho de 2007, com prazo extra de 15(quinze) dias úteis para entrega.

DO FORO

Cláusula 11ª. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de Belo Horizonte;

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

Belo Horizonte, 04 de abril de 2007

Andre Mauricio Ferreira
MG M- 1527.166

Sérgio Sartori
Sérgio Sartori
29.931.316-5 S SP

Testemunhas: Haline C. Santos

Nome Maria das Graças Bueno Vasconcelos
RG: M-742.131

Nome
RG:

526

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM ROTATIVA

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

CONTRATANTE: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.157.082/0003 47, situada na GRANJA CORUMI – R. CEL. J. CUSTÓDIO VEIGA, S/N – SERRA DO CURRAL, BAIRRO TAQUARIL, BELO HORZONTE, MG CEP 30.285-650, na forma de seu estatuto social, neste ato representada pelo seu representante legal Sr. André Maurício Ferreira, Brasileiro, Casado, Empresário, Carteira de Identidade M-1.527.166, inscrito no CPF sob o nº 456.133.206.59.

CONTRATADA: VÓRTICE SONDAGENS E SERVIÇOS DE MINERAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.052.749/0001-94, situada na Rua Odorico Martins da Silva, nº 53, Centro, Congonhas/MG, CEP 36.415-000, neste ato representada pelo seu representante legal, Sr. Daniel Damasceno Ferreira Seara, Brasileiro, Solteiro, Jornalista, Carteira de Identidade MG-11.985.611, inscrito no CPF sob o nº 051.826.876-48.

As partes acima identificadas têm, entre si, justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços de Sondagem Rotativa, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes descritas no presente.

DO OBJETO DO CONTRATO

Cláusula 1ª. O presente contrato tem como objeto, a prestação, pela **CONTRATADA**, dos serviços de sondagem rotativa para a **CONTRATANTE**, na GRANJA CORUMI – R. CEL. J. CUSTÓDIO VEIGA, S/N – SERRA DO CURRAL, BAIRRO TAQUARIL, BELO HORIZONTE, MG CEP 30.285-650.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Cláusula 2ª. A **CONTRATANTE** deve permitir o acesso da contratada, seus empregados e prepostos, aos locais em que serão prestados os serviços estipulados neste contrato, exclusivamente durante os horários e períodos em que estiverem sendo executadas as operações pertinentes.

Cláusula 3ª. A **CONTRATANTE** deverá garantir toda infra-estrutura necessária do acesso ao local pela **CONTRATADA**.

Cláusula 4ª. A **CONTRATANTE** se compromete a arcar com todos os custos dos funcionários da **CONTRATADA** relativos à alimentação e hospedagem.

Cláusula 5ª. É obrigação da **CONTRATANTE** disponibilizar, na medida de sua responsabilidade, a área onde serão realizados os serviços, devidamente regularizada perante os órgãos competentes.

Cláusula 6ª. É dever da **CONTRATANTE** especificar para a **CONTRATADA**, dentro da área da prestação do serviço, qual é a região objeto de proteção ambiental.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Cláusula 7ª. É dever da **CONTRATADA** iniciar os serviços contratados imediatamente

conforme as cláusulas 3ª, 5ª 6ª.

Cláusula 8ª. O fornecimento dos equipamentos necessários à concretização do objeto deste contrato ficará a cargo da **CONTRATADA**.

Cláusula 9ª. É obrigação da **CONTRATADA** possuir, por sua conta e risco, um efetivo de pessoal devidamente capacitado, treinado e legalmente habilitado para o desempenho de todas e quaisquer tarefas que lhes forem atribuídas, visando à perfeita execução dos serviços objeto deste contrato.

Cláusula 10ª. A **CONTRATADA** deve entregar, somente à **CONTRATANTE**, todo o produto dos serviços ora contratados, ficando expressamente proibida a venda, cessão a qualquer título e empréstimo de qualquer quantidade a terceiros.

DA SUBCONTRATAÇÃO E DA CESSÃO

Cláusula 11ª. A sub-contratação total ou parcial do objeto deste Contrato dependerá de prévia, formal e expressa anuência da **CONTRATANTE** e, ainda que consentida, não eximirá a **CONTRATADA** de qualquer obrigação assumida neste instrumento, permanecendo como única responsável por seu cumprimento.

Cláusula 12ª. O presente contrato não poderá ser, no todo ou em parte, objeto de caução ou penhor, cessão ou transferência a terceiros, tanto onerosa quanto gratuitamente.

DOS EMPREGADOS DA CONTRATADA

Cláusula 13ª. Nenhum vínculo empregatício haverá entre os empregados da **CONTRATADA** e da **CONTRATANTE**. Em conseqüência, a **CONTRATADA,** como única empregadora, pagará a todo tempo, os salários e todos os encargos trabalhistas, previdenciários e sociais, além dos demais ônus correlatos, respondendo ainda por qualquer notificação, reclamação trabalhista ou processo judicial relacionado à mão-de-obra associada ao presente contrato.

DA SEGURANÇA E DO MEIO AMBIENTE

Cláusula 14ª. Todos os profissionais envolvidos na execução dos serviços ora contratados, vinculados direta ou indiretamente à **CONTRATADA**, deverão cumprir rigorosamente todas as disposições legais de segurança e medicina do trabalho vigentes em lei e aplicáveis à natureza das atividades desenvolvidas.

Cláusula 15ª. Na execução dos serviços ora contratados todos os profissionais envolvidos, vinculados direta ou indiretamente à **CONTRATADA**, deverão fazer uso de uniforme e identificação que expressem tal vínculo, bem como de equipamentos para proteção individual e coletiva adequados às tarefas executadas, conforme exigência da legislação competente.

Cláusula 16ª. A **CONTRATADA** dispensará especial atenção à preservação permanente, reserva legal, matas ciliares, reservatórios, nascentes e cursos d'água, desenvolvendo amplos esforços para que os serviços executados se harmonizem com a natureza, não deteriorando-na de modo algum, sempre atendendo à legislação ambiental pertinente, e se adequando às áreas da **CONTRATANTE** em que vier a executar os serviços.

DO VALOR A SER PAGO

528

Cláusula 17ª. A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a quantia de R$ 525,00 (quinhentos e vinte e cinco reais) por metro perfurado na realização dos serviços.

DA FORMA DE PAGAMENTO

Cláusula 18ª. O pagamento do valor mencionado na cláusula nº 17 será realizado após a medição que será apurada mensalmente todo dia 25, e o valor total dos serviços será o produto dos metros perfurados pelo valor descrito na cláusula mencionada.

Parágrafo único. Para o cálculo do valor final deste contrato, deverá ser observada uma quantidade mínima a ser perfurada não inferior a 200 (duzentos) metros.

Cláusula 19ª. Os pagamentos deverão ser realizados até o décimo dia útil do mês subseqüente aos dos serviços prestados via Título do Banco HSBC BANK BRASIL S.A.

Cláusula 20ª. Os documentos fiscais serão emitidos no último dia útil do mês e encaminhados via correios juntamente com o título bancário para endereço a ser fornecido pela contratante.

DOS ADMINISTRADORES

Cláusula 21ª. Para administração, em seu nome, deste contrato, as partes nomeiam como preposto:

Pela CONTRATANTE: ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA
Pela COTRATADA: DANIEL DAMASCENO FERREIRA SEARA

Parágrafo único. As partes se obrigam mutuamente a efetuar, através de correspondência sob protocolo, qualquer substituição ocorrida em relação ao preposto já nomeado.

DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

Cláusula 22ª. O presente instrumento será válido a partir da data de sua assinatura até que sejam concluídos os serviços contratados.

DA RESCISÃO

Cláusula 23ª. O presente instrumento poderá ser automaticamente rescindido caso uma das partes descumpra qualquer uma das cláusulas ou condições ajustadas neste contrato.

Parágrafo único. A parte que der causa à rescisão por justa causa responderá por perdas e danos.

Cláusula 24ª. Este contrato também será rescindido caso ocorra a qualquer uma das partes falência, liquidação judicial ou extrajudicial decretada ou homologada.

Cláusula 25ª. Na hipótese de ocorrer suspensão dos serviços em virtude de determinação de qualquer autoridade pública, este contrato também será rescindido.

Cláusula 26ª. Ocorrendo quaisquer umas das hipóteses mencionadas nas cláusulas nº 23ª, 24ª e 25ª, a **CONTRATADA** deverá paralisar os serviços imediatamente.

529

DAS PENALIDADES

Cláusula 27ª. Ocorrendo infração a qualquer das cláusulas presentes neste contrato, ou na hipótese de rescisão por culpa de uma das partes, a parte prejudicada fica autorizada a cobrar da parte infratora multa não compensatória correspondente a 10% (dez por cento) do saldo deste contrato, corrigida pela variação do IGPM-FGV entre a data do evento e a do efetivo pagamento, e posteriormente, acrescida de juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, calculado sobre o mesmo período.

DAS ALTERAÇÕES, LIBERALIDADES E SUCESSÃO

Cláusula 28ª. Qualquer termo ou condição presente neste contrato, somente poderá ser alterado mediante a emissão de termo aditivo contratual, devidamente assinado pelos representantes legais de ambas as partes.

Cláusula 29ª. A abstenção do exercício de qualquer direito advindo deste contrato, por qualquer uma das partes, não importará em renúncia, devendo ser interpretada como simples concessão, ato de mera liberalidade, não caracterizando novação ou alteração tácita da avença, estando impedidas as contratantes, portanto, de invocar tal fato como precedente para a repetição do ato tolerado, podendo a parte condescendente exigir que as obrigações sejam cumpridas tal como assumidas neste instrumento.

Cláusula 30ª. O presente contrato obriga as partes, seus herdeiros e sucessores, a respeitá-lo e cumpri-lo fielmente, em todos os seus termos e condições, dando-o como firme e valioso a qualquer tempo.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 31ª. Casos fortuitos ou de força maior deverão ser formalmente comunicados, sob protocolo, pela parte que os alegarem à outra, tão logo ocorridos.

Cláusula 32ª. Toda correspondência relativa a este contrato, enviada por uma parte à outra, deverá fazer-lhe referência explícita, mencionando a identificação que lhe é associada, constante do início deste instrumento, devendo ser endereçada ao seguinte local:

Com relação à CONTRATANTE:

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Rua Bernardo Guimarães, nº 2.957

Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte/MG

CEP: 30.143-083

Com relação à CONTRATADA:

VÓRTICE SONDAGENS E SERVIÇOS DE MINERAÇÃO LTDA

Av. Professor Mário Werneck, nº 2.170 – Sala 501

530

Bairro Buritis – Belo Horizonte / MG

CEP: 30.575-180

Cláusula 33ª. As alterações nos endereços descritos na cláusula anterior deverão ser objeto de comunicação formal, sob protocolo, à parte contrária, sob pena de serem consideradas válidas as correspondências enviadas aos endereços anteriormente informados.

DO FORO

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em 2 (duas) vias de igual teor, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

Belo Horizonte, 16 de março de 2007.

Contratante

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU-BRANCO LTDA.
CNPJ: 17.157.082/0003-47

Testemunha

Nome:
Identidade:

Contratada

VORTICE SONDAGENS E SERVIÇOS DE MINERAÇÃO LTDA.
CNPJ: 08.052.749/0001-94

Testemunha

Nome: Roger Bastos Mendes
Identidade: M-8.602.615

531

TOP
EMPREENDIMENTOS

Belo Horizonte, 20 de Abril de 2007.

Á
Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
A/C Sra. Luciane Souza Cunha Melo /
Sr. Paulo Freitas de Oliveira.

REF: Processo 01-124 854/ 03/49.

Prezados Senhores,

Vimos por meio desta, conforme solicitação de V.sas. relatar alguns fatos e mencionar as ações tomadas, sobre o processo supra citado.

Como já é do conhecimento de V.sas. todas as obras emergenciais executadas no último período chuvoso no local, são de caráter paliativo, ou seja, obras provisórias que tiveram manutenção constante durante todo este período crítico. Os serviços por nossa empresa executados foram de recomposição dos diques existentes, que haviam se rompido, com o alteamento dos mesmos, a regularização de todos os acessos existentes com a execução dos dispositivos de drenagem naturais. Porém, devido ao fato do tamanho do terreno e sua enorme contribuição pluvial, principalmente nos períodos de chuva intensa, alertamos que os riscos da ocorrência de um rompimento em qualquer um dos diques é muito grande e a medida mais correta e segura a ser tomada, seria a imediata remoção do material depositado a jusante dos diques, eliminando assim definitivamente a hipótese de um carreamento maior e perigoso deste material.

Atenciosamente,

Top Empreendimentos Ltda.
João Lucas Turner Laborne
RT. 89.241 CREA/MG

GRB

536

SMMAS - Cadastro nº 32402/01
Data Recebimento 04/06/07
Ass: BM: 31.114

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel (31) 3292.6064 / 2678 – Fax (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 28 de maio de 2007.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO 622 / 07
Procedimento Administrativo 210/06 – Serra do Curral

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria a comparecer nesta Promotoria, no endereço acima, em audiência a realizar-se no dia 18/06/2007, às 16h, para tratar das ações relativas à execução de obras emergenciais e de recuperação de área degradada constantes da cláusula segunda e terceira do Termo de Transação Civil firmado em 04/07/2006.

Luciana Ribeiro da Fonseca Dias
Promotora de Justiça

FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Av. Afonso Pena, 4.000 – 6º andar – Centro
30.130.009 – Belo Horizonte – MG

Recebido : ___/___/___

Assinatura : _____

SMMAS - Cadastro n.º ___/___
Data de recebimento: 04/06/07
Ass.: BM: 1961-2

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS. BM 31.114
Data 04/06/07

PJHJ/thais

MOD. MP - 4

Y

GELA / Sr. Paulo Freitas

obséquio agendas

[signature] 04/06/07

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

c/c. GENA

537

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte, 27 de Abril de 2007.

À PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL DE BELO HORIZONTE

EXMA. SRA. DRA. SHIRLEY FENZI BERTÃO

PROTOCOLO Nº 3066.07
DATA 2/5/2007
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

INQUÉRITO CIVÍL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., devidamente qualificada no processo em epígrafe, por seu representante legal *in fine* assinado, vem manifestar acerca do OFÍCIO 998/PJMA/07, conforme as razões de fato e direito a seguir aduzidas.

O OFÍCIO da Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte determinou uma série de ações a serem cumpridas pela Empabra , sobre as quais discorreremos abaixo:

1)Ajustes ao PRAD -Os ajustes exigidos relativos ao complemento do PRAD, estão sendo providenciados, porém temos algumas considerações a fazer:

. Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana já foi favoravelmente obtido, conforme consta no aludido processo;

. Os pareceres da BH Trans e manifestação da Secretaria da Administração Regional Municipal – Leste para o tráfego de veículos estão prejudicados. Até o momento, todas as opções de escoamento viáveis foram apresentadas pela EMPABRA e foram negadas, sob a alegação do impacto do tráfego de caminhões na vias, apesar do alerta feito pela empresa da necessidade urgente da retirada do material para se evitar maiores danos ao meio ambiente, risco este reconhecido pela própria Prefeitura e Promotoria do Meio Ambiente.

Temos hoje uma nova alternativa a ser considerada, que discutiremos em reunião agendada para o dia 02/05/2007 com o Dr. Murílo Valadares, Secretário Municipal de Políticas Urbanas de Belo Horizonte - MG.

. Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP. Estaremos disponibilizando os dados para obtermos o parecer, de acordo com o exposto no ítem seguinte;

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

. Projetos complementares :Desenvolvemos um anti projeto contemplando a topografia futura da área até atingir os perfis pretendidos. No entanto, julgamos necessário obter dados mais consistentes para avaliar de maneira detalhada a forma e metodologia a serem empregadas para a reconformação do terreno. Para tanto, contratamos duas sondagens conforme a seguir:

Sondagem 1 : A sondagem 1 está sendo realizada nas pilhas e barragens onde estão depositados o material a serem retirados para eliminar o risco ambiental de rompimento de diques e barragens. Esta sondagem visa uma avaliação representativa destes materiais, química, granulométrica e volume, podendo, então , determinar o método mais adequado para o tratamento do mesmo, servindo de base para determinação dos volumes aproximados de movimentação de retirada de material e o volume de rejeito gerado.(cópia do contrato de sondagem em anexo)

Sondagem 2 : Já a sondagem 2 visa avaliar as características do terreno, visando a adequação da topografia para a implementação dos perfis definitivos da área. Através desta sondagem teremos os elementos necessários para fazermos o balanço de movimentação de material interno e externo (retirada), melhores opções para estabilização do terreno, declividade e altura dos taludes, acomodação dos rejeitos estimados pela sondagem 1, determinação das etapas para a realização do trabalho, etc.(cópia do contrato de sondagem em anexo)

.

. Autorização de Intervenção da Família Navantino: Já temos acordado com a Família Navantino a autorização para intervenção e recuperação da área de sua propriedade , adjacente à da Empabra, bem como a autorização para trafegar através da propriedade da família com o material a ser retirado. Contudo, como é de conhecimento da Prefeitura de Belo Horizonte e desta Promotoria, a Empabra durante os anos que manteve atividade no local se restringiu à área de sua propriedade (aproximadamente 12 hectares.), sendo a área pertencente à Família Navantino explorada por eles próprios e por outros. A Família Navantino condiciona a assinatura deste acordo com que a Empabra assuma integralmente pelo ônus e a responsabilidade pelas intervenções feitas no passado em toda área, inclusive a eles pertencentes, o que não podemos concordar. Como sempre dissemos, estamos dispostos a assumir o ônus de recuperar toda a área em questão (inclusive da família Navantino), deste que tenhamos condições de gerar recursos para tal, através da venda do material estocado na área e gerado pelo projeto de recuperação ambiental (PRAD).

Para que possamos cumprir os itens acima descritos, solicitamos :
a) Prazo de 60 dias para:
- finalização da sondagem 1;
- apresentação da logística que julgamos ser a ideal para a atender os anseios da Prefeitura de ter o mínimo de tráfego possível pela área urbana da cidade. Este prazo se faz necessário para consolidar as negociações já iniciadas com os detentores desta alternativa de logística , inclusive com outros municípios envolvidos;
- apresentação do novo cronograma, contemplando o início da recuperação dos taludes a partir já no início da retirada do material;

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

- apresentação da autorização da Família Navantino, condicionada a aprovação de todo o processo pela Prefeitura.
- apresentação do plano de monitoramento e controle da área para o próximo período chuvoso e já contemplando a retirada do material, única forma de eliminarmos de forma definitiva os riscos ambientais já amplamente conhecidos pela Prefeitura e Promotoria.

b) Prazo de 180 dias para :
- finalização da sondagem 2;
- apresentação dos projetos finais de topografia, com seus perfis, movimentação de material, altura e declividade de taludes, conformação de terreno, etc.

2)Recompor a vegetação do dique 3 : Já está sendo providenciado, sendo que este dique será utilizado para contenção no próximo período chuvoso. Porém somente terá condições de cumprir este papel se for iniciada a retirada do material do dique mencionado, já que não tem mais condições de comportar o volume de material trazido pelo grande volume de água gerado pelas chuvas no local.

3) "Implementar a letra C da cláusula 2.1 da Transação Civil...": Será implementado de acordo com a aprovação definida na solicitação abaixo.

4)"Apresentar a comprovação da execução da letra B da cláusula 2.1 da Transação Civil...":

Segue em anexo carta da empresa TOP Empreendimentos , contratada para efetuar as intervenções realizadas na área.

5) "Não dispor material removido da bacia do dique 3 sobre o maciço do mesmo"

Não será mais disposto. O objetivo consiste na retirada do material das bacias e das pilhas a montante deste dique, já que este dique não tem condição de suportar um próximo período chuvoso sem estes procedimentos.

Em face ao exposto acima, a EMPABRA gostaria de fazer as seguintes considerações:

Estamos de forma conjunta, EMPABRA, PROMOTORIA DO MEIO AMBIENTE e PREFEITURA, com o objetivo comum de resolver da melhor forma possível e definitiva o problema ambiental que a anos assola aquela região, que tende a piorar a cada período chuvoso e que até pouco tempo parecia insolúvel. Hoje temos meios técnicos e condições de gerar recursos para que tudo isto se torne realidade e de forma que traga os menores impactos possíveis para o município. Além disto, poderemos dar à cidade um espaço de laser e cultura que hoje ela não possui.

Para que tudo isto se torne realidade o mais rápido possível, e principalmente propiciar a imediata resolução do risco ambiental presente na área, requeremos o seguinte:

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

540

1529

Após o cumprimento por parte da EMPABRA das ações previstas acima, a serem efetuadas em 60 dias, solicitamos que o COMAM, mediante prévia autorização da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, libere a empresa para retirar o material estocado no local, colocando como condicionante os projetos previstos para serem entregues em 180 dias. Este procedimento trará benefícios para todos, pois estaremos de imediato eliminando o risco de desastre ambiental com o rompimento de barragens, já estaremos dando início à recuperação dos taludes à jusante do terreno e estaremos gerando recursos (15 % do faturamento acordado com a Promotoria) para a recuperação da área, além de estarmos gerando informações importantes para a futura recuperação através da sondagem 2 e seus relatórios.

Sendo só para o momento,

Atenciosamente,

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

541

Consta: **Pesquisa no SGCE**

Processo Nº: 01-011715/98-56 - Lic_ParcAreaComVeget Adelina Cecilia Dos Santos - AVE UM e Ruas 35 e 36

Em: COMAV para Tomar Conhecimento no dia 20/02/2002

Processo Nº: 01-124854/03-49 - Meio Ambiente_Legisl Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda - RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril

Em: GELAI para Analisar Luciane Souza Cunha Melo no dia 08/03/2007

Processo Nº: 01-023181/92-15 - Fisc_Pol_Ambiental - VDP UM

Em: GERARQ para Arquivar no dia 01/04/2005

Pesquisado por maristela Em 04/06/2007 11:16

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

P.A 210/06

Aos 18 (dezoito) dias do mês de junho do ano de 2007, por volta das 16:00 horas, compareceram nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, representando a SMAMA, Luciane Souza Cunha Melo, representando a SMAMA, Cyrano Reis Guimarães, também representando a SMAMA, Tácio Francisco Porto Lemos, pela BHTRANS, Maurício Índio do Brasil – pelo UNICIRCO, e André Maurício Ferreira pela EMPABRA, na presença da Promotora de Justiça Luciana Ribeiro da Fonseca Dias, comigo Alcione Nery Souza, Assessora do Ministério Público.

Aberta a audiência, pela SMAMA foi informado que não foi atendida pela EMPABRA a complementação das informações relativas ao PRAD solicitadas mediante o Ofício Gela/Exter 2754/06 encaminhado em agosto e ofício Gela/Exter encaminhado em fevereiro de 2007 à empresa para providências. Informa a SMAMA que para emissão do parecer conclusivo do órgão ao COMAM é necessária a complementação das informações já solicitadas sobre o material – finos de minério – a ser retirado e qual a conformação, motivo pelo qual manifesta-se contrariamente ao pedido de fl. 1529. Alega a EMPABRA que está dependendo de novo parecer da BHTrans em razão da nova proposta apresentada sobre o escoamento do material pelo município de Belo Horizonte, que parte do material será escoado passando por áreas urbanizadas e áreas não urbanizadas, sendo que no caso destas o tráfego se dará no município de Sabará, onde a licença está sendo negociada. Alega ainda a EMPABRA que as medidas paliativas têm sido adotadas, visto que a empresa não pode retirar o material e portanto adotar as medidas definitivas. Afirma que assim que seja emitida a aprovação pelo município de Belo Horizonte e Sabará as medidas serão apreciadas pelo COMAM, que poderá aprová-las ou não, permitindo a execução do PRAD. Aduziu a empresa que em 30 dias apresentará o projeto com a topografia final da área com o projeto final de recuperação. Indagado à SMAMA se a retirada do material é necessária à recuperação da área seu representante informou que tecnicamente não. Pela BHTrans foi dito que tem apresentado soluções à empresa na forma devida e que será analisada a proposta sobre o tráfego relativo

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ao escoamento do minério no prazo de 30 dias. **Pela EMPABRA foi dito que atenderá, em 30 dias, o solicitado através do ofício Gela/Exter 471/07, com o envio das informações a esta Promotoria.**

Promotora de Justiça:

EMPABRA:

SMAMA:

BHTrans:

UNICIRCO:

Assessora do Ministério Público:

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR GEIHI 545

DESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda

ENDEREÇO / *ADRESSE*

RUA BERNARDO GUIMARAES, 2957 - BARRO PRETO

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITE*	UF	PAÍS / *PAYS*
30140-083	Belo Horizonte	MG	

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINATION*

Of. Nº 1923/07

01-124854/03-49

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- ☐ PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- ☐ EMS
- ☐ SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

M o Santos

DATA DE RECEBIMENTO / *DATE DE LIVRATION*

21/06/07

CARIMBO DE ENTREGA UNIDADE DE DESTINO / *BUREAU DE DESTINATION*

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

Michele P Santos

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

Antônio Celestino de Souza
Mat.: 8.416.506-5

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

75240203-0 FC0463 / 16 114 x 186 mm

CORREIOS
BRÉSIL

AVISO DE RECEBIMENTO | **AR**

RB 9 5 1 1 5 6 1 5 1 BR

DATA DE POSTAGE / *DATE DE DÉPÔT*

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

/ / : h	/ / : h	/ / : h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO *RETOUR*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *ADRESSE*

Remetente: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 6º Andar
CEP: 30130-009 - Belo Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ* | UF | **BRASIL**

- - -

PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK AC - CN07 MG 15 JUN 2007

22 2007

TERMOS DE PORTARIA

GHB

SMMAS - Cadastro nº 3943/07
Data Recebimento 06/07/07
Ass: [illegible] BM: 31.114

546

BHTRANS
1ª em qualidade no Brasil

Of. DPR 1334 /07

Belo Horizonte, 29 de junho de 2007.

PROTOCOLO Nº 3234/07
DATA 04/07/2007
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Senhora Promotora,

A BHTRANS – Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A vem através desta manifestar sua posição quanto ao processo de recuperação e retirada de material hoje depositado na área degradada da Mina Corumi, explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda até o ano de 2001:

1. Desde a manifestação da EMPABRA, a BHTRANS vem se empenhando para encontrar, junto com a mineradora, uma forma de viabilizar a retirada do material existente na área sem comprometer de maneira excessiva o conforto e a segurança da população residente ao longo das vias por onde passarão os veículos encarregados de transportar o minério.

2. O volume de minério a ser retirado do terreno da mina, foi estimado em quatro milhões de toneladas.

3. O escoamento previsto inicialmente para ser feito via rodoviário até o Porto de Vitória, será feito por carretas, com capacidade para 20 toneladas de carga em regime de trabalho diário de 6 às 22 horas por um período de 36 meses, incluindo sábados, domingos e feriados,

4. Em função do número elevado de carretas (estimadas em 200), do material a ser transportado e da localização da mina desativada, a preocupação com o impacto nos imóveis e população residente ao longo do itinerário levou a BHTRANS a recomendar como condição para a aprovação da rota desejada um tratamento de segurança para a população e um compromisso de manter preservados os pavimento das vias por onde passarem os veículos.

SMAMA - Cadastro n.º ___
Data de recebimento: 06/07/07
Ass.: [illegible] BM: 19012

PROTOCOLO DE RECEBIMENTO
Órgão: ___
Nome Legível: ___
Matrícula/Tel: ___
Assinatura: ___

À Senhora
Luciana Ribeiro de Fonseca Dias
Promotora de Justiça
Ministério Público de Minas Gerais

C/C: Sr. Murilo de Campos Valadares – SMURBE
Sra. Flávia Mourão – SMAMA
Sr. André Maurício Ferreira - EMPABRA

33795501 + Patrícia

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 05/07/07
Ass. Luciana BM 183359-4

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
Ass. [illegible] BM 31.114
06/07/07

Tácito Franco Porto Lemos
Gerente de Pesquisas Viárias
BHTRANS

À GELA

Favor conhecer e verificar se já houve providências por parte dos responsáveis pela área em relação às barragens de contenção com risco de rompimento.

Em 06/07/07

Flávia Mourão Parreira do Amaral - BM-27.603-4
Secretária Mun. Adjunta de Meio Ambiente

À GELI/LUCIANE,

FAVOR RESPONDER RESPOSTA AOS QUESTIONAMENTOS DA SECRETÁRIA.

Paulo Freitas de Cl[illegible] - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
09/07/07.

Ao técnico signatário,

Favor atender conforme solicitado.

Atenciosamente

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
09/07/07

À GELA

Conforme se verifica no processo respectivo, 01-124854-03-49 a empresa tem executado pequenas interferências a fim de reduzir o volume de sedimentos que deixam a área degradada. Essas interferências em geral ocorreram antes do período chuvoso anual. Algumas mostraram-se ineficientes frente ao caudal originado na área. A Transação Cível firmada com o Min. Público Estadual em julho/06 contém uma cláusula referente ao monitoramento da estabilidade estrutural dos diques, porém ao ser questionado quanto aos procedimentos e parâmetros adotados, a empresa não conseguiu responder.

09/7/07

GELA

À GELA,

Vide despacho à folha 569.

Atenciosamente

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
12/07/07

547

BHTRANS
Uma qualidade no Brasil

5. Com este cuidado presente, várias reuniões foram feitas e várias alternativas foram apresentadas, discutidas e avaliadas pela BHTRANS e EMPABRA sem que fosse resolvido o problema. Circulação em área histórica de Sabará, em vias sem pavimento adequado ou ocupadas por residências foram empecilhos à definição de uma rota de escoamento possível, sem investimento por parte da mineradora.

6. A preocupação manifestada e reiterada várias vezes ao longo do processo de que há o risco de haver rompimento de barragens no próximo período chuvoso deve ser resolvido numa perspectiva independente daquela que cuidará da retirada do material.

A última proposta da EMPABRA , recebida dia 12/06/2007 esta sendo avaliada pelos técnicos da BHTRANS e estará concluído até 13/06/07

Desta forma, sem prejuízo das negociações que estão sendo feitas entre a Mineradora e a BHTRANS para viabilizar a movimentação do minério, sugerimos a desvinculação dos projetos de recuperação da área daquele que trata da retirada do minério permitindo que seja imediatamente equacionando o problema da contenção do minério, garantindo sua conclusão antes do início do período chuvoso.

Atenciosamente.

Ricardo Mendanha Ladeira
Diretor-Presidente

Tácio Francisco Ponte Lemos
Diretoria de Diretrizes Viárias
BHTRANS

BHTRANS

OF. DPL 132/06

Belo Horizonte, 17 de novembro de 2006

Prezado Senhor,

Em atenção ao ofício encaminhado em 8 de setembro de 2006, referente à viabilidade de utilização da rota proposta para o transporte rodoviário do minério de ferro a ser retirado durante a recuperação de área degradada da Mina Corumi e após análise do Relatório de Impacto na Circulação – RIC apresentado pelos empreendedores, temos as seguintes considerações a fazer:

Introdução

A área conhecida como Mina Corumi, localizada nas encostas da Serra do Curral, na região do Taquaril, encontra-se degradada devido às atividades de mineração realizadas pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco.

As atividades da EMPABRA foram interditadas em 2001, em função do tombamento da Serra do Curral. A paralisação das atividades de mineração trouxe danos ambientais à região e o Ministério Público do Estado de Minas Gerais vem acionando judicialmente a empresa, desde 1996, para que tome as providências necessárias à recuperação da área, evitando novos carreamentos de resíduos sólidos aos cursos d'água do entorno.

O Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, considera além da reabilitação da área, a retirada do minério de ferro que se encontra depositado ao longo do terreno. Ainda como parte do projeto de reabilitação, a área sofrerá intervenções civis e paisagísticas que possibilitem a sua destinação para o uso futuro.

A presente análise da BHTRANS se restringe à avaliação dos impactos gerados pela retirada e transporte rodoviário do minério de ferro, durante o período de recuperação da área da mina e à recomendação de medidas a serem tomadas para mitigar os danos decorrentes desta operação, em cada trecho da rota proposta.

Considerações Gerais

O volume de minério a ser retirado da Mina Corumi foi estimado em 4 milhões de toneladas e sua comercialização será feita através do Porto de Vitória, no Espírito Santo, de onde será embarcado em navios para exportação.

O escoamento será feito por transporte rodoviário, através de caminhões e segundo cálculo de viagens fornecidos à BHTRANS, serão utilizados caminhões com capacidade de 20 toneladas e o regime de trabalho será diário, de 6:00 as 22:00 (16 horas por dia), por um período de 36 meses, incluindo sábado, domingo e feriados. Estes dados representam um fluxo máximo de 200 caminhões por dia, ou seja, 12,5 caminhões por hora.

A proposta de rota, a princípio apresentada pelo empreendedor, compreendia parte do trajeto em Belo Horizonte, em estrada aberta em terreno rural (particular), evitando, desta forma, grandes trechos urbanizados e o restante em Sabará, incluindo a Rua Carvalho de Brito, Rua Itabira, Rua Januária e a rodovia MG-05 até alcançar a rodovia BR-262. Entretanto, esta proposta não foi aceita pela Prefeitura de Sabará, pois utilizaria trechos não indicados para a circulação de elevado fluxo de caminhões.

Ilmo. Senhor
André Maurício Ferreira
EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco.

BHTRANS

Desta forma, foi proposto pelos empreendedores novo trajeto para o transporte do minério, conforme destacado na figura a seguir:



Em avaliação preliminar, a BHTRANS constatou que é possível viabilizar a saída do material utilizando a nova rota proposta, desde que sejam implementadas melhorias específicas em cada trecho, para garantir condições de circulação dos caminhões com segurança. Para efeito desta análise, o trajeto foi dividido em seis trechos:

Trecho 1: Mina Corumi ⇨ passando por terrenos particulares em BH⇨ Divisa BH/Sabará

Descrição:
Trecho em estrada a ser aberta em propriedade particular, sem ocupação.

Melhorias a serem implementadas:
- Abrir via em terreno natural com seção de 8m, sendo 7m de pista de rolamento em revestimento primário e 0,5m de sarjeta e sistemas de drenagem em cada lado;
- Elaborar e implantar projetos executivos, a serem aprovados pela SUDECAP, compreendendo: topografia, estudo de traçado, projeto de terraplanagem, estudos hidrológicos, projeto de drenagem, estudos geotécnicos e projeto de pavimentação em revestimento primário;
- Manter a pista molhada durante a operação de retirada do minério.

Trecho 2: Divisa BH/Sabará ⇨ passando pela antiga estrada Sabará/Nova Lima ⇨ ponto final da linha 9030 na Rua Catarina de Freitas (Município de Sabará)

Descrição:
Trata-se de estrada de terra, estreita, com trechos de seção entre 6 a 7,30m. Parte deste trecho é itinerário de linha de transporte coletivo de Belo Horizonte (linha 9030), gerenciada pela BHTRANS e que atende a comunidade do bairro Castanheiras. O trânsito se restringe basicamente aos ônibus e a eventuais veículos leves. Em alguns trechos mais sinuosos, a largura existente exige que um veículo aguarde a passagem de outro no sentido oposto.

Parte da Rua Catarina de Freitas é ocupada, apenas do lado esquerdo no sentido BH/Sabará, por habitações de baixa renda, com alguns pequenos estabelecimentos comerciais e uma escola estadual. Existe ainda, do lado oposto da via, terreno terraplanado utilizado como um campo de futebol pela comunidade. O trecho é carente de serviços de infra-estrutura e como não existem calçadas, verifica-se que a pista é utilizada pelos moradores, principalmente crianças.

Melhorias a serem implementadas:
- Adotar seção mínima da pista de 7m, além de 0,50m de sarjeta em cada lado da via;
- Implantar calçada no lado da via ocupado por construções, com largura mínima de 2m e elemento físico que garanta a segurança dos pedestres e moradores;
- Quanto à pavimentação, a sugestão é um revestimento de baixo custo, como medida a adoção do TSD – Tratamento Superficial Duplo nas rampas com declividade até 10% nos trechos com itinerário de ônibus e ocupação lindeira, conforme especificações técnicas da SUDECAP; Nas rampas com declividade maior que 10% manter o revestimento primário, executando uma viga de travamento na interface com o TSD;
- Elaborar e implantar projeto de drenagem, a ser aprovado pela SUDECAP, prevendo drenos laterais, com lançamentos em valas de infiltração nos terrenos lindeiros que não tenham ocupação;
- Executar manutenção periódica da pavimentação, conforme especificações técnicas da SUDECAP, antes do período chuvoso e realizar vistoria após as chuvas para verificar necessidade de recuperação de trechos danificados;
- Executar um recapeamento em CBUQ, conforme especificações técnicas da SUDECAP, após o período de utilização da estrada Nova Lima - Sabará para escoamento dos caminhões, de forma a compensar o impacto causado à comunidade que terá que conviver com o tráfego de caminhões.

Trecho 3: ponto final da linha 9030 ⇨ interseção com a Av. Borba Gato (Município de Sabará)

Descrição:
Trata-se de estrada de terra existente, com trechos estreitos, sem ocupação e sem equipamentos de drenagem ou serviços de infra-estrutura.

Melhorias a serem implementadas:
- Adotar seção mínima de 8m, sendo 7m de pista de rolamento em revestimento primário e 0,5m de sarjeta e sistemas de drenagem em cada lado;
- Elaborar e implantar projeto de drenagem, a ser aprovado pela SUDECAP;
- Manter a pista molhada durante a operação de retirada do minério.

Trecho 4: Av. Borba Gato ⇨ interseção com Rua Catarina de Freitas (Município de Sabará)⇨ interseção com a Av. dos Andradas (Divisa Sabará/BH)

Descrição:
Via de ligação entre os municípios de Belo Horizonte e Sabará, com intenso fluxo de veículos e itinerário de linhas de ônibus de Sabará. Existe densa ocupação por residências de baixa renda ao longo do lado direito da pista. As calçadas são estreitas e o pavimento asfáltico se encontra em estado precário em alguns trechos.

Melhorias a serem implementadas:
- Recuperar pavimento asfáltico de modo a suportar o tráfego de caminhões previsto;
- Implantar tratamento na calçada no lado direito da pista, junto às edificações, prevendo ampliação da largura, para no mínimo 2m e recuperação do pavimento em alguns trechos;
- Elaborar e implantar projeto viário, a ser aprovado pela BHTRANS, compreendendo sinalização horizontal e vertical;
- Elaborar e implantar projeto viário, a ser aprovado pela BHTRANS, prevendo tratamento da interseção da Av. Borba Gato com a Rua Catarina de Freitas e compreendendo adequação geométrica, pavimentação asfáltica e sinalização horizontal e vertical,;
- Elaborar e implantar projeto viário, a ser aprovado pela BHTRANS, compreendendo tratamento da interseção da Av. Borba Gato com a Av. dos Andradas, avaliando as condições da estrutura da ponte sobre o Ribeirão Arrudas para receber o fluxo de caminhões e prevendo intervenções geométricas para garantir a circulação de veículos e pedestres com segurança, além de sinalização horizontal e vertical.

Trecho 5: Av. dos Andradas (Divisa Sabará/BH)⇨ Bairro Caetano Furquim (Município de Belo Horizonte)⇨ Condomínio Campos Elíseos (Município de Sabará)

Descrição:
O trajeto passa pela ruas Souza Aguiar, Morrinhos, Lamim, Av. Santa Albertina e Rua 317, todas classificadas como coletoras pela Lei de Parcelamento, Ocupação e Uso do Solo. A Av. Santa Albertina e a Rua 317 são vias largas, que fazem parte do itinerário de linhas do transporte coletivo, gerenciadas pela BHTRANS, tem ocupação predominante de uso comercial, além da Escola Estadual Walt Disney. Na Rua Souza Aguiar existe a transposição em nível da linha férrea. Durante vistoria realizada no local, foi observado fluxo constante de caminhões nestas vias.

Melhorias a serem implementadas:
- Elaborar e implantar projeto viário, a ser aprovado pela BHTRANS, compreendendo sinalização horizontal e vertical, com destaque para o tratamento das travessias de pedestres ao longo do trecho;

BHTRANS

- Estudar viabilidade de utilização de rota alternativa pela Rua Marzagânia e Rua Antônio Rodrigues da Costa, reduzindo o conflito com a comunidade, pois nestas vias não existe ocupação do lado direito da pista.

Trecho 6: Condomínio Campos Elíseos ⇨ passando por terrenos particulares ⇨ **MG-05** ⇨ **BR-262 (Município de Sabará)**

Descrição:
O trajeto passa dentro do Condomínio Campos Elísios, no município de Sabará, seguindo por estrada a ser aberta em propriedade particular, até alcançar a rodovia MG-05 e a partir desta até a rodovia BR262. O trajeto passa por regiões sem ocupação, entretanto existe a previsão de implantação de área industrial e de cemitério próximo à rodovia MG-05.

Melhorias a serem implementadas:
- Abrir via em terreno natural com seção de 8m, sendo 7m de pista de rolamento em revestimento primário e 0,5m de sarjeta e sistemas de drenagem em cada lado;
- Estudar viabilidade de compatibilização da via a ser aberta, com o projeto viário para implantação da área industrial;
- Manter a pista molhada durante a operação de retirada do minério.
- Elaborar e implantar projeto viário, prevendo tratamento da interseção da via aberta em terreno natural com a rodovia (MG-05), compreendendo adequação geométrica, pavimentação asfáltica e sinalização horizontal e vertical;

Conclusão e ações complementares

As considerações aqui apresentadas representam uma avaliação preliminar da BHTRANS. Para viabilizar a conclusão da análise referente ao impacto gerado sobre a circulação e emissão do Parecer Técnico, para o licenciamento ambiental junto ao COMAM, caberá ao empreendedor apresentar complementações dos estudos de tráfego, tendo em vista a alteração na rota proposta.

Destaca-se que todo o trajeto deverá receber sinalização vertical de regulamentação de velocidade máxima permitida e de advertência sobre o trânsito de caminhões.

Conforme proposto no RIC, deverá ser feito um trabalho permanente de segurança de trânsito junto às associações comunitárias locais e junto à escola existentes no trajeto, buscando reduzir os riscos de convivência entre os pedestres e o tráfego de caminhões.

Para evitar maiores conflitos com as comunidades lindeiras ao trajeto proposto, que utilizam as vias nos finais de semana como opção de lazer (principalmente as crianças), a operação de transporte do minério, deverá se restringir ao horário de 6:00 as 18:00, de segunda a sexta-feira ou em horário alternativo discutido e aprovado com as comunidades envolvidas.

Cabe ressaltar que, apesar de grande parte do trajeto proposto para circulação dos caminhões estar dentro do Município de Sabará, o envolvimento da prefeitura de Belo Horizonte nesta análise, se dá no sentido de viabilizar a operação da retirada do minério para atender uma demanda ligada ao Meio Ambiente e pelo fato do terreno da mina estar no Município de Belo Horizonte.

Lembramos que as recomendações e soluções apresentadas deverão ainda ser discutidas e aprovadas pela Prefeitura de Sabará.

ORIGINAL ASSINADO POR

Hélio Geraldo Rodrigues Costa Filho
Diretor de Planejamento

553

BHTRANS
1º em qualidade no Brasil.

Of. DPL 010/07

Belo Horizonte, 24 janeiro de 2007.

Prezado Senhor,

Em resposta a correspondência enviada à BHTRANS em 16 de janeiro de 2007, reafirmamos nossa disposição em apoiar, no que for possível, as ações da Mineração Pau Branco – EMPABRA necessárias para cumprir as determinações do Ministério Público.

Neste contexto, a EMPABRA deve apresentar proposta que atenda aos interesses econômicos da empresa, mas que também preserve as áreas urbanas habitadas e que, na total impossibilidade de evitar estas áreas, sejam definidas pela EMPABRA as medidas necessárias para a manutenção da segurança dos moradores. Sob nenhuma hipótese devem ser utilizadas no itinerário a ser proposto, ruas da cidade de Sabará que possam comprometer o Patrimônio Histórico, e também não devem ser utilizadas ruas e avenidas de Belo Horizonte que conduzem a áreas de trânsito intenso, especialmente em direção ao centro da cidade.

As alternativas de itinerário para que os caminhões (200 por dia) cheguem a BR 262, sentido Vitória ou a algum ponto de embarque nas composições ferroviárias da Companhia Vale do Rio Doce, devem ser apresentadas pelos representantes da Mina Corumi para aprovação da BHTRANS; de acordo com a legislação vigente.

Ilmo. Senhor
André Maurício Ferreira
EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco

24/01/2007
16:36

554

A expectativa é de que serão necessários 36 meses para a retirada de todo o material,depositado na Mina Corumi, desde a sua desativação em 2001.

O volume de material a ser retirado da Mina e o prazo previsto para a execução dos serviços, justificam que a EMPABRA implante melhorias nas vias a serem utilizadas ou até mesmo proponha novos caminhos de serviço para a ligação da Mina Corumi à BR 262, negociando com os proprietários dos terrenos a serem utilizados.

Aguardamos a manifestação da Mina Corumi, apresentando sua proposta de itinerário para promover o transporte necessário à limpeza da área, respeitando os itens tratados nesta correspondência.

Atenciosamente,

Hélio Geraldo Rodrigues Costa Filho
Diretor de Planejamento

Brasília: 24/01/07
16:36

555

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Belo Horizonte, 31 de maio de 2007

Ref.: Protocolo nos. 044673, 715994 e 055911

Exmo.Sr.
Dr. Helio Geraldo Rodrigues Costa Filho
Diretor de Planejamento
Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A

Prezado Senhor,

Dando continuidade às nossas tratativas para solucionarmos o impasse criado para o escoamento do material a ser retirado de nossa Mina denominada Corumí, localizada neste município, visando o atendimento ao acordo feito com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais que determina a eliminação do risco de acidente ambiental iminente na referida área previsto para o próximo período chuvoso e a posterior recuperação da mesma, vimos através desta expor e requerer o seguinte:

1) Visando o atendimento ao PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada, protocolado na Prefeitura Municipal de Belo Horizonte e no Ministério Público de Minas Gerais, solicitamos da BHTRANS, parecer técnico para escoar o volume mensal de 120.000 toneladas de minério, volume este suficiente para cumprir os prazos definidos no referido PRAD.
2) Apresentamos como alternativa primeira o escoamento através do Município de Sabará, que nos foi negada sob a alegação de que as ruas do município não poderiam comportar tal tráfego e por se tratar este um problema de Belo Horizonte;
3) Posteriormente sugerimos opção de trafegarmos parte em Belo Horizonte e depois passarmos por Sabará através de um terreno particular, porém não obtivemos permissão do proprietário do terreno;
4) A seguir tentamos conciliar a proposta anterior, evitando o terreno particular e passando por outro trajeto urbano, também em Sabará. Novamente nos foi negado pelos mesmos motivos do item 2 acima exposto;
5) Finalmente através do Ofício DPL 010/07, a BHTRANS deixou claro que não permitirá que este volume de material seja escoado pelas ruas e avenidas de grande fluxo de veículos de Belo Horizonte e que a EMPABRA apresentasse uma nova

Recebido DPL
12/06/07
157

Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Santo Agostinho, Cep 30.140-083, Belo Horizonte – MG
Telefax: +55 31 3337-2955 e-correio:empabra@terra.com.br

alternativa que evite, inclusive, que se passe pelas ruas de Sabará que comprometam o Patrimônio Histórico da cidade;

6) Neste sentido, a EMPABRA está em processo de negociação com grupo em condições de absorver 80% do volume deste material, que seria transportado por via férrea a partir de Sabará (sem trânsito e longe do Patrimônio Histórico) e que em nada atingiria Belo Horizonte. Esta negociação está em fase adiantada, porém, caso seja bem sucedida, necessitará por parte da EMPABRA de investimentos em nova estrada e conseqüentemente tempo para operacionalizar esta opção;

7) Com a preocupação de cumprir as determinações do Ministério Público e, principalmente, visando evitar um acidente ambiental no próximo período chuvoso, apresentamos, em anexo, proposta para escoamento de 30.000 toneladas por vias de Belo Horizonte que julgamos que, pelo volume e trajeto, em nada trará de prejuízo à cidade, pelo contrário, estaremos dando início à recuperação ambiental de uma área há muito desejada por todos;

8) Concluindo, solicitamos, com a urgência que o caso requer, que o BHTRANS analise a proposta em anexo, pois o próximo período chuvoso está chegando e após o parecer deste órgão, ainda teremos de submetê-lo à Secretaria do Meio Ambiente e ao COMAM, e julgamos estar no limite do tempo, pois ainda teremos de fazer toda mobilização (balança, equipamentos, etc.) para a retirada do material.

Nestes termos, aguardamos posicionamento.

Atenciosamente,

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Brasil Ltda
André Maurício Ferreira
Administrador

Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Santo Agostinho, Cep 30.140-083, Belo Horizonte – MG
Telefax: +55 31 3337-2955 e-correio:empabra@terra.com.br

alternativa que evite, inclusive, que se passe pelas ruas de Sabará que comprometam o Patrimônio Histórico da cidade;

6) Neste sentido, a EMPABRA está em processo de negociação com grupo em condições de absorver 80% do volume deste material, que seria transportado por via férrea a partir de Sabará (sem trânsito e longe do Patrimônio Histórico) e que em nada atingiria Belo Horizonte. Esta negociação está em fase adiantada, porém, caso seja bem sucedida, necessitará por parte da EMPABRA de investimentos em nova estrada e conseqüentemente tempo para operacionalizar esta opção;

7) Com a preocupação de cumprir as determinações do Ministério Público e, principalmente, visando evitar um acidente ambiental no próximo período chuvoso, apresentamos, em anexo, proposta para escoamento de 30.000 toneladas por vias de Belo Horizonte que julgamos que, pelo volume e trajeto, em nada trará de prejuízo à cidade, pelo contrário, estaremos dando início à recuperação ambiental de uma área há muito desejada por todos;

8) Concluindo, solicitamos, com a urgência que o caso requer, que o BHTRANS analise a proposta em anexo, pois o próximo período chuvoso está chegando e após o parecer deste órgão, ainda teremos de submetê-lo à Secretaria do Meio Ambiente e ao COMAM, e julgamos estar no limite do tempo, pois ainda teremos de fazer toda mobilização (balança, equipamentos, etc.) para a retirada do material.

Nestes termos, aguardamos posicionamento.

Atenciosamente,

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Brasil Ltda
André Maurício Ferreira
Administrador

Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Santo Agostinho, Cep 30.140-083, Belo Horizonte – MG
Telefax: +55 31 3337-2955 e-correio:empabra@terra.com.br

558

BHTRANS

OF. DPR 2069/06

Belo Horizonte, 22 de dezembro de 2006

Assunto: Informações sobre o andamento do Parecer para o Licenciamento da EMPABRA (Empresa de Mineração Pau Branco LTDA) referente à Mina Corumi.

Excelentíssimo Senhor Promotor,

Em resposta ao Oficio n.º 2.888/2006 de 28 de novembro de 2006, protocolado na BHTRANS em 13/12/2006, solicitando informações sobre o andamento do Parecer necessário ao Licenciamento Ambiental da EMPABRA, referente a Mina Corumi ,esclarecemos que foi enviado um oficio em 17/11/2006 e recebido pela EMPABRA em 20/11/2006, informando sobre a viábilidade da retirada do minério do Municipio de Belo Horizonte para o envio ao Porto de Vitória.

Foi informado também a necessidade da apresentação de complementação dos estudos de tráfego à BHTRANS para a emissão do Parecer Final, e até a presente data não foi protocolada esta complementação solicitada.

Anexo Ofício DPL 132/06.

Atenciosamente,

Ricardo Mendanha Ladeira
Diretor-Presidente

Exmo. Sr.
Heleno Rosa Portes
Promotor de Justiça
de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 – Cidade Jardim
Capital

Hélio Geraldo Rodrigues Costa Filho
Diretor de Planejamento
BHTRANS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

559

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto - GELA

Belo Horizonte, 19 de julho de 2006

Prezados Senhores,

Ref.: Processo nº 01-124.854.03.49 - EMPABRA

Comunicamos o recebimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, solicitado através do Ofício GELA/EXTER/2200-05, estando ausentes os seguintes Pareceres:

- Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP;
- Parecer da BHTrans sobre o impacto do empreendimento na infra estrutura de circulação;
- Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana – SMARU;
- Manisfestação da Secretaria da Adminstração Regional Municipal – Leste para o tráfego de veículos.

Informamos que somente após o recebimento dos Pareceres relacionados acima é que será iniciada a análise do PRAD.

Atenciosamente,

Paulo Freitas de Oliveira
SMAMA/GELA

AGI - 20101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

560

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto - GELA

Belo Horizonte, 19 de julho de 2006

Prezados Senhores,

Ref.: Processo nº 01-124.854.03.49 - EMPABRA

Comunicamos o recebimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, solicitado através do Ofício GELA/EXTER/2200-05, estando ausentes os seguintes Pareceres:

- Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP;
- Parecer da BHTrans sobre o impacto do empreendimento na infra estrutura de circulação;
- Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana – SMARU;
- Manisfestação da Secretaria da Adminstração Regional Municipal – Leste para o tráfego de veículos.

Informamos que somente após o recebimento dos Pareceres relacionados acima é que será iniciada a análise do PRAD.

Atenciosamente,

Paulo Freitas de Oliveira
SMAMA/GELA

AGI - 0010220

561

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

Ofício n.º 2.888/2006.
Ref. : Procedimento Administrativo n.º 210/06.

Belo Horizonte, 28 de novembro de 2006.

Senhor Presidente,

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE, PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL**, nos termos do art. 67, I, "b", da Lei Complementar Estadual n.º 34/94, requisita a V.Sa. que informe o andamento dos pareceres necessários à apreciação do PRAD (Plano de Recuperação de Área Degradada) pela Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente (SMAMA), referente ao processo n.º 01-124.854.03.49 - EMPABRA (Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.). Segue cópia de documento anexa para referência.

As informações deverão ser encaminhadas a esta Promotoria de Justiça, **no prazo de 10 (dez) dias**, a contar do recebimento deste.

Na oportunidade, reitera protestos de estima e consideração.

HELENO ROSA PORTES
Promotor de Justiça

Ilmo. Sr.
RICARDO MENDANHA LADEIRA
MD. Presidente da BHTRANS
Avenida Engenheiro Carlos Goulart, 900 - Portaria 03 - Buritis
CEP.: 30 455 700 - BELO HORIZONTE - MG

19/12/06
2023

6/1.06
12.06

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL
AVENIDA RAJA GABAGLIA, nº 1615 - FONE: (31) 3292 1678 - FAX: 3291 5681 - CIDADE JARDIM
CEP: 30.380-090 - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS

SMMAS - Cadastro nº 32401
Data Recebimento 04/06/07
Ass: [illegible] BM: 31.114

562

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel (31) 3292.6064 / 2678 – Fax (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 28 de maio de 2007.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO 622 / 07
Procedimento Administrativo 210/06 – Serra do Curral

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria a comparecer nesta Promotoria, no endereço acima, em audiência a realizar-se no dia 18/06/2007, às 16h, para tratar das ações relativas à execução de obras emergenciais e de recuperação de área degradada constantes da cláusula segunda e terceira do Termo de Transação Civil firmado em 04/07/2006.

Luciana Ribeiro da Fonseca Dias
Promotora de Justiça

FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Av. Afonso Pena, 4.000 – 6º andar – Centro
30.130.009 – Belo Horizonte – MG

Recebido : ___/___/___

Assinatura : _____

SMMAS - Cadastro n.º [illegible]
Data Recebimento: 04/06/07
Ass.: [illegible] BM: 19612

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS [illegible] BM 31.114
Data 04/06/07

MOD. MP - 4

563
(M)

GELA / Sr. Paulo Freitas
Obsequio agendas
[illegible] 04/06/07
Olima Fernandes Carbosa - RM: 32.843-8
Chefe de Gabinete - SMAMA

c/c. GENA

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

1526

564

Belo Horizonte, 27 de Abril de 2007.

À PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL DE BELO HORIZONTE

EXMA. SRA. DRA. [illegible]RLEY FENZI BERTÃO

2066.07

2 15 2007

MINISTÉRIO PÚBLICO DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

INQUÉRITO CIVIL [illegible]4/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., devidamente qualificada no processo em epígrafe, por seu representante legal *in fine* assinado, vem manifestar acerca do OFÍCIO 998/PJMA/07, conforme as razões de fato e direito a seguir aduzidas.

O OFÍCIO da Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte determinou uma série de ações a serem cumpridas pela Empabra , sobre as quais discorreremos abaixo:

1)**Ajustes ao PRAD** - Os ajustes exigidos relativos ao complemento do PRAD, estão sendo providenciados, porém temos algumas considerações a fazer:

. Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana já foi favoravelmente obtido, conforme consta no aludido processo;

. Os pareceres da BHTrans e manifestação da Secretaria da Administração Regional Municipal – Leste sobre o tráfego de veículos estão prejudicados. Até o momento, todas as opções de escoamento viáveis foram apresentadas pela EMPABRA e foram negadas, sob a alegação do impacto do tráfego de caminhões na vias, apesar do alerta feito pela empresa da necessidade urgente da retirada do material para se evitar maiores danos ao meio ambiente, risco este reconhecido pela própria Prefeitura e Promotoria do Meio Ambiente.

Temos hoje uma nova alternativa a ser considerada, que discutiremos em reunião agendada para o dia 02/05/2007 com o Dr. Murílo Valadares, Secretário Municipal de Políticas Urbanas de Belo Horizonte - MG.

. Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP. Estaremos disponibilizando os dados para obtermos o parecer, de acordo com o exposto no ítem seguinte;

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

1527

565

Projetos complementares :Desenvolvemos um anti projeto contemplando a topografia futura da área até atingir os perfis pretendidos. No entanto, julgamos necessário obter dados mais consistentes para avaliar de maneira detalhada a forma e metodologia a serem empregadas para a reconformação do terreno. Para tanto, contratamos duas sondagens conforme a seguir:

Sondagem 1 : A sondagem 1 está sendo realizada nas pilhas e barragens onde estão depositados o material a serem retirados para eliminar o risco ambiental de rompimento de diques e barragens. Esta sondagem visa uma avaliação representativa destes materiais, química, granulométrica e volume, podendo, então , determinar o método mais adequado para o tratamento do mesmo, servindo de base para determinação dos volumes aproximados de movimentação de retirada de material e o volume de rejeito gerado.(cópia do contrato de sondagem em anexo)

Sondagem 2 : Já a sondagem 2 visa avaliar as características do terreno, visando a adequação da topografia para a implementação dos perfis definitivos da área. Através desta sondagem teremos os elementos necessários para fazermos o balanço de movimentação de material interno e externo (retirada), melhores opções para estabilização do terreno, declividade e altura dos taludes, acomodação dos rejeitos estimados pela sondagem 1, determinação das etapas para a realização do trabalho, etc.(cópia do contrato de sondagem em anexo)

. Autorização de Intervenção da Família Navantino: Já temos acordado com a Família Navantino a autorização para intervenção e recuperação da área de sua propriedade , adjacente à da Empabra, bem como a autorização para trafegar através da propriedade da família com o material a ser retirado. Contudo, como é de conhecimento da Prefeitura de Belo Horizonte e desta Promotoria, a Empabra durante os anos que manteve atividade no local se restringiu à área de sua propriedade (aproximadamente 12 hectares.), sendo a área pertencente à Família Navantino explorada por eles próprios e por outros. A Família Navantino condiciona a assinatura deste acordo com que a Empabra assuma integralmente pelo ônus e a responsabilidade pelas intervenções feitas no passado em toda área, inclusive a eles pertencentes, o que não podemos concordar. Como sempre dissemos, estamos dispostos a assumir o ônus de recuperar toda a área em questão (inclusive da família Navantino), desde que tenhamos condições de gerar recursos para tal, através da venda do material estocado na área e gerado pelo projeto de recuperação ambiental (PRAD).

Para que possamos cumprir os itens acima descritos, solicitamos :
a) Prazo de 60 dias para:
- finalização da sondagem 1;
- apresentação da logística que julgamos ser a ideal para a atender os anseios da Prefeitura de ter o mínimo de tráfego possível pela área urbana da cidade. Este prazo se faz necessário para consolidar as negociações já iniciadas com os detentores desta alternativa de logística , inclusive com outros municípios envolvidos;
- apresentação do novo cronograma, contemplando o início da recuperação dos taludes a partir já no início da retirada do material;

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30 140-083 e-mail:empabra@terra.com.br teletax : +55 31 3337-2955

1528

566

- apresentação da autorização da Família Navantino, condicionada a aprovação de todo o processo pela Prefeitura.
- apresentação do plano de monitoramento e controle da área para o próximo período chuvoso e já contemplando a retirada do material, única forma de eliminarmos de forma definitiva os riscos ambientais já amplamente conhecidos pela Prefeitura e Promotoria.

b) Prazo de 180 dias para :
- finalização da sondagem 2;
- apresentação dos projetos finais de topografia, com seus perfis, movimentação de material, altura e declividade de taludes, conformação de terreno, etc.

2)Recompor a vegetação do dique 3 : Já está sendo providenciado, sendo que este dique será utilizado para contenção no próximo período chuvoso. Porém somente terá condições de cumprir este papel se for iniciada a retirada do material do dique mencionado, já que não tem mais condições de comportar o volume de material trazido pelo grande volume de água gerado pelas chuvas no local.

3) "Implementar a letra C da cláusula 2.1 da Transação Civil...": Será implementado de acordo com a aprovação definida na solicitação abaixo.

4)"Apresentar a comprovação da execução da letra B da cláusula 2.1 da Transação Civil..."

Segue em anexo carta da empresa TOP Empreendimentos , contratada para efetuar as intervenções realizadas na área.

5) "Não dispor material removido da bacia do dique 3 sobre o maciço do mesmo"

Não será mais disposto. O objetivo consiste na retirada do material das bacias e das pilhas a montante deste dique, já que este dique não tem condição de suportar um próximo período chuvoso sem estes procedimentos.

Em face ao exposto acima, a EMPABRA gostaria de fazer as seguintes considerações:

Estamos de forma conjunta, EMPABRA, PROMOTORIA DO MEIO AMBIENTE e PREFEITURA, com o objetivo comum de resolver da melhor forma possível e definitiva o problema ambiental que a anos assola aquela região, que tende a piorar a cada período chuvoso e que até pouco tempo parecia insolúvel. Hoje temos meios técnicos e condições de buscar recursos para que tudo isto se torne realidade e de forma que traga os menores impactos possíveis para o município. Além disto, poderemos dar à cidade um espaço de lazer e cultura que hoje ela não possui.

Para que tudo isto se torne realidade o mais rápido possível, e principalmente propiciar a imediata resolução do risco ambiental presente na área, requeremos o seguinte:

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte – MG
CEP 30.140-083 e-mail:empabra@terra.com.br telefax : +55 31 3337-2955

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

P.A 210/06

Aos 18 (dezoito) dias do mês de junho do ano de 2007, por volta das 16:00 horas, compareceram nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, representando a SMAMA, Luciane Souza Cunha Melo, representando a SMAMA, Cyrano Reis Guimarães, também representando a SMAMA, Tácio Francisco Porto Lemos, pela BHTRANS, Maurício Índio do Brasil – pelo UNICIRCO, e André Maurício Ferreira pela EMPABRA, na presença da Promotora de Justiça Luciana Ribeiro da Fonseca Dias, comigo Alcione Nery Souza, Assessora do Ministério Público.

Aberta a audiência, pela SMAMA foi informado que não foi atendida pela EMPABRA a complementação das informações relativas ao PRAD solicitadas mediante o Ofício Gela/Exter 2754/06 encaminhado em agosto e ofício Gela/Exter encaminhado em fevereiro de 2007 à empresa para providências. Informa a SMAMA que para emissão do parecer conclusivo do órgão ao COMAM é necessária a complementação das informações já solicitadas sobre o material – finos de minério – a ser retirado e qual a conformação, motivo pelo qual manifesta-se contrariamente ao pedido de fl. 1529. Alega a EMPABRA que está dependendo de nova parecer da BHTrans em razão da nova proposta apresentada sobre o escoamento do material pelo município de Belo Horizonte, que parte do material será escoado passando por áreas urbanizadas e áreas não urbanizadas, sendo que no caso destas o tráfego se dará no município de Sabará, onde a licença está sendo negociada. Alega ainda a EMPABRA que as medidas paliativas têm sido adotadas, visto que a empresa não pode retirar o material e portanto adotar as medidas definitivas. Afirma que assim que seja emitida a aprovação pelo município de Belo Horizonte e Sabará as medidas serão apreciadas pelo COMAM, que poderá aprová-las ou não, permitindo a execução do PRAD. Aduziu a empresa que em 30 dias apresentará o projeto com a topografia final da área com o projeto final de recuperação. Indagado à SMAMA se a retirada do material é necessária à recuperação da área seu representante informou que tecnicamente não. Pela BHTrans foi dito que tem apresentado soluções à empresa na forma devida e que será analisada a proposta sobre o tráfego relativo

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ao escoamento do minério no prazo de 30 dias. **Pela EMPABRA foi dito que atenderá, em 30 dias, o solicitado através do ofício Gela/Exter 471/07, com o envio das informações a esta Promotoria.**

Promotora de Justiça:

EMPABRA:

SMAMA:

BHTrans:

UNICIRCO:

Assessora do Ministério Público:

Gelai

570

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte, 17 de Julho de 2007.

À SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

EXMA. SRA. DRA. FLÁVIA MOURÃO

REF.: Processo 01-124 854/03/49

4235/07
18/07/07
441386

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., devidamente qualificada no processo em epígrafe, por seu representante legal *in fine* assinado, vem manifestar acerca dos OFÍCIOS GELA/EXTER/2754-06, GELA/EXTER/471-07, Transação Civil MP Cláusula Segunda item 2.1C, Transação Civil MP – Cláusula Segunda item 2.1D, Ofício DPR 1394/07 BHTrans, conforme as razões de fato e direito a seguir aduzidas.

Tendo em vista o cumprimento do prazo acordado em reunião do dia 18 de Junho de 2007 na PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL E HABITAÇÃO E URBANISMO, apresentamos a seguir PLANOS DE AÇÃO para cumprimento de todas as exigências feitas nos documentos supra citados.

Conforme constatado todos os trabalhos necessários para o atendimento das exigências desta secretaria encontram-se em andamento ou próximo da conclusão, quando serão devidamente protocolizados para fins de continuidade do processo de licenciamento ambiental.

Para que possamos melhor esclarecer cada item e demonstrar a situação atual de cada um, com a apresentação dos trabalhos realizados, solicitamos que seja marcada uma reunião com a presença EXMA senhora secretária Flávia Mourão, e os técnicos da Secretaria Municipal do Meio e todo corpo técnico da EMPABRA / INTERMINERAÇÃO.

Sendo o que nos apresenta para o momento,

Atenciosamente,

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

88868731
33372955 + André

SMAMA/GEDED - Central de Atendimento
Recebido em 18/07/07
Ass. Luciana BM 1833594

À GELAI/LUCIANE,

FAVOR PROVIDENCIAR ANÁLISE DO PRESENTE DOCUMENTO, BEM COMO A VISTORIA NA ÁREA CONFORME PROCURAÇÃO INFORMADA NO OFÍCIO DE 12/07/07.

Paulo Freitas de [illegible] Mat. 27.561-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELAI / SMAMA
03/08/07

Ao técnico Cyprano,

Favor atender ao solicitado.

Atenciosamente,

Luciane Soares Cardia [illegible] 49317-8
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
06/08/07

À GELAI

Favor tomar conhecimento do relatório anexo.

20/8/07

571

PLANO DE AÇÃO 1 - PROGRAMA DE REMOÇÃO DE MATERIAL

	DEMANDA	REFERÊNCIA	ATIVIDADE PROGRAMADA	OBJETIVO	STATUS	PROGRAMAÇÃO
1	Definição do Volume a ser Removido: Solto e Terreno Natural	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Realização de Sondagens	Determinação do Volume de Material a ser Removido: Solto e Natural.	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07
2	Apresentação de Plantas Topográficas: Situação Atual e as Diferentes Etapas	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Levantamento Topográfico e Elaboração dos Desenhos	Determinação do Perfil Final Pretendido (Estável)	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07
3	Definição do Andamento da Retirada do Material até o Perfil Final Pretendido	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Elaboração do Plano de Remoção do Material	Programação da Recuperação e Retirada do Material	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07
4	Justificativa Técnica da Melhor Opção de Estabilização do Terreno	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Definição de Ângulo de Talude Final - Estável	Garantia da Estabilização dos Taludes	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07
5	Metodologia das Intervenções	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Elaboração do Plano de Remoção do Material	Estabelecimento de Programa de Remoção Sequencial e Segura	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07
6	Definição da Altura e Declividade de Taludes	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Elaboração do Plano de Remoção do Material	Garantia da Estabilização dos Taludes	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07
7	Implantação de Sistema de Aspersão para Minimizar Poeira das Operações de Transporte e Carregamento	Transação Civil MP - Cláusula Segunda, item 2.1.D	Elaboração de Programa de Aspersão de Pátios e Vias	Minimização da Geração de Material Particulado para o Ar	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão em 15/08/07

572

PLANO DE AÇÃO 2 - PROGRAMA EMERGENCIAL

	DEMANDA	REFERÊNCIA	ATIVIDADE PROGRAMADA	OBJETIVO	STATUS	PROGRAMAÇÃO
1	Medidas Provisórias de Contenção do Terreno	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Projeto e Implantação de Drenagem Provisória	Direcionamento do Fluxo de Água para Evitar o Carreamento de Finos para a Drenagem de Jusante	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão do Projeto em 15/08/07. Previsão para Implantação das Medidas em 31/08/07
2	Recomposição da Vegetação do Talude do Dique 3	Ofício GELA/EXTER/2754-06 Ofício GELA/EXTER/471 07	Implantação de Vegetação para Controle de Processos Erosivos	Evitar o Carreamento de Finos para a Drenagem Jusante	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão do Documento de Comprovação em 31/07/07
3	Implantação de Medidas de Estabilização das Pilhas de Minério com Monitoramento de suas Estruturas	Transação Civil MP - Cláusula Segunda, item 2.1.C Ofício GELA/EXTER/471 07	Elaboração de Laudo Geotécnico com Programa de Monitoramento. Implantação das Medidas Emergenciais Recomendadas	Garantir a Estabilidade das Pilhas	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão do Projeto em 15/08/07. Previsão para Implantação das Medidas em 15/09/07. Monitoramento Mensal BRANDT nas chuvas
4	Implantação do Programa de Monitoramento do Assoreamento e da Estabilidade Estrutural dos Diques de Contenção	Transação Civil MP - Cláusula Segunda, item 2.1.B Ofício GELA/EXTER/471 07	Elaboração de Laudo Geotécnico com Programa de Monitoramento. Implantação das Medidas Emergenciais Recomendadas	Garantir a Estabilidade dos Diques	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão do Projeto em 15/08/07. Previsão para Implantação das Medidas em 15/09/07. Monitoramento Mensal BRANDT nas chuvas

573

PLANO DE AÇÃO 3 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL E AUTORIZAÇÕES

	DEMANDA	REFERÊNCIA	ATIVIDADE PROGRAMADA	OBJETIVO	STATUS	PROGRAMAÇÃO
1	Revisão do PRAD, inclusive Cronograma de Revegetação	Ofício GELA/EXTER/2754-06 Ofício GELA/EXTER/471 07	Atualização do PRAD de acordo com o Projeto de Remoção e Nova Conformação Topográfica	Possibilitar a Continuidade do Processo de Licenciamento Ambiental	Serviço Contratado	Documento Final Revisado em 30/08/07
2	Informações sobre as Intervenções na Via de Acesso, incluindo Drenagem Pluvial, Proteção de Taludes e Proposta de Recuperação da Área	Ofício GELA/EXTER/471 07 Ofício DPR 1394/07 BHTrans	Elaboração de Projeto da Via de Acesso, incluindo Sistemas de Drenagens e Demais Dispositivos de Engenharia	Possibilitar a Continuidade do Processo de Licenciamento Ambiental	Trabalho em Andamento	Previsão para Conclusão do Projeto em 31/07/07.
3	Parecer da SUDECAP e BHTrans	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Documentos apresentados	Possibilitar a Continuidade do Processo de Licenciamento	Aguardando parecer da BHTRANS	Previsão para Obtenção do Documento em ?????
4	Anuência da Prefeitura de Sabará para o Trajeto Proposto	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Elaborar Documentos Solicitados por esses Órgãos	Possibilitar a Continuidade do Processo de Licenciamento	Trabalho em Andamento	Previsão para Obtenção do Documento em 31/08/07
5	Autorização de Intervenção emitida pela Família Navantino	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Solicitar Autorização de Intervenção	Possibilitar a Continuidade do Processo de Licenciamento	Trabalho em Andamento	Previsão para Obtenção do Documento em 31/07/07
6	Esclarecimento do Manifesto do Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico e Cultural sobre a Proposta Atual de Retirada do Material	Ofício GELA/EXTER/2754-06	Solicitar Esclarecimento	Possibilitar a Continuidade do Processo de Licenciamento Ambiental	Trabalho em Andamento	Previsão para Obtenção do Documento em 31/07/07

RELATÓRIO

Atendendo ao despacho de 6/8/07, da GELAI, apresentamos o presente relatório, o qual informa, ainda, as observações coletadas na vistoria determinada pelo despacho de 12/7/07.

A vistoria aconteceu em 17/8/07, na companhia da fiscal municipal de controle ambiental Luciene Conceição Pedrosa a qual emitirá relatório próprio. Verificou-se que o local permanece essencialmente como encontrado na visita anterior - fevereiro/07. Algumas alterações foram observadas:

- O acesso foi refeito, permitindo o tráfego de veículos;
- O dique 3 está sem vertedouro, devido à recuperação da via de acesso (anteriormente, a abertura desse vertedouro seccionou a via em dois pontos, por uma trincheira com largura e profundidade que inviabilizavam a passagem de veículos);
- Existem depósitos de material removido das bacias de contenção dos diques 1 e 3, colocados entre a via de acesso e a margem das bacias. Não foi verificada a execução de qualquer medida que evite o seu carreamento e retorno às bacias;
- O maciço do dique 3 não foi revegetado conforme determinado pelo ofício 471-07;
- Não foi constatada a execução de qualquer medida para estabilização da pilha de minério conforme determinado pelo ofício 471-07;
- Foi constatada uma cicatriz de escorregamento em uma face da pilha de minério, indicando movimentação do material após a última visita;
- Na chegada à área, um operário se retirava; este informou que pertencia a uma equipe de sondagem em atividade no local;
- Foram avistados piquetes sobre a área ocupada pelo minério carreado da respectiva pilha, aparentemente assinalando o posicionamento de sondagens.

Ofício EMPABRA DE 17/7/07 - protocolo SMAMA nº 4235-07 em 18/7/07

Declara apresentar manifestação acerca das correspondências da SMAMA nºs 2754-06 e 471-07, cláusulas 2.1(c) e 2.1(d) da Transação Civil, e ofício DPR 1394-07 da BHTRANS.

O ofício informa: *"Tendo em vista o cumprimento do prazo acordado em reunião do dia 18 de junho de 2007 na Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, apresentamos a seguir planos de ação para cumprimento de todas as exigências feitas nos documentos supracitados"*. (a Transação Civil e os ofícios da SMAMA e BHTRANS).

Os planos de ação, no total de três, estão sumarizados na tabela anexa ao ofício: (1) programa de remoção de material, (2) programa emergencial, e (3) licenciamento ambiental e autorizações.

Com relação ao cumprimento do prazo acordado na reunião de 18/6/07, verifica-se que na data limite acordada, 18/7/07 nenhum dos compromissos estava finalizado, conforme segue:

- A ata da referida reunião registra: *"...Aduziu a empresa que em 30 dias apresentará o projeto com a topografia final da área como projeto final de recuperação"*. A tabela anexa ao ofício em epígrafe, protocolado trinta dias após a reunião, informa que tal projeto estaria concluído em 15/8/07.

- O trecho final da ata registra: *"Pela EMPABRA foi dito que atenderá em 30 dias o solicitado através do ofício GELA/EXTER/471-07..."*. A tabela anexa ao ofício em epígrafe, protocolado trinta dias após a reunião, informa que as solicitações contidas no ofício GELA/EXTER/471-07 teriam finalização no mês de agosto ou setembro, dependendo da solicitação.

Portanto, tanto as solicitações da SMAMA quanto os compromissos da Transação Civil permanecem com o respectivo cumprimento sendo protelado ao findar cada data acordada.

Desconsiderando o cumprimento dos prazos, verifica-se que as ações reunidas nos planos de ação têm potencial para gerar informações capazes de embasar uma proposta de recuperação ambiental da área, complementando o PRAD apresentado em julho/06. Ressalta-se que a premissa geral para a recuperação da área, ou seja, a comercialização do minério remanescente na pilha e diques de contenção, associada à regularização topográfica e revegetação, na forma como tem sido articulada, depende da aglutinação de diversos atores (com objetivos e interesses variados) e a sua anuência simultânea ao projeto executivo da mesma, fato que tem causado o prolongamento do presente processo.

Com relação ao programa emergencial, identificamos a ausência, pelo menos nas descrições contidas na tabela anexa ao ofício em tela, da definição das ações a serem tomadas no caso do monitoramento dos diques e medidas de estabilização mostrar a necessidade de intervenção, devido ao risco de dano a pessoas e propriedades.

Finalizado em 20/8/07

Cyrano Reis Guimarães
Geólogo/SMAMA

→ Ofício cobrando Plano de Ação.

entrega em reunião.

→ Prazo vencido

Primeiro Dia.

→

576

ATA DE REUNIÃO

DATA: 04/09/07
EMPREENDIMENTO: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
PROCESSO: 01-124854-03-49
ASSUNTO: Situação e encaminhamentos referentes ao licenciamento ambiental – PRAD - MINA FAZENDA CORUMI

Após apresentação de todos os participantes da reunião, foi esclarecido aos representantes do empreendimento o motivo da reunião e a necessidade de atualização do processo de licenciamento ambiental.

Pela SMAMA foi esclarecido que não existe a necessidade de licenciamento em separado da estrada para escoamento do material, a ser implantada em terreno de terceiros, uma vez que deverá estar contemplado dentro do processo do PRAD, inclusive com solicitação de informações complementares já requisitadas pela SMAMA. Portanto não haverá necessidade de emissão de OLA conforme já solicitado pelo empreendedor.

Foi discutido o documento apresentado pela empresa em 18/07/07 e esclarecido pelos empreendedores que os estudos já estão em fase adiantada, devendo ser apresentado à SMAMA no prazo de máximo de 15 (quinze) dias, aqueles relacionados às ações emergenciais.

O restante da documentação, referente à complementação do PRAD e também os demais pareceres e autorizações dos diversos órgãos envolvidos bem como dos proprietários da área por onde se pretende escoar o material e também da Prefeitura de Sabará, deverão ser apresentados no prazo máximo de 30 (trinta) dias a partir desta data, segundo informação do empreendedor.

Foi esclarecido pelos representantes da SMAMA que os prazos estabelecidos pelo Ministério Público quanto pela Secretaria, já encontram-se vencidos, devendo o empreendedor comunicar ao MP os procedimentos que vêm sendo adotados. Foi levantado também a preocupação com a aproximação do período chuvoso e a urgência em se implantar as medidas emergenciais já estabelecidas no TAC assinado junto ao MP.

Não havendo mais nada a tratar, foi encerrada a reunião e lavrada esta ata assinada por todos os presentes.

PARTICIPANTES:

SMAMA: Paulo Freitas de Oliveira, Luciane Souza Cunha Melo e Cyrano Reis Guimarães

EMPABRA: André Maurício Ferreira/ Marco Aurélio Carvalho Gomes

UNICIRCO: Maurício Índio do Brasil

BRANDT MEIO AMBIENTE: Sérgio Avelar

AGI - 00101220

516

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GELA/EXTER/610-07

PROTOCOLO Nº 1046/07
DATA 12 / 3 / 2007
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Belo Horizonte, 05 de março de 2007.

Sra. Promotora,
Ref.: Inquerito Civil nº004/96 – EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco.

Encaminhamos para seu conhecimento cópia do Parecer Técnico n.º 205/07, referente à vistoria realizada em 09/02/07 na área da Empresa de Mineração Pau Branco - EMPABRA, situada na região do Taquaril, conforme estabelecido na audiência realizada nesta Promotoria em 25/01/2007.

Encaminhamos também cópia do ofício GELA/EXTER/471/07 enviado à empresa, solicitando apresentação, no prazo de 30 (trinta) dias, das informações complementares necessárias à conclusão da análise do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, proposto através do processo 01-124854-03-49 em trâmite na SMAMA, para posterior envio para apreciação e deliberação pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM.

Esclarecemos que no ofício citado acima, também foram determinadas algumas ações a serem implementadas no local bem como solicitadas informações quanto aos procedimentos adotados na área, em atendimento ao disposto na cláusula 2.1 da Transação Civil.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Exma. Sra.
Dra. Shirley Frenzi Bertão
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 - CIDADE JARDIM
Belo Horizonte – MG
CEP: 30380-090

513

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/471-07

Belo Horizonte, 22 de fevereiro de 2007

Prezado Senhor,
Ref.: Processo 01-124 854/ 03/49

Reportamo-nos ao ofício GELA/EXTER/2754-06, o qual solicitou complementações ao PRAD referente à Mina Corumi, e à Ata da Audiência ocorrida no Ministério Público do Estado de Minas Gerais em 25/01/07. Conforme foi requisitado naquela Audiência, a SMAMA realizou vistoria no local para verificar o cumprimento da cláusula 2.1 da Transação Civil firmada com o Ministério Público.

Diante do prazo decorrido desde a emissão do ofício citado, das observações da vistoria e das informações prestadas pelo sr. André Ferreira, que participou da mesma, solicitamos:

1. Apresentar os ajustes ao PRAD, exigidos conforme ofício GELA/EXTER/2754-06. Prazo: 30 dias;
2. Recompor a vegetação do talude do dique 3. Prazo: 120 dias;
3. Implantar a letra (c) da cláusula 2.1 da transação civil. Prazo 180 dias;
4. Apresentar comprovação da execução da letra (b) da cláusula 2.1 da Transação Civil, na medida em que as informações prestadas durante a vistoria pelo representante da EMPABRA, não permitiram avaliação sobre o cumprimento da mesma. Por exemplo, identificação do profissional, responsabilidade técnica, a periodicidade das visitas, estruturas e elementos monitorados, fatores de instabilidade considerados, critérios de risco adotados, ações a serem seguidas frente ao risco identificado, etc. Prazo: 30 dias.
5. Não dispor material removido da bacia do dique 3 sobre o maciço do mesmo. Prazo: permanente.

Considerando que as primeiras intervenções na área ocorreram em 2001, e que em 05 anos a abordagem é basicamente a mesma, ou seja, construção de diques de caráter paliativo, sendo que, o que deveria ser temporário tem assumido a condição de definitivo, vimos através deste expor a preocupação desta Secretaria e alertar para a gravidade do fato.

As principais estruturas de contenção de sedimentos e do fluxo d'água são os diques 1 e 3. No momento da vistoria, inclusive, havia um espelho d'água nas bacias respectivas. Portanto, entendemos que deve haver atenção especial quanto à estabilidade dos mesmos. Ressaltamos que ao longo do processo administrativo na SMAMA, documentos protocolados pela EMPABRA, assim como relatórios do CAO-MA alertam para a possibilidade de ocorrência de um rompimento dos diques. Tal acidente, em função do volume de material mobilizado, pode atingir dimensões catastróficas caso ocorra. Nesse sentido, o monitoramento da estabilidade dos diques é uma precaução essencial, inclusive prevista nos termos da transação civil. Diante do exposto solicitamos que seja mantido controle rigoroso sobre as condições geotécnicas dos diques existentes, por parte desta empresa.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Emprrendimentos de Impacto

À
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Bairro: BARRO PRETO
CEP: 30140-083 - BH

AGI - 00101220

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR 514

DESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda

ENDEREÇO / *ADRESSE*

RUA BERNARDO GUIMARAES, 2957 - BARRO PRETO

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITÉ*	UF	PAÍS / *PAYS*
30140-083	Belo Horizonte	MG	

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

Of. Nº 471/07

01-124854/03-49

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- ☐ PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- ☐ EMS
- ☐ SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

Michele P Santos

DATA DE RECEBIMENTO / *DATE DE LIVRATION*

05/03/07

CARIMBO DE ENTREGA / UNIDADE DE DESTINO / *BUREAU DE DESTINATION*

CDD I BHE
05 MAR 2007
BELO HORIZONTE-MG

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

Antônio Celestino de Souza
Matr. 8.416.506-5

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

CORREIOS
BRÉSIL

AVISO DE RECEBIMENTO
AVIS CN07

AR

RB 5 3 9 2 9 7 0 3 6 BR

DATA DE POSTAGEM / *DATE DE DÉPÔT*

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*

01 MAR 2007

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

__/__/____ : h	__/__/____ : h	__/__/____ : h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO

Remetente: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 6º Andar
CEP: 30130-009 - Belo Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ*

BRASIL

CORRESPONDÊNCIA COND. RECEBEMOS EM 6 MAR

680

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO

AUTORIZAÇÃO N.º 53/2007

A Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, tendo em vista o Termo de Ajustamento de Conduta - TAC, celebrado entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais e a Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA, em 18/08/03, e com base no artigo 29 da Deliberação Normativa n° 42, de 18 de setembro de 2002, resolve autorizar a Empresa de Mineração Pau Branco – EMPABRA, situada à Rua Bernardo Guimarães, n.º 2957, Bairro Santo Agostinho, a implantar as medidas emergenciais previstas no **"PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS NA ÁREA DE MINERAÇÃO, NA LOCALIDADE DO TAQUARIL"**, constante do Processo Administrativo n° 01-124854-03-49 e avaliado através do Parecer Técnico n° 1043/07.

A proposta deve ser implantada conforme as seguintes orientações:

1. Implantar o canal de condução das águas do dique (3) para o dique (1) em estrutura aberta, dando solução adequada para as travessias da via de acesso.

2. Dimensionar os vertedouros e o canal para a descarga de 4,2 m^3/s, e verificar para a descarga de 8,7 m^3/s, identificando se haverá algum tipo de comprometimento das estruturas projetadas.

3. Implementar de imediato a proteção vegetal para o talude do dique (3).

4. O deslocamento de material inerte, somente deverá ocorrer na área interna do empreendimento.

5. Os relatórios de monitoramento deverão conter a descrição das medidas julgadas necessárias para correção de quaisquer irregularidades verificadas, bem como registros fotográficos, para acrescentar clareza ao relato.

6. Realizar monitoramento quinzenal, conforme previsto, aumentando a frequência no periodo chuvoso, caso necessário, principalmente nos seguintes aspectos :

    - do assoreamento das bacias dos diques (1) e (3);
    - da integridade estrutural dos diques de contenção;
    - da estabilidade das pilhas de minério;
    - do funcionamento do sistema de drenagem;
    - da qualidade do efluente final – à saída do dique (1) – exame visual do local e do fluxo d'água.

AGI - 00101220

681

A implantação do projeto aprovado está sujeita à fiscalização por parte das autoridades municipais, que poderão embargar, a qualquer momento, as obras desenvolvidas pela autorizada, bem como promover a autuação dos responsáveis, caso sejam constatadas alterações do projeto original e/ou outras interferências, sem a prévia comunicação e aprovação da SMAMA.

A presente autorização não elide qualquer responsabilidade administrativa, civil ou penal que porventura se venha apurar.

Belo Horizonte, 08 de outubro de 2007.

Cyrano Dos Reis Guimarães BM: 39.855
Geólogo

José Eustáquio De Ávila Machado BM: 42.995
Engenheiro

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licencimento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Recebi em 09/10/2007

Recebi original em:
Nome:
CI:

SMMAS - Cadastro nº 8410/07 0032
Data Recebimento 27/12/07
Ass: BM 37.114

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 / 2678 – Fax. (31) 3293.5603

Of. respondido 4537/07

Ofício : **2953 / PJMA / 07**

Referência.: Procedimento Administrativo **210/06**

Belo Horizonte, 18 de dezembro de 2007.

Ilustríssima Senhora,

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Habitação e Urbanismo**, com base no art. 67, I, "b" da Lei Complementar 34/94, requisita de Vossa Senhoria, **no prazo de 15 (quinze) dias,** informação sobre o parecer eventualmente realizado sobre o plano de Recuperação de Área Degradada, protocolizado pela EMPABRA em 10/10/07, bem como outras informações complementares sobre o cumprimento do Plano de Ações Emergenciais na área da EMPABRA.

HELENO ROSA PORTES
Promotor de Justiça em substituição

FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA
Belo Horizonte – MG

Recebido em: ____/____/____

Assinatura: _____
(Nome completo e legível)

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS BM 37.114
Data 27/12/07

Pjma/Marcos

4537-07

MOD. MP - 4

À GELIP
Favor providenciar.
Em 27/12/07

Flávia Mourão Parreira do Amaral - BM-27.603-4
Secretária Mun. Adjunta de Meio Ambiente

Ao técnico José Eustáquio,
favor providenciar
ofício para resposta
ao MP.

Liana
28.12.07

Eliana Rocha Furtado - BM. 39825-3
Ger. Lic. Infra-estrutura e Aut. Especiais
GELIP / SMAMA

Sra. Gerente
conforme solicitado foi
elaborado o ofício
GELA/EXTER/4537-07.

José Eustáquio A. [illegible]
BM42995-7 31/12/2007

À GELA / Paulo Freitas,
segue minuta de ofício
para resposta ao MP.

Liana
02.01.08

Eliana Rocha Furtado - BM. 39825-3
Ger. Lic. Infra-estrutura e Aut. Especiais
GELIP / SMAMA

À GELAI/LUCIANE,
FAVOR ANEXAR AO PROCESSO
DO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / [illegible]
28/01/08

1033

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO

AUTORIZAÇÃO N.° 53/2007

A Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, tendo em vista o Termo de Ajustamento de Conduta - TAC, celebrado entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais e a Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA, em 18/08/03, e com base no artigo 29 da Deliberação Normativa n° 42, de 18 de setembro de 2002, resolve autorizar a Empresa de Mineração Pau Branco – EMPABRA, situada à Rua Bernardo Guimarães, n.° 2957, Bairro Santo Agostinho, a implantar as medidas emergenciais previstas no **"PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS NA ÁREA DE MINERAÇÃO, NA LOCALIDADE DO TAQUARIL"**, constante do Processo Administrativo n° 01-124854-03-49 e avaliado através do Parecer Técnico n° 1043/07.

A proposta deve ser implantada conforme as seguintes orientações:

1. Implantar o canal de condução das águas do dique (3) para o dique (1) em estrutura aberta, dando solução adequada para as travessias da via de acesso.

2. Dimensionar os vertedouros e o canal para a descarga de 4,2 m^3/s, e verificar para a descarga de 8,7 m^3/s, identificando se haverá algum tipo de comprometimento das estruturas projetadas.

3. Implementar de imediato a proteção vegetal para o talude do dique (3).

4. O deslocamento de material inerte, somente deverá ocorrer na área interna do empreendimento.

5. Os relatórios de monitoramento deverão conter a descrição das medidas julgadas necessárias para correção de quaisquer irregularidades verificadas, bem como registros fotográficos, para acrescentar clareza ao relato.

6. Realizar monitoramento quinzenal, conforme previsto, aumentando a frequência no periodo chuvoso, caso necessário, principalmente nos seguintes aspectos :

   - do assoreamento das bacias dos diques (1) e (3);
   - da integridade estrutural dos diques de contenção;
   - da estabilidade das pilhas de minério;
   - do funcionamento do sistema de drenagem;
   - da qualidade do efluente final – à saída do dique (1) – exame visual do local e do fluxo d'água.

AGI - 00101220

1084
1030

A implantação do projeto aprovado está sujeita à fiscalização por parte das autoridades municipais, que poderão embargar, a qualquer momento, as obras desenvolvidas pela autorizada, bem como promover a autuação dos responsáveis, caso sejam constatadas alterações do projeto original e/ou outras interferências, sem a prévia comunicação e aprovação da SMAMA.

A presente autorização não elide qualquer responsabilidade administrativa, civil ou penal que porventura se venha apurar.

Belo Horizonte, 08 de outubro de 2007.

Cyrano Dos Reis Guimarães BM: 39.855
Geólogo

José Eustáquio De Ávila Machado BM: 42.995
Engenheiro

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licencimento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Recebi original em:
Nome:
CI:

GELA

8392 07
26 12 07

SMAMAS - Cadastro
Data Recebimento
Ass:

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

1078

Belo Horizonte, 26 dezembro de 2007

À
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – GELA
Avenida Afonso Pena, 4000 – 7º. Andar
Belo Horizonte – MG

Ref. Autorização 23/2007

Prezados Senhores

A Aluvial Engenharia e Meio Ambiente apresenta segundo relatório mensal de monitoramento do plano de ações emergenciais para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de Propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a Autorização Nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

Atenciosamente

Vinícius de Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-MG: 83.668/D

ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

33375903 - Rafael
SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 26/12/07
Ass. Luciana BM 183359-6

Av. Francisco Sá, 35 sala 202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

1085

2º RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO
Período: 10/11/2007 a 14/12/2007

Este documento apresenta o 2º relatório mensal de monitoramento do Plano de Ações Emergenciais para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a Autorização Nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

No período de 10/11 a 14/12/07 ocorreu uma precipitação acumulada de 153,5 mm[1]. Todo o escoamento superficial gerado na área de mineração ficou retido nos reservatórios dos diques 1 e 3, não tendo ocorrido extravasão pelos respectivos vertedouros de emergência, portanto sem qualquer impacto sobre áreas localizadas a jusante.

Neste período foram realizadas obras de acabamento dos vertedouros dos diques 1 e 3; concretagem do "mata-burro" construído para condução das águas da encosta oeste para o interior do reservatório do dique 3; tratamento superficial dos taludes de jusante de ambos os diques; e semeadura manual com coquetel de sementes de gramíneas e forrageiras em áreas de solo exposto próximas aos diques.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Vista do talude de jusante do dique 1.	

[1] Fonte: Plataformas de Coleta de Dados - CPTEC/MCT, http://satelite.cptec.inpe.br/PCD

1030

Foto 2: Vista do vertedouro e do reservatório do dique 1.	
Foto 3: Vertedouro do dique 3, foto de montante pra jusante.	
Foto 4: Vista da embocadura do vertedouro do dique 3 e de seu reservatório em 14/12/07.	

GEGEDI

1087

BELO HORIZONTE, 07 DE DEZEMBRO DE 2007

SMAMA - Cadastro nº 7994/07
Data Recebimento 07/12/07
Ass BM 31.114

À SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE B. HORIZONTE

ATT. SR. JOSÉ EUSTÁQUIO

REF. CDs PROJETOS
PROCESSO: 01-124854.0549

ENCAMINHAMOS ANEXO A ESTE 01 CD CONTENDO PRAD DA NOSSA ÁREA NO TAQUARIL E 01 CD COM O PROJETO DA ESTRA.

ATENCIOSAMENTE,

EMPRESA: EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA

3337-2955 André

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 07/12/07
Ass. Weverson BM 180258-3

1º RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO

Período: 10/10/2007 a 10/11/2007

Em atendimento ao estabelecido na Autorização Nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA que permitiu o desenvolvimento do Plano de Ações Emergenciais para a área de mineração no bairro Taquaril denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMBRAPA, vimos apresentar relatório de monitoramento do desenvolvimento das ações emergenciais previstas no Plano apresentado.

As obras previstas no Plano de Ações Emergenciais foram iniciadas no dia 10/10/2007 com as operações de desassoreamento dos reservatórios dos diques 1 e 3. Para transporte do material removido foram necessárias cerca de 700 viagens de caminhão.

Na noite do dia 18 para 19, o novo ano hidrológico foi inaugurado com a surpreendente precipitação de 43,5mm em 6 horas (até as 24h do dia 25 a precipitação acumulada no mês alcançava os 62 mm), o que, apesar da baixa umidade do terreno, gerou escoamento superficial significativo que restou totalmente contido nos reservatórios dos diques 1 e 3, não tendo ocorrido qualquer impacto sobre áreas situadas a jusante da Mina Fazenda Corumi.

Tabela 1: Precipitação na Estação de Belo Horizonte, noite de 18 para 19/10/2007.

Data / Hora	Precipit. Acumul. (mm)	Precipit. Período (mm)
2007-10-18 21:00:00.0	0,00	0,00
2007-10-19 00:00:00.0	5,75	5,75
2007-10-19 03:00:00.0	35,75	30,00
2007-10-19 06:00:00.0	43,00	7,25
2007-10-19 09:00:00.0	43,50	0,50
2007-10-19 12:00:00.0	44,00	0,50
2007-10-19 15:00:00.0	44,00	0,00
2007-10-19 18:00:00.0	44,00	0,00
2007-10-19 21:00:00.0	50,00	6,00

Fonte: Plataformas de Coleta de Dados - CPTEC/MCT, http://satelite.cptec.inpe.br/PCD.

A implantação das medidas previstas no Plano de Ações Emergenciais ainda estão em andamento, estando em execução os serviços de revestimento dos vertedouros em pedra argamassada; de construção de bueiro e mata-burro para condução das água da encosta oeste da mina, que escoam em sulco à margem da estrada de acesso, até o reservatório do Dique 1; e de construção de leiras de terra adicionais para disciplinar o escoamento superficial, que deve ser realizado com baixa velocidade e capacidade de carreamento de sólidos, até os reservatórios dos Diques 1 e 3.

Até o momento não ocorreu qualquer extravasamento de efluente do sistema, em função da capacidade de acumulação dos reservatórios ter sido suficiente para reter todo o escoamento superficial gerado na área de mineração.

Também até o momento ainda não se observou acumulação de sólidos nos reservatório em função das medidas de disciplinamento do escoamento superficial. Também não foi observado até o momento indícios de instabilização das pilhas de minério, que estão localizadas a montante dos reservatórios.

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 20/11/07
Ass. BM 183cc.9

Ao Técnico Agrícola
Eustáquio,

Favor anexar o
anexo ao Processo.

Atenciosamente,

Luciano Souza Cunha Melo - SM: 40317-6
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
21/11/07

1035

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Detalhe do início dos serviços de revestimento do vertedouro do Dique 1.	
Foto 2: Vista do reservatório do Dique 3.	
Foto 3: Detalhe do tratamento da crista e talude de jusante do Dique 1.	

1036

Foto 4: Detalhe da construção do vertedouro do Dique 3.	
Foto 5: Detalhe do desassoreamento do reservatório do Dique 3.	
Foto 6: Detalhe da construção do mata-burro a montante do Dique 1.	

Marcílio Felício Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG 46.006/D

Gab SMAMA

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMA: 71407/07
Data Rec.: 05/11/07
Ass:

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM COMPLEMENTO AO PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA REVISADO, PROTOCOLADO NESTA SECRETARIA, REFERENTE A SUA ÁREA LOCALIZADA NO BAIRR0 TAQUARIL, EM BELO HORIZONTE-MG, ANEXAR O PARECER DA GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO URBANO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE REFERENTE AO NOVO TRAJETO PROPOSTO PARA RETIRADA DO MINÉRIO.

BELO HORIZONTE, 01 DE NOVEMBRO DE 2007.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

André

SMAMA/GUGED - Central de Atendimento
Recebido em 05/11/07
Ass. Gustavo BM 1940736

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

GELA/SR. Paulo Freitas:
Para encaminhamento e providências.
Atenciosamente 05/11/07

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

À GEAI/LUCIANE,

para ser encaminhado e demais encaminhamentos.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.951-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impactos
GELA / SMAMA
06/11/07

Ao Técnico Cyrano,
Favor anexar ao Processo. Devemos incorporar as solicitações da Gerência de Patrimônio, no Parecer Técnico.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-6
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
07/11/07

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

GEPH/EXTER –416/2007

Belo Horizonte, 22 de outubro de 2007.

Ref.: Resposta ao protocolo 572/07

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente e, em resposta à solicitação de V.Sa., segundo o protocolo 572/07, referente ao projeto de novo trajeto para retirada do minério da área da Mina Corumi, temos a informar-lhe que a Gerência de Patrimônio Histórico Urbano analisou e aprovou a proposta apresentada.

Entretanto, informamos que após a finalização da atividade de retirada do minério, a estrada deverá ser suprimida com o objetivo de evitar a ocupação irregular ao longo deste caminho. Consequentemente será necessário que a área em questão seja objeto de recuperação cujo projeto deverá contemplar a reconstituição da paisagem local. Sendo assim, solicitamos o envio deste projeto de recuperação para análise.

Sendo o que se apresenta, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Michele Abreu Arroyo BM 70.546-6
Gerência de Patrimônio Histórico Urbano
Secretaria Municipal Adjunta de Regulação

À EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
Rua Bernardo Guimarães, 2957
CEP.: 30.140-083
CAPITAL

C/C.:
Fernando Pimenta Marques
Rua Bernardo Guimarães, 911, sl. 512
CEP.: 30.130-081
CAPITAL

Gelai

1080

SMMAS - Cód. 6964/07
Data Recebim. 29/10/07
Ass: BM 447386

PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAS

Mineração Pau Branco – EMPABRA

Processo: 01-124854/03-49

COMUNICAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO

Em atendimento ao estabelecido na Autorização Nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA que permitiu o desenvolvimento do Plano de Ações Emergenciais para a área de mineração no bairro Taquaril denominada Fazenda Corumi, de propriedade da EMBRAPA, vimos, através deste, submeter à apreciação dos técnicos desta secretaria propostas de alterações do projeto original apresentado.

Estas alterações, que não conflitam com os princípios de tratamento ambiental acordados, se justificam em alguns casos devido às limitações impostas pelas condições de campo e em outros pela oportunidade de aprimoramento das ações propostas, como descrito adiante.

1 PILHA PARA DEPÓSITO DO MATERIAL REMOVIDO NAS OPERAÇÕES DE DESASSOREAMENTO.

O local inicialmente previsto para depósito, antes mesmo do início do período chuvoso, se mostrou inacessível aos caminhões carregados devido à capacidade de suporte do terreno.

Como alternativa optou-se por utilizar parte do material na construção de leiras para controle do escoamento superficial, sendo o restante depositado em pilha localizada a montante do reservatório Dique 3, porém em local mais próximo deste do que proposto anteriormente.

As demais medidas propostas: altura máxima para os taludes, método de construção ascendente e proteção do pé com enrocamento, foram mantidas.

2 CANAL PARA CONDUÇÃO DO EFLUENTE DO DIQUE 3 ATÉ O RESERVATÓRIO DO DIQUE 1.

A proposta inicial previa um canal margeando toda a extensão da estrada de acesso interno neste trecho. Optou-se, após o reconhecimento das condições locais e com o objetivo de intervir de modo que garantisse maior segurança e eficiência do sistema, por reduzir a extensão do referido canal fazendo o lançamento de seu efluente no talvegue assoreado a montante do Dique 2. Este trecho do talvegue está sendo tratado com leiras de material local, sulcos e bacias, para condução do efluente do canal vertedouro do Dique 3 até reservatório do Dique 1 com baixa velocidade e potencial de carreamento de sólidos.

3 VERTEDOURO DO DIQUE 1

Foi proposto vertedouro em enrocamento sobre a crista do dique, que seria convenientemente rebaixada para cumprir esta função. No entanto, em função da existência de uma pilha de material depositado a jusante do Dique 1 ocupando parcialmente a seção e da existência de terreno natural junto à ombreira direita, optou-se pela construção de vertedouro de emergência em canal escavado lateralmente em terreno natural, com dimensões suficientes para escoamento das vazões máximas calculadas.

O material depositado à jusante do Dique1 será utilizado na regularização do talude de jusante do mesmo e posteriormente revegetado com grama.

3337-S903/Gersom

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 29/10/07
Ass. Gustavo BM 184073-6

Ao Técnico Ignaro,

Favor analisar e
anexar ao Processo.

Atenciosamente,

Luciane [illegible] 49317-6
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
31/10/07

4 CONSTRUÇÃO DE LEIRAS DE TERRA A MONTANTE DO DIQUE 3

Esta intervenção, não apresentada anteriormente, está sendo executada no talvegue assoreado a montante do Dique 3 para disciplinar o escoamento superficial, obrigando-o a sucessivas mudanças de sentido em baixa declividade com o objetivo de minimizar o carreamento de sólidos e a necessidade de novos desassoreamentos durante o período chuvoso.

5 INTERVENÇÕES PONTUAIS NAS PORÇÕES SUPERIORES DA BACIA DE DRENAGEM DO DIQUE 3

Estas intervenções, também não apresentadas anteriormente, serão realizadas após a conclusão dos serviços propostos para área entre os Diques 1 e 3 com o objetivo de otimizar o funcionamento do sistema e aumentar a vida útil dos reservatórios desassoreados.

Consistirão na identificação de locais apropriados para abertura de bacias de acumulação de água e sólidos com o duplo objetivo de aumentar o tempo de concentração do escoamento superficial, minimizando desta forma as vazões máximas, e conter sedimentos aumentando a vida útil dos reservatórios principais.

Marcílio Felício Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG 46.006/D
26/10/2007

Gelai

686

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - CAD 6413/07
Data Recebida 10/10/07
Ass: BM 447386

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO ACORDADO COM ESTA SECRETARIA, APRESENTAR EM ANEXO O PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA REVISADO, REFERENTE A SUA ÁREA LOCALIZADA NO BAIRR0 TAQUARIL, EM BELO HORIZONTE-MG.

BELO HORIZONTE, 10 DE OUTUBRO DE 2007.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

André
SMAMA/GEGEP ... Atendimento
Recebido em 10 10/07
Ass. Gustavo BM 184073-6

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

6413/07
10/10/07
687

BRANDT
Meio Ambiente

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

BELO HORIZONTE - MG

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

MINA CORUMI

VERSÃO REVISADA

OS	Documento	Versão	Via	Data
1ICML001-OS-00001	1ICML001-1-CA-RTE-0001.DOC	01	01	OUTUBRO / 2007

688

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

BELO HORIZONTE - MG

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

MINA CORUMI

VERSÃO REVISADA

OUTUBRO DE 2007

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO	
Razão social: Brandt Meio Ambiente Ltda.	**http:** www.brandt.com.br
CNPJ: 71.061.162/0001-88	**Diretor:** Sérgio Avelar
Nova Lima / MG - Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34 000 000 - Nova Lima - MG - Tel (31) 3071 7000 - Fax (31) 3071 7002 - bma@brandt.com.br	

EQUIPE TÉCNICA DA BRANDT MEIO AMBIENTE		
ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO E RESPONSABILIZA-SE TECNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS		
TÉCNICO	**FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.**	**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**
Allan Brandt	Analista de Sistemas, Tecnólogo em Informática	Geoprocessamento e tratamento de imagens de satélite.
Renata Marques dos Santos	Geógrafa CREA-MG 82.350/D	Aspectos do meio físico.
Ricardo Diniz Kai	Geógrafo CREA-MG 69.963/D	Aspectos do meio antrópico.
Markus Weber	Eng. Florestal CREA-RS 36.583/D	Plano de Recuperação de Área Degradada, inclusive revisão.
Frederico Reis Gomes	Engenheiro de Minas CREA-MG 64.364/D	Coordenação e integração dos subitens.

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO
Razão social: EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco
Endereço: R. Bernardo Guimarães, 2957 - Sto. Agostinho - CEP: 30.140.083 - Belo Horizonte - MG
Telefone / Fax: 0**31 3337 2955
Contato: André Maurício Ferreira
E-mail: empabra@terra.com.br

INDICE

APRESENTAÇÃO 1

1 - INTRODUÇÃO 4
1.1 - Identificação do responsável pela área 4
1.2 - Registro e regularização do imóvel 4
1.3 - Identificação e localização da área 4
1.4 - Identificação do responsável pela elaboração do projeto 4

2 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL 6
2.1 - Meio Físico 6
2.1.1 - Geologia e Geotecnia 6
2.1.2 - Geomorfologia 7
2.1.3 - Hidrologia superficial e subterrânea 8
2.2 - Meio biótico 9
2.2.1 - Aspectos regionais 9
2.2.2 - Fauna e flora - Aspectos locais 11
2.2.2.1 - Metodologia 11
2.2.2.2 - A área de estudo e entorno 12
2.2.3 - Considerações finais 15
2.3 - Meio antrópico 15
2.3.1 - Regional Leste - Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril 16
2.3.2 - Uso e ocupação do solo na área de influência direta e no seu entorno 19
2.3.2.1 - O entorno 19
2.3.2.2 - Registro fotográfico 22

3 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL 26
3.1 - Identificação dos processos de transformação ambiental que deram origem aos danos ambientais 26
3.2 - Documentação fotográfica dos danos ambientais identificados 27
3.3 - Caracterização ambiental dos danos 39
3.3.1 - Constituição do substrato 39
3.3.2 - Grau de estabilidade 39
3.3.3 - Morfologia atual da área 40
3.4 - Avaliação dos fatores causadores 40
3.5 - Hierarquização dos itens de passivo ambiental e processos causadores 41
3.6 - Caracterização do traçado e implicações ambientais da construção da nova estrada de escoamento de minério 45

4 - RECUPERAÇÃO / REABILITAÇÃO DAS ÁREAS DEGRADADAS 46
4.1 - Introdução 46
4.2 - Objetivos deste PRAD 47
4.2.1 - Objetivo geral 47
4.2.2 - Objetivos específicos 47
4.3 - Descrição dos métodos de recuperação de área degradada 47
4.3.1 - Concepção da revegetação 47
4.3.2 - Revegetação inicial 51
4.3.2.1 - Preparo do terreno 51
4.3.2.2 - Hidrossemadura com manta projetada e semeadura manual 52
4.3.2.3 - Especificidades de revegetação no novo acesso rodoviário 55
4.3.3 - Medidas corretivas e preventivas para recuperação e reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril 55

5 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DA ÁREA RECUPERADA 59
5.1 - Introdução 59
5.2 - Adubação por cobertura 59
5.3 - Ressemeio 59
5.4 - Controle de formigas cortadeiras 59
5.5 - Roçada e limpeza do terreno e fomento da sucessão natural 60
5.6 - Construção e manutenção de aceiros 60
5.7 - Controle de qualidade e assistência técnica 60
5.8 - Medidas compensatórias 61

6 - CRONOGRAMA EXECUTIVO 62

7 - EQUIPE TÉCNICA 63

8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 64

ANEXOS 66
ANEXO 1 - CÓPIA DA CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMÓVEIS - GRANJA CORUMI 67
ANEXO 2 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EMPABRA 68
ANEXO 3 - ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PRAD 69
ANEXO 4 - PROJETO EXECUTIVO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL 70
ANEXO 5 - ACÔRDO FAMÍLIA NAVANTINO ALVES 71
ANEXO 6 - PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL 72
ANEXO 6.1 - CARTA PREFEITURA DE SABARÁ 73
ANEXO 6.2 - TOPOGRAFIA ATUAL 74
ANEXO 6.3 - LAYOUT INSTALAÇÕES 75
ANEXO 6.4 - BRITAGEM E CLASSIFICAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO 76
ANEXO 6.5 - RELATÓRIO DE CUBAGEM - MINAS JÚNIOR 77
ANEXO 6.6 - CONFORMAÇÃO FINAL DA ÁREA 78
ANEXO 6.7 - CONFORMAÇÃO FINAL DA ÁREA - SEÇÕES 79
ANEXO 6.8 - DIAGNÓSTICO DA SONDAGEM - VÓRTICE 80
ANEXO 6.9 - PARECER DO BHTRANS 81
ANEXO 6.10 - OFÍCIO - CONSELHO DELIBERATIVO DO PATRIMÔNIO CULTURAL 82
ANEXO 6.11 - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES 83

Quadros

QUADRO 2.1 - Distribuição da população e densidade demográfica por Unidade de Planejamento, Regional Leste - 2000 17
QUADRO 4.1 - Traço a ser utilizado no processo de hidrossemeadura para a revegetação da área 54
QUADRO 4.2 - Espécies florestais indicadas para a reabilitação da mata ciliar do córrego Taquaril 56
QUADRO 4.3 - Adubação e preenchimento das covas de plantio para cada muda nativas. 57
QUADRO 7.1 - Equipe responsável pela elaboração do PRAD 63

Figuras

FIGURA 1.1 - Localização e distribuição dos usos no entorno da Mina Corumi 5
FIGURA 3.1 - Hierarquização do passivos ambientais na Mina Corumi 42
FIGURA 4.1 - Conformação final da área, após intervenção corretiva e retirada do minério fino, objeto de revegetação deste PRAD. 49
FIGURA 4.2 - Projeto do novo acesso rodoviário à Mina do Corumi (autor JMSouto), cujas áreas degradadas foram incluídas neste PRAD. 50
FIGURA 4.3 - Sistema quincôncio para o plantio das mudas arbóreas nativas nas faixas laterais do córrego Taquaril 57

692

APRESENTAÇÃO

O presente documento é resultado de uma reunião conjunta entre a SMAMA de Belo Horizonte - MG e a EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, celebrada em setembro de 2007. Na referida reunião a SMAMA apresentou as demandas faltantes no processo de licenciamento do empreendimento ao qual refere-se o presente PRAD, já analisado pelo referido órgão da Prefeitura de Belo Horizonte na ocasião. Outrossim, para o escoamento do material de desassoreamento da área, da antiga Mina Fazenda Corumi e obras emergenciais de contenção de erosão e finos, foi projetada uma nova estrada entre a referida área e o município de Sabará, a ser implantada em terreno de terceiros, sem que o transporte necessite ser feito pelo bairro Taquaril de Belo Horizonte, próximo da área de trabalho. Entre as colocações apresentadas pela SMAMA na citada reunião consta que não existe a necessidade de licenciamento em separado da estrada para escoamento do material, e que os detalhes de revegetação deverão estar contemplados dentro do processo do PRAD, que, portanto, deverá ser revisado.

O presente documento contempla o PRAD na sua forma anterior, porém, revisado e atualizado, em especial quanto à introdução do detalhamento da reabilitação de áreas degradadas ao longo da estrada de escoamento de material da antiga Mina Fazenda Corumi. O objetivo é atender às exigências complementares, solicitadas pela SMAMA, na referida reunião, e acrescentar as informações referentes ao PRAD já a ela apresentado.

O presente PRAD foi elaborado em conformidade com as diretrizes da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA1, o PRAD considera a reabilitação e estabilização da área de forma concomitante à retirada do minério de ferro que hoje se encontra depositado em pilhas ao longo de toda a extensão dos terrenos, os quais foram alvo da mineração pela EMPABRA e outras empresa ao longo dos anos.

Contextualização

As atividades da EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., referente às atividades pretéritas desenvolvidas na Mina Corumi, localizada nas encostas da serra do Curral, entre o Parque Florestal Estadual da Baleia e o Parque Municipal das Mangabeiras, em Belo Horizonte - MG, foram interditadas, pela Prefeitura Municipal de Belo Horizonte em 2001, em função do tombamento da serra do Curral.

A paralisação não planejada das atividades de mineração acarretou problemas de natureza ambiental, pois as pilhas de minério fino (*sinter feed*) começaram a se desfazer pela ação das intempéries, ocasionando escoamento de águas e carreamento sem controle dos sedimentos, sobrecarregando as estruturas de drenagem e assoreando cursos naturais.

[1] As diretrizes para elaboração do PRAD foram formalizadas pela SMAMA através do ofício GELA/EXTER/2200-05, expedido em 23 de agosto de 2005.

Por conta disso, o Ministério Público do Estado de Minas Gerais - MP vem acionando judicialmente a EMPABRA desde 1996. Em 2003, através do Centro de Apoio Operacional das Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Cultural, Urbanismo e Habitação - CAO, o MP realizou Vistoria Técnica no local e concluiu2 que "*Ações para se evitar maior extensão dos danos devem ser implementadas de imediato, promovendo, em um primeiro momento, a total retirada do material fino depositado, bem como a posterior contenção do material sólido deslocado (em risco iminente de invasão e poluição do vale a jusante, onde a parte do mesmo é ocupada por edificações) e a redução do potencial para novos deslocamentos.*"

Nesse período houve também transformações no mercado do minério de ferro. Grandes empresas siderúrgicas adotaram novas tecnologias para utilização de minérios muito finos considerados, no passado, inadequados ao processo de fabricação do aço. Com isso, o *sinter feed* passou de rejeito a produto, adquirindo valor comercial. Aliado aos avanços tecnológicos, verificou-se um desequilíbrio mundial entre oferta e demanda pelo minério de ferro, conferindo ao mercado do metal um momento de expansão.

Por essa série de razões, e como forma eliminar o risco ambiental e viabilizar economicamente a recuperação de sua área e a área adjacente pertencente à Família Navantino Alves, explorada por eles e por terceiros, a EMPABRA propôs ao Ministério Público e à Prefeitura de Belo Horizonte, em 2005, a retomada das atividades na Mina Corumi, desta feita através de um processo para retirada e venda do minério fino.

Estima-se que serão movimentadas 4 milhões de toneladas, sendo 2 milhões a serem extraídos das pilhas, diques e barragens assoreadas, e outros 2 milhões de minério *in situ*, a serem removidos visando conferir estabilidade aos taludes remanescentes e conformar a área de acordo com uso futuro adequado ao local. Todo o trabalho demandará apenas a remoção e o peneiramento do minério, com processo a seco que deve durar 36 meses, com taxas de extração média de 110.000 t/mês3.

A comercialização do minério será inicialmente feita para cliente no mercado interno e o escoamento será feito por um novo acesso rodoviário, projetado para saída em Sabará, por terrenos de terceiros. Os caminhões, portanto, não utilizarão a rota de acesso por Belo Horizonte, evitando grandes trechos urbanizados e vias com dimensões reduzidas. Para tanto, a EMPABRA estudou um traçado alternativo, que culmina em um projeto executivo, consolidado em agosto de 2007, elaborado pela empresa JMSouto Engenharia e Consultoria . O presente PRAD leva em consideração os detalhes do citado projeto.

---

[2] O Laudo de Vistoria completo foi elaborado por uma equipe de engenheiros e geólogos do Ministério Público, tendo sido datado em 14 de agosto de 2003, tendo como referência o protocolo CAO-MA n.º 2.045/03.

[3] A retirada do minério comercializável será oscilante ao longo do ano, com picos na época da seca (abril a novembro) e baixas no período chuvoso (dezembro a março).

A proposta da EMPABRA foi condicionada à elaboração de um PRAD, ora apresentado, que garanta o resgate da estabilidade ambiental na área da Mina Corumi, bem como de sua nova estrada de acesso, com trabalhos efetivos de revegetação das áreas desnudas e reconstituição do cenário paisagístico. O minério retirado durante a referida operação deverá ser comercializado e utilizado, em parte, como fonte para financiamento das medidas propostas no PRAD.

Importante destacar que os estudos de detalhe para a retirada do minério foram desenvolvidos pela EMPABRA, visando conferir melhores condições operacionais ao processo, como um todo, e faz parte como anexo no presente PRAD. Para torná-lo viável, será necessário contratar mão-de-obra composta por profissionais dedicados à operação de máquinas e equipamentos, manutenção, recuperação de áreas degradadas, conservação e limpeza, segurança patrimonial, engenharia e administração. Todas as outras demandas, incluindo energia elétrica, água potável, transporte coletivo, instalações administrativas e de apoio (banheiros, refeitório, escritório, refeitório, almoxarifado, oficina, balança, portaria), estão sendo dimensionadas para o atendimento das necessidades.

Também estão sendo providenciados pela EMPABRA pareceres de outros órgãos da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte eventualmente envolvidos no processo de retirada do minério e resgate da estabilidade ambiental na área incluindo, a Administração da Regional Leste, a BHTRANS, a Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana - SMARU, e a Superintendência de Desenvolvimento da Capital - SUDECAP.

Por fim, ressalta-se que a retirada do minério e a reconformação topográfica é primordial e necessária neste momento, sendo razoável concluir que a transformação do cenário será favorável e terá desdobramentos positivos e importantes. Afora a função social empenhada na reabilitação e destinação futura da área, haverá uma inevitável valorização do espaço e o resgate das condições urbanísticas no entorno.

1 - INTRODUÇÃO

1.1 - Identificação do responsável pela área

Razão social: EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco.

CNPJ: 17.157.082/0001-85

Endereço: R. Bernardo Guimarães, 2957 - Sto. Agostinho - CEP: 30.140.083 - Belo Horizonte - MG

Telefone / Fax: 0**31 3337 2955

Contato: André Mauricio Ferreira

E-mail: empabra@terra.com.br

1.2 - Registro e regularização do imóvel

O imóvel de propriedade da EMPABRA é denominado Granja Corumi, e possui uma área aproximada de 118.942,50 m2. A propriedade está registrada no Cartório do 2º Ofício de Registro de Imóveis de Belo Horizonte, sob o nº 38.998, folha 163 do livro 3AJ, conforme cópia apresentada no anexo 1 do presente documento.

Não existem impedimentos legais sobre esta área.

1.3 - Identificação e localização da área

A Mina Corumi localiza-se na região leste de Belo Horizonte, junto ao bairro Jardim Taquaril, e próxima à divisa com os municípios de Nova Lima e Sabará, conforme figura 1.1 a seguir.

1.4 - Identificação do responsável pela elaboração do projeto

O responsável técnico pelas operações da EMPABRA é o Engenheiro de Minas Silas Alves Costa, cujo registro profissional 26.977/D está homologado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais - CREA. A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do referido profissional encontra-se copiada no anexo 2 do presente documento.

Referente à rodovia de acesso o projeto é de responsabilidade técnica da JMSouto - Engenharia e Consultoria, intitulado "Projeto Executivo do Acesso à Mina do Taquaril, com dois volumes: um, com relatório do projeto e outro, com os desenhos correspondentes, apresentados no anexo 4.

FIGURA 1.1 - Localização e distribuição dos usos no entorno da Mina Corumi



697

2 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

2.1 - Meio Físico

2.1.1 - Geologia e Geotecnia

Em escala regional, a Mina Corumi, encontra-se inserida no contexto geológico maior do Quadrilátero Ferrífero. Nesta região o relevo é individualizado por serras que se interceptam em um modelo aproximadamente quadrangular, fruto de uma complexa combinação de eventos geológicos que resultaram na formação das maiores reservas de ferro, manganês, topázio, bauxita e ouro do Estado.

Com relação à litologia, o Quadrilátero Ferrífero pode ser individualizado em quatro grandes unidades geológicas: i) complexos granito-gnáissicos arqueanos; ii) seqüência meta-vulcano-sedimentar arqueana do tipo greenstone belt, representada pelo Supergrupo Rio das Velhas; iii) terrenos metassedimentares do Supergrupo Minas; iv) metassedimentos do Grupo Itacolomi (Silva et. al, 1995).

No texto a seguir, entretanto, serão apresentadas apenas informações sobre a Seqüência Metassedimentar do Super Grupo Minas, com ênfase nas rochas do Grupo Itabira, que são representadas na serra do Curral pelas Formações Gandarela e Cauê, que fazem parte da área situada pelo projeto.

O Grupo Itabira é constituído, em sua maioria, por rochas metassedimentares de origem química, cujas litologias características são representadas pelos itabiritos silicosos da Formação Cauê e dolomitos da Formação Gandarela, que respectivamente encontram-se na base e no topo do Grupo.

A formação Cauê, constitui a crista e o terço superior da serra do Curral, tendo como litologia um itabirito silicoso. Esta é uma formação ferrífera constituída por quartzo finamente granular e hematita (óxido de ferro), que localmente é rico em magnetita. Além do itabirito típico, são encontradas intercalações destes com camadas e lentes de diferentes espessuras de itabirito dolomítico, filito hematítico e filito dolomítico.

A formação Gandarela (que apresenta maior representatividade na área de estudo), tem como sua maior zona de abrangência uma faixa deprimida, de direção NE-SW, paralela à serra do Curral. Esta formação é constituída de rochas de origem química, representadas por dolomito calcítico, dolomito hematítico e itabirito dolomítico com intercalações subordinadas de filito. As lentes de itabirito dolomítico associadas as lentes de itabirito rico em manganês, presentes dentro desta formação, apresentam grande importância econômica, já que pode ser lavrado o minério de ferro.

No que tange à estabilidade dos taludes originados por essas formações, tem-se que a Formação Cauê, naturalmente, não apresenta incidência de movimentos de massa amplos. O bandamento composicional típico desta Formação com mergulho para o interior da serra, possibilita um confinamento da estrutura, conferindo estabilidade até mesmo em taludes de cortes com inclinação de 45o ou mais, o que normalmente induziria a ocorrência de escorregamentos.

698

Além dessa característica estrutural, grande parte das vertentes são recobertas por canga4. Evidências essas, que associadas às restrições legais à ocupação impostas pelo plano diretor municipal, diminui a probabilidade de ocorrência de movimentos de massa maiores nessas regiões.

A Formação Gandarela apresenta um comportamento muito similar à Formação Cauê no que diz respeito à movimentos de massa. Entretanto o dolomito quando alterado origina um material siltoso e areno-siltoso de coloração ocre, marrom ou preto, friável e muito susceptível ao escoamento superficial. Situação essa muito semelhante a encontrada na área da mineração, onde as pilhas de rejeito são constituídas por material fragmentado e muito instável na presença de água.

Apesar da Formação Gandarela gerar encostas com pouca incidência de movimentos de massa, esta pode encontrar-se encoberta por depósitos de vertente. Sendo assim, a estabilidade das encostas serão condicionadas pelas características destes depósitos, que normalmente são heterogêneos e passíveis de instabilização ao longo do contato da rocha com o susbstrato.

De uma forma geral, a área degrada pela Mina Corumi apresenta muitos taludes instáveis com vários depósitos em suas bases, e ravinamentos profundos que estão liberando uma grande quantidade de sedimentos, aumentando assim o risco ao assoreamento das drenagens.

2.1.2 - Geomorfologia

Em relação à geomorfologia é importante destacar que regionalmente, os domínios do relevo apresentam íntima associação com a estrutura geológica e a distribuição das litologias, que atuam como agente facilitador ou não do processo erosivo. Rochas como o itabirito e hematita da Formação Cauê e a canga, apresentam uma maior resistência mecânica e química ao intemperismo, preservando as cristas da serra do Curral onde essas rochas afloram.

Nesta escala regional, as principais características são um relevo acidentado que encontra expressão máxima na serra do Curral, com altitudes que superam os 1100m podendo chegar a 1500m. No entanto, também podem ser encontradas áreas mais planas, resultantes do intemperismo de dolomitos e filitos dolomíticos da Formação Gandarela. São comuns espigões grosseiramente orientados para noroeste e sucessões de cristas e patamares com direção NE-SW, cortados por vertentes ravinadas e vales encaixados em "V" (Silva et. al, 1995).

Localmente, a morfologia da área é representada por um relevo declivoso com vertentes longas e topos aplainados, sendo que próximo as antenas, as vertentes apresentam-se menos extensas e mais convexas e com presença de ravinamentos mais acentuados.

A área central da mina que sofreu maior interferência apresenta atualmente extensas áreas planas, que servem como receptoras dos sólidos que são liberados dos taludes e pilhas de finos.

[4] A canga é um depósito superficial resistente que recobre os itabiritos da Formação Cauê e parte da Formação Gandarela, resultante da cimentação superficial de fragmentos diversos pela precipitação de hidróxidos de ferro.

2.1.3 - Hidrologia superficial e subterrânea

O terreno da EMPABRA encontra-se situado na micro-bacia do córrego Taquaril, junto a sua linha de cumeada.

A morfologia local, descaracterizada em função das intervenções minerárias, corresponde a um vale seco por onde escoam as águas pluviais. Importante salientar que na área da mina não existem nascentes ou cursos d'água perenes.

As nascentes do córrego Taquaril se localizam à jusante dos domínios da mineração, próximo às instalações do Minas Country Clube.

No período das chuvas a drenagem pluvial, oriunda da área da mina, verte em direção ao referido córrego, que é afluente do córrego Jequitinhonha. Esse, por sua vez, é afluente da margem direita do ribeirão Arrudas, seguindo canalizado sob a avenida homônima, até desembocar no Arrudas.

O vale do córrego Taquaril apresenta padrão de drenagem dendrítico, encontrando-se bastante encaixado, sobretudo em seu médio curso. Apesar do avançado processo de urbanização verificado na sua micro-bacia, suas feições originais encontram-se relativamente preservadas até ele desaguar no córrego Jequitinhonha.

Cabe ressaltar que a micro-bacia do córrego Taquaril encontra-se comprometida pela ocupação urbana e pelo uso minerário. A principal conseqüência destes tipos de ocupação é o assoreamento do talvegue, dado ao carreamento de sedimentos e finos de minério, provenientes das altas e médias vertentes (foto 1).



Foto 1 - Talvegue do córrego do Taquaril, próximo à adutora da COPASA no bairro Alto Vera Cruz. A ocupação urbana na micro-bacia e a mineração contribuíram para o assoreamento do corpo d'água em seu médio-baixo curso.

Na área da mineração observa-se ainda a alteração na permeabilidade do solo, com o conseqüente aumento do fluxo superficial na época chuvosa, favorecendo o carreamento de finos. Objetivando minimizar esse impacto, foram construídas bacias de contenção quando da paralisação da lavra em 1991. Com o passar dos anos esses dispositivos foram perdendo função por causa do assoreamento.

Quanto à hidrogeologia, tem-se que de acordo com o Zoneamento Hidrogeológico do Município de Belo Horizonte, elaborado por Silva, et. al. (1995), na escala 1:25.000, a área da EMPABRA insere-se no aqüífero dos Grupos Piracicaba e Itabira.

Este aqüífero é do tipo predominantemente fraturado, granular poroso, livre ou confinado, apresentando diversas camadas aqüíferas separadas por camadas semipermeáveis. Sua espessura é variável podendo atingir mais de 600 metros, com grande capacidade de armazenamento de água subterrânea e permeabilidade fissural e granular, elevada a muito elevada (Op. Cit.). Ainda segundo os autores, a qualidade da água é normalmente boa, enquadrando-se nos padrões de potabilidade químicos, físicos e biológicos.

No contexto local a área do empreendimento corresponde a uma zona de recarga preferencial deste aqüífero. O fluxo subterrâneo encontra-se direcionado para sul-sudeste no sentido do município de Nova Lima (Silva, et. al., 1995).

2.2 - Meio biótico

A área de estudo é uma cava de minério de ferro e seu entorno, localizados no município de Belo Horizonte, no bairro Taquaril, numa porção da encosta leste da serra do Curral, no Quadrilátero ferrífero.

O texto a seguir pretende contextualizar a área de estudo, tanto na sua origem, englobando aspectos abióticos pretéritos e atuais, quanto nos aspectos bióticos presentes.

2.2.1 - Aspectos regionais

A serra do Curral faz parte da serra do Espinhaço, a principal cadeia montanhosa do Planalto central, a leste do Brasil. Esta última constitui-se de dois blocos principais, a Chapada Diamantina, no estado da Bahia e a Cadeia do Espinhaço, em Minas Gerais. Este conjunto estende-se por mais de mil quilômetros na direção norte-sul, começando a norte na serra da Jacobina (10°00'S) e atingindo, ao sul, a serra de Ouro Branco, próxima de Ouro Preto (21°00'S). A extensão leste-oeste varia aproximadamente entre 50 e 100 Km, e está compreendida entre 40°10' e 44°30'O, a altitudes que variam entre 700 e 2000 m (Harley, 1995). É o principal divisor entre a Bacia do São Francisco e o Oceano Atlântico (Mello-Silva, 1995; Giulietti et al., 1987).

Pode-se dividir a serra do Espinhaço em três setores levando em consideração o tipo de vegetação: o setor sul, a sul de Belo Horizonte e ao redor de Ouro Preto, o setor central, incluindo a serra do Cipó e a região de Diamantina, ambos localizados em Minas Gerais e o setor norte, englobando toda a Chapada Diamantina, na Bahia.

Os setores central e sul da serra do Espinhaço, em Minas Gerais constituem a Cadeia do Espinhaço. Ao sul da Cadeia, está o Quadrilátero Ferrífero, cuja denominação provém das principais serras, constituídas de minério de ferro, que descrevem um quadrilátero ao delimitar a região. Apresenta-se com concentrações econômicas de ouro, ferro, manganês, alumínio e topázio, entre outros bens minerais. As minas de ferro à céu aberto, distribuem-se ao longo das ocorrências do Supergrupo Minas, em todo o Quadrilátero (Uhlein & Oliveira, 2000).

O Supergrupo Minas compreende os grandes depósitos de minério de ferro, conhecidos como itabiritos, originados primeiramente por sedimentação e posteriormente através de processos tectono-metamórficos que levaram à formação de uma cadeia de montanhas de grande extensão, transformando rochas sedimentares em metamórficas. Exposto à superfície da Terra por processos erosivos durante o Fanerozóico, o itabirito alterou-se, perdendo progressivamente a sílica e aumentando o teor de ferro (Uhlein & Oliveira, 2000).

A vegetação que cresce diretamente sobre o minério de ferro é denominada vegetação de canga hematítica (ou simplesmente vegetação de canga). Pode ser chamada também de vegetação metalófila, apresentando altas concentrações de metais em seus tecidos (Porto & Silva, 1989). No Brasil, ocorre na Serra do Norte, uma das formadoras do complexo mineral dos carajás no Estado do Pará e na Cadeia do Espinhaço, especialmente no Supergrupo Minas, em Minas Gerais. Esta vegetação tem fronteiras geográficas bem definidas, constituindo-se em verdadeiros enclaves, sendo considerados relictos que resistiram ao refluxo das condições climáticas e ecológicas, estando circundados por vegetação de outro tipo (Silva, 1993). Em Minas Gerais incluí-se dentro dos campo rupestres (Eiten, 1983).

A vegetação sobre canga é geralmente herbácea com poucos indivíduos de porte arbóreo, o que ocasiona um aspecto de clareira à fitofisionomia (Silva *et al.*, 1986). No entanto, este não é um ambiente uniforme e alguns autores descrevem diferentes tipologias. Rizzini (1979) distinguiu dois tipos, denominadas canga couraçada e canga nodular. O primeiro tipo é constituído por afloramentos rochosos contínuos, que formam uma laje, como uma couraça que recobre quase que totalmente o solo e ocorre aproximadamente em altitudes acima de 1200m. No segundo tipo, o solo ferruginoso acha-se fragmentado em pedaços geralmente pequenos e ocorre em altitudes geralmente inferiores a 1000m. Morelato & Rosa (1991) caracterizaram a vegetação de canga da Serra dos Carajás em dois tipos: a canga arbustiva, que cresce sobre um solo muito raso, e a canga herbácea, junto aos afloramentos de minério de ferro, locais onde o solo pode ser até inexistente.

J. R. Stehmann (com. pess.) relata para a canga de Minas Gerais a ocorrência de uma espécie endêmica, *Calibrachoa elegans*. Mas espera-se que o endemismo seja maior, devido à imensa insularização a que o ambiente está sujeito. Alguns endemismos foram registrados para a vegetação de canga de Carajás (Silva *et al.*, 1996), mas sobre a canga no Quadrilátero Ferrífero, até agora encontra-se a disposição apenas o trabalho de Porto e Silva (1989). Espera-se também encontrar endemismo na canga em relação às Orchidaceae e, ato contínuo, de espécies da entomofauna, polinizadores diletos destas plantas.

Por toda Cadeia do Espinhaço, pode-se distinguir uma série de estratos altitudinais, cuja delimitação não é de fácil distinção. Os campos rupestres ocupam o mosaico de rochas e planaltos arenosos que dominam a paisagem na região mais alta, geralmente variando entre 600 e 1200 m, dependendo da interação de uma série de fatore ambientais, entre estes a presença do minério de ferro no solo, propiciando um oligotrofismo talvez mais rígido que o existente no próprio cerrado.

Diversos tipos de campo e de cerrado ocorrem na região intermediária. Nas partes mais baixas, são encontradas Florestas Semidecíduas (Mata Atlântica) e perenifólias, incluindo Matas de Galeria e Matas de Encosta, que ocorrem quando as condições edáficas são favoráveis, embora as florestas de mais fácil acesso tenham sofrido desmatamento (Harley, 1995; Oliveira-Filho & Fontes, 2000).

A região apresenta uma grande riqueza e uma enorme diversidade biológica, abrigando inúmeras espécies de animais e plantas. Isso é fruto do contato entre as vegetações de Cerrado e Mata Atlântica (Ab'Saber, 1977; Sick, 1985), que compreendem uma grande variedade de formações fisionômicas. Os dois biomas compartilham aproximadamente 60% da fauna de mamíferos do Estado. Essa grande similaridade na composição de espécies deve-se à dependência da fauna do Cerrado em relação às Formações Florestais, ocupando também as formas de ligação natural entre os "mosaicos" de vegetação que conferem espaços, corredores de fauna, imprescindíveis à perfeita interação das comunidades locais (*Costa et al., 1998*).

As Matas de Galeria estendem-se verticalmente encosta abaixo, a partir de Capões de Mata, cuja localização parece estar ligada a presença de solos alagadiços e que podem marcar a presença de nascente dos riachos da região. Estes são encontrados a grande altitude, aonde a alta pluviosidade e nebulosidade propiciam o estabelecimento de grande número de epífitas, samambaias e briófitas, além de servir como refúgios de alimentação e água e corredores mésicos, principalmente a animais de grande porte, como a maioria dos mamíferos. Devido a interferência do homem nessas áreas, não é possível visualizar uma imagem clara dos padrões de diversidade pretéritos na região (Giulietti et al., 1987).

2.2.2 - Fauna e flora - Aspectos locais

2.2.2.1 - Metodologia

Para a caracterização e descrição das formações e fisionomias dos biomas existentes na área em estudo, além de seu estado de conservação, foi utilizada uma base cartográfica em escala de 1: 2500, a partir da qual foram feitas comparações com o que foi visto em campo.

Foram feitas coletas aleatórias de plantas vasculares, ao longo das fisionomias observadas, tanto na área da cava quanto nas áreas ao seu redor. As coletas foram feitas segundo técnicas usuais. O material coletado foi depositado na coleção do Herbário BHCB, do Departamento de Botânica, do Instituto de Ciências Biológicas, da Universidade Federal de Minas Gerais. A identificação dos táxons foi feita com base em literatura especializada e por comparação com material identificado existente no Herbário BHCB/UFMG. Para a concepção do potencial faunístico da área, utilizou-se como referência as espécies vegetais utilizadas como base da cadeia por alguns animais, evidências localizadas em campo, conversas informais com moradores locais e literatura especializada.

2.2.2.2 - A área de estudo e entorno

A cava, como já visualizada na base cartográfica, é um ambiente com solo desnudo em meio à encosta da montanha.

A cobertura vegetal da área de estudo e entorno, compõe-se como esperado para o ocorrente na grande maioria da Cadeia do Espinhaço onde, numa descrição generalizada, tem-se:

- o campo rupestre nas maiores altitudes;
- cerrado nas encostas, e;
- Mata de Galeria ou remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual (Mata Atlântica) no fundo dos vales altamente declivosos.

Destaca-se, entretanto, o campo rupestre, pois nele ocorre a vegetação de canga, considerada endêmica, ocorrendo em locais específicos do país: na serra dos Carajás, no Pará e no Quadrilátero Ferrífero, em Minas Gerais.

A canga encontrada é principalmente do tipo nodular onde pode aparecer o solo por entre as rochas fragmentadas pelo intemperismo. A vegetação é principalmente herbácea, sendo raras as formas arbustivo-arbóreas, pois mesmo que haja solo, ele é raso e bastante oligotrófico. São típicas, além do estrato graminoso, as *Velloziaceae* (canelas-de-ema), *Xyridaceae* (lírios) e *Eriocaulaceae* (sempre-vivas). Em uma pequena região a leste da cava (aproximadamente 616.150; 7.794.850 UTM) há canga couraçada, onde o solo é inexistente e forma-se algo como uma laje de minério de ferro. Nesta formação existem algumas reentrâncias que por vezes podem formar cavidades relativamente amplas onde o solo pôde-se acumular e originar uma formação mais arbórea, um Capão de Mata, fisionomia ocorrente em maiores altitudes.

As arvoretas encontram-se adensadas, altamente tortuosas, de casca espessada e com as folhas acumulando-se no ápice dos ramos. Também há grande número de trepadeiras e até mesmo uma bromélia rupícola do gênero *Dyckia*.

A canga e o cerrado estão em sua maioria separados em quadrantes mais ou menos definidos. Tomando-se a área da cava como parâmetro e imediatamente após ela, o cerrado está a nordeste, norte e noroeste e a vegetação de canga está a leste, oeste e sul.

O cerrado é típico ou quase típico, com cobertura arbórea de 20 a 50 % e altura média de 2 a 3 m, uma tipologia intermediária entre o Cerrado Ralo e o Cerrado Denso. Por sobre a cobertura arbórea, nota-se tonalidades brancacentas advindas de algumas de suas árvores constituintes, principalmente *Piptocarpha* sp. (vassourão), *Byrsonima verbascifolium* (murici), *Eremanthus incanus* (candeia). Em meio ao ambiente, observou-se ninhos de Tico-tico (*Zonotrichia capensis*) em uma arvoreta de candeia.

Mais afastado da cava encontra-se vegetação de canga, de modo geral, em direção ao topo dos morros e algumas vezes até descendo um pouco abaixo, na direção das Matas de Galeria.

No entanto, em certas ocasiões as duas fisionomias, canga e cerrado, podem ocorrer entremeadas, como na porção sudoeste da cava e aleatoriamente no entorno mais distante.

Na área da cava propriamente dita, há arvoretas autóctones que provavelmente desenvolveram-se após a remoção do solo, pioneiristicamente, como quaresmeiras (*Tibouchina* sp.) e tamanqueira (*Aegiphila lhotzkiana*), entre poucas outras. Há gramíneas esparsas por todo ambiente, sendo algumas nativas, como a *Andropogon bicornis* (capim-vassoura) e outras, exóticas, como *Melinis minutiflora* (capim-gordura), ambas bastante freqüentes.

Chama a atenção a presença de duas áreas de reflorestamento distintas: um eucaliptal e um campo graminado. O primeiro apresenta grande densidade de árvores de *Eucaliptus* sp. de grande porte, podendo-se encontrar, em meio a elas, figueiras e mangueiras da mesma envergadura, indicando terem sido plantadas na mesma época. No subosque acha-se a pioneira *Baccharis dracunculifolia* no estrato arbustivo e *Melinis minutiflora*, no estrato herbáceo. O campo graminado está quase inteiramente recoberto por uma Gramineae cuja identificação não foi possível por não apresentar estruturas reprodutivas; junto a ela, esparsamente, há arbustos e subarbustos oriundos de cerrado.

Alguns fragmentos de vegetação mais ou menos rala podem ser encontrados nas encostas a noroeste da cava, sendo manchas vegetacionais parecidas com o cerrado que margeia a formação. Perto destes fragmentos, pode-se notar que espécies advindas daí, espalharam-se pelo terreno, ocupando a área exposta da mina e área adjacente, mostrando resistência à insolação e aos predadores. Impressionou muito a vigorosidade de *Dalbergia miscolobium* (jacarandá-do-cerrado) onde observou-se, novamente, ninho com ovos de Tico-tico.

No interior da cava há embaúba (*Cecropia pachystachya*), pioneira, que caracteristicamente precisa de uma grande área aberta para se desenvolver (Teresa Sposito, com. pess.).

Na parte norte da cava, local por onde adentra-se o ambiente, há invasoras tipicamente ruderais, como *Ricinus communis* (mamona), *Tecoma stans* (ipezinho), *Vernonia polyanthes* (assa-peixe), entre outras, mas também há presença de relictuais de grande porte, como *Caryocar brasililense* (pequi).

705

As matas de Galeria, originando-se a partir de Capões de Mata, acompanhando as grotas fundas delimitadas pelos picos da serra, cercam a cava por todos os lados e é daí que advém a maior parte da fauna que perpassa o local.

Os mamíferos de grande porte podem ser encontrados em vários ambientes, pois possuem uma boa capacidade de dispersão e necessitam de um território maior para sua sobrevivência. Devem ser encontradas na região, espécies que habitam mais de um tipo de formação (matas e campos) como a Raposa (*Cerdocyon thous*), Tapeti (*Sylvilagus brasiliensis*) e o Tatu-galinha (*Dasypus novencinctus*); este último, inclusive, não apresenta limitações ambientais para sua ocorrência. O Bugio (*Allouata caraya*) pode ser observado sobre o solo do Cerrado em direção à Capões ou Formações Ribeirinhas (Rizzini *et al.*, 1988)

Mamíferos de ambientes estritos que ocorrem na região são poucos, mas merecem citação o sagui-estrela (*Callithrix penicillata*), cuja distribuição restringe-se a ambientes florestais (habita tanto Florestas Semideciduais primárias quanto secundarizadas e Cerradões), pode ocorrer em maiores altitudes.

Também o Lobo Guará vive em ambientes menos diversos, com um preferência pelos cerrados descampados, mas que também pode trilhar altitudes maiores; alimenta-se de diversos produtos de origem vegetal, notadamente a fruta-do-lobo ou Lobeira (*Solanum lycocarpum*), encontrada no local (Ávila, 2003).

Igualmente, a herpetofauna possui uma grande plasticidade quanto à distribuição espacial, especialmente porque se adaptam à diversos tipos de formações vegetais e possui capacidade de viver em vários ambientes antropizados. Pode-se citar o lagarto Teiú (*Tupinambis teguixius*), Cascavel (*Crotalus durrisus*), Jararaca (*Bothrops jararaca)* e o Sapo-boi (*Bufus paracnemis*) (Brandt Meio Ambiente, 2001).

As aves que freqüentam mais de um tipo de ambiente são, de modo geral poucas, pois cada tipologia tem ornitofauna própria e bem definida. Entretanto pode-se citar espécies campestres, pouco dependentes de matas como a alma-de-gato (*Guira guira*). Outras são mais assíduas de matas, mas que ocasionalmente freqüentam ambientes vizinhos, como o Tangará-dançarino (*Chiroxiphia caudata*).

Os ambientes da região também contém espécies típicas de ambientes exclusivamente abertos como o João-de-barro (*Furnarius rufus*), e possivelmente de outras que o acompanham: o Papa-capim (*Sporophila nigricollis*), o Cambacica (*Coereba flaveola*) e o Saí-azul (*Dacnys cayana*), estas duas últimas, espécies de características plásticas.

A interferência antrópica é a principal causa do desequilíbrio dos ecossistemas, que se tornam insuficientes para sustentarem suas faunas próprias, as quais cederiam lugar a espécies mais generalistas e com menos exigências ambientais como o Tico-tico (*Zonotrichia capensis*) e outras de hábitos francamente associados a presença humana, tal como é típico da andorinha azul (*Notiochelidon cyanoleuca*), que estava por toda área, forrageando, haja visto o grande número de insetos voadores presentes nesta época do ano (Hofling & Camargo, 2002).

706

2.2.3 - Considerações finais

A área da cava localiza-se principalmente sobre uma área de canga, mas também encontra-se Cerrado Típico em alguns quadrantes. As fisionomias seguem o mesmo padrão no entorno da cava. Acompanhando as grotas delimitadas pelos picos da serra, encontram-se Matas de Galeria, associadas a Capões de Mata e que guardam similaridade com Florestas Atlânticas.

As observações em campo estão de acordo com Kuhlmann et al.(1994), pois pode-se notar as variações topográficas, de solo e clima nesta gradação de Campo Rupestre/Cerrado.

A vegetação sobre canga supõe que haja endemismos pois as condições adversas provenientes do substrato exercem uma alta pressão seletiva, tanto para fauna como para flora. Não bastasse isto, segundo Harley (1995), áreas montanhosas são comparáveis a ilhas, separadas umas das outras senão por água, ao menos pelas condições ecológicas muito diferentes que existem nas terras baixas, atuando como barreira à migração. Isto resulta em um sistema cujos indivíduos possuem características adaptativas que possibilitaram seu estabelecimento e sucesso ecológico no ambiente de altitude. No entanto, em relação à vegetação sobre canga, ainda não se encontrou nenhuma espécie endêmica, pois os estudos neste ambiente são poucos.

Levando em conta passado e história geológica, montanhas podem também vir a ser centros de concentração de biodiversidade, o que as transforma em áreas de importância do ponto de vista ambiental. No entanto, a fauna local não pode ser enquadrada como típica deste ambiente de altitude, mas porventura pode perpassá-lo, devido ao grande território em que transitam. Neste aspecto, têm grande valor ecológico as Matas de Galeria adjacentes, pois constituem-se como refúgios de alimentação e água e corredores mésicos, principalmente a animais de grande porte.

No interior da cava, pode-se encontrar pequenas áreas reflorestadas, restritas a manchas, a presença de invasoras e colonizadoras típicas do cerrado. Nestas últimas deve-se prestar maior atenção pois, após remoção do solo original e da cobertura vegetal nativa, já aparece o tipo de solo que agora existe e que é mais propício para um futuro reflorestamento da área.

Para reforçar a idéia de que o cerrado talvez seja a melhor opção para um reflorestamento, pode-se mencionar a timidez do eucaliptal e do campo graminoso presentes em comparação com a vigorosidade da disseminação do jacarandá do campo, entre outras, em solo desnudo.

2.3 - Meio antrópico

A propriedade da EMPABRA encontra-se localizada na região leste de Belo Horizonte, junto ao bairro Jardim Taquaril, e próxima à divisa com os municípios de Nova Lima e Sabará (vide figura 1.1)

707

Além da mina considerou-se como área de influência direta o traçado que foi projetado para escoar o minério, que se estende da propriedade, passando por trás do Minas Country Club, em terrenos pertencentes à Família Navantino Alves, e desembocando finalmente na estrada velha de ligação entre Sabará e Belo Horizonte. Neste segmento ocorrerão intervenções objetivando a abertura da estrada, com cortes e aterros e área de empréstimo, conforme projeto da JMSouto, citado. Não haverá contato com o arruamento do bairro Taquaril. A estrada, até o entroncamento da estrada velha entre Sabará e BH, passará por terrenos de terceiros, sem interferir no meio antrópico local. O projeto da referida estrada inclui também aspectos positivos como a reforma da estrada velha entre BH e Sabará.

A seguir é apresentada uma contextualização da Regional Leste com ênfase nas Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril, onde se localiza o empreendimento. Para tal, foram considerados seus aspectos demográficos, a infra-estrutura urbana, de serviços públicos e a organização social. Em seguida são caracterizadas as formas de uso e ocupação do solo no entorno da área de influência direta do empreendimento.

2.3.1 - Regional Leste - Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril

Aspetos demográficos

A região leste de Belo Horizonte corresponde a uma área de ocupação antiga e com forte identidade, sendo uma das mais consolidadas da cidade. É constituída por bairros que, em sua maioria, não apresentaram marcante mudança de uso ou crescimento populacional nas últimas décadas, tendo baixo número de lotes vagos (Lei de Uso e Ocupação do Solo de Belo Horizonte). Durante um longo período foi marcada pelas difíceis condições de penetração (ruas estreitas, com traçado irregular) e permaneceu à margem das intervenções urbanísticas realizadas na cidade. Com a canalização do ribeirão Arrudas e a implantação do metrô, na década de 80, a região ganhou novo fôlego, tornando-se um dos principais vetores de expansão urbana de Belo Horizonte.

Em termos demográficos, apesar de não ser a mais populosa, abriga 11,37% da população total, é aquela que apresenta a maior densidade demográfica, dentre as regiões da cidade, com 9.109,46 hab./km². Essa média é bem superior a do município que se encontra em 6.763,39 hab./km² (IBGE, 2000).

A elevada densidade populacional na Regional Leste pode ser atribuída, em grande parte, à intensa ocupação nos bairros mais recentes, como o Conjunto Taquaril. A implantação deste foi resultado da política habitacional desenvolvida pela municipalidade durante a década de 80, que visava remanejar alguns assentamentos irregulares e amenizar o problema da demanda por moradias destinadas à população de baixa renda, através da criação de novos loteamentos. Estes parcelamentos foram implantados, de modo geral, sem a adequada infra-estrutura urbana, em espaços inadequados à ocupação, visando acima de tudo, suprir a necessidade imediata de moradia daquela parcela da população.

A distribuição da população e a densidade demográfica por Unidades de Planejamento da Regional Leste, é apresentada no quadro 2.1 a seguir.

QUADRO 2.1 - Distribuição da população e densidade demográfica por Unidade de Planejamento, Regional Leste - 2000

Unidade de Planejamento	Área (km²)	População	Densidade demográfica (hab./km²)
Instituto Agronômico	4,58	43.660	9.539,00
Boa Vista	3,87	46.750	12.092,60
Floresta / Santa Tereza	3,09	33.757	10.924,60
Pompéia	2,50	26.502	10.622,04
Taquaril	2,99	39.640	13.244,24
Santa Efigênia	3,41	41.146	12.080,45
Baleia	6,21	8.546	1.376,17
Mariano de Abreu	0,21	5.251	25.490,29
Santa Inês	1,10	9.321	8.450,59
Total	**27,96**	**254.573**	**9.109,46**

Fonte: Censo Demográfico - 2000 (IBGE).

No caso das Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril, verificam-se situações opostas. Enquanto a densidade demográfica na UP Taquaril é de 13.244,24 hab./km², a da UP Baleia é quase dez vezes inferior. Isso se deve a dois fatores diretamente relacionados à ocupação destas UP's. O primeiro diz respeito à quase ausência de áreas verdes na UP Taquaril, enquanto que na UP Baleia merece destaque a presença do Parque Estadual homônimo. O segundo refere-se ao tipo de ocupação propriamente dito, ou seja, na UP Taquaril predominam bairros populares, com lotes de pequenas dimensões, quase todos ocupados. Já na UP Baleia tem-se a presença de bairros de classe média-alta com amplos terrenos, como o Jardim Taquaril, onde existem ainda vários lotes vazios.

Em termos de renda tem-se quanto ao rendimento dos responsáveis pelos domicílios, que na UP Baleia predomina a faixa de rendimento de 1 a 2 salários mínimos, que representa 27% do total, seguida de perto pela faixa de rendimento de apenas 1 salário, que corresponde a 20,2% dos chefes dos domicílios. Situação parecida ocorre na UP Taquaril, onde 28,4% dos responsáveis pelos domicílios ganham de 1 a 2 salários, e 22,9% têm rendimento de 1 salário (IBGE, 2000). Se comparados à média da regional, observa-se que o nível de rendimento das comunidades destas UP's é bastante inferior à média da região que está na faixa de 5 a 10 salários.

Saúde e educação

O Distrito Sanitário Leste compreende uma área de 26,9 km², atendendo a uma população de 254.573 habitantes.

709

Para isso conta com quinze Centros de Saúde, duas unidades de atenção secundária com diversas especialidades, Posto de Atendimento Médico - PAM Sagrada Família e o PAM Saudade, sendo que este último também realiza atendimentos de atenção primária, estando localizado nas dependências do Hospital da Baleia. Ainda integram os serviços de saúde na regional, o Laboratório Distrital que atende às unidades dos distritos Leste e Nordeste; o CERSAM - Centro de Referência para Saúde Mental e o COAS - Centro de Orientação e Apoio Sorológico, que presta serviços e orienta sobre a AIDS e as DST (Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, 2006).

A Unidade de Planejamento Taquaril conta com quatro Centros de Saúde, dois deles localizados no Conjunto Taquaril, um no Alto Vera Cruz e o outro no bairro Granja de Freitas. A UP Baleia não possui em seus domínios nenhum Centro de Saúde, entretanto, conta com a presença do Hospital da Baleia, que se encontra filiado ao Sistema Único de Saúde - SUS, e do mencionado PAM Saudade.

A rede de ensino municipal se faz presente na UP Taquaril, onde existem cinco escolas. Três estão situadas no Conjunto Taquaril, uma no Alto Vera Cruz e outra no Caetano Furquim. Na Unidade de Planejamento Baleia não há nenhuma escola municipal (PBH, 2006).

Infra-estrutura urbana

No que se refere à infra-estrutura urbana, relativa ao abastecimento de água e limpeza pública nas UP's Baleia e Taquaril, temos que 96,3 e 98,5% dos domicílios, respectivamente, são atendidos pela rede geral de água. A coleta de lixo atende 80,1% das residências na UP Baleia e 92,2% na UP Taquaril, incluindo o lixo coletado através de caçambas (IBGE, 2000).

As redes de energia elétrica e telefonia atendem a todas as áreas urbanizadas das Unidades de Planejamento.

O transporte coletivo se estende a toda região das referidas UP's, exceto a parte alta do bairro Jardim Taquaril e a parte central do Conjunto Taquaril. Nos dois casos os usuários são obrigados a se deslocar até as vias que circundam os bairros, onde passam linhas regulares de ônibus.

A precariedade quanto aos acessos viários destaca-se no contexto da UP Taquaril, sobretudo no Conjunto Taquaril, em função da ocupação desordenada do espaço e da topografia acidentada do vale onde se insere. A maioria de suas vias internas não possui calçamento, sendo intransitável por veículos. Conforme já mencionado, é nas vias que circundam o bairro que passam as linhas de coletivos, uma vez que é praticamente impossível cruzar o bairro. É o caso da rua Catarina de Freitas que limita o bairro na sua parte leste, já no limites de Sabará. Esta via desempenha importante papel, ligando a avenida dos Andradas à Estrada Velha de Nova Lima, servindo de itinerário para as principais linhas quem circulam na região.

710

Organização social

As organizações sociais identificadas na área das Unidades de Planejamento Baleia e Taquaril, conforme o cadastro da Prefeitura, foram:

- CECOMPCD - Teca. Centro Comunitário Pró-Construção e Desenvolvimento do Taquaril - Ex-Castanheiras e Adjacências;
- Comunidade Progresso Parque Vera Cruz;
- Centro de Ação Comunitário Alto Vera Cruz;
- Centro Educativo Comunitário Israel Pinheiro e;
- Comunidade da Vila Granja de Freitas.

Essas associações comunitárias apresentam um histórico de luta, embasado nas causas sociais, objetivando a afirmação de suas comunidades no espaço urbano e a busca constate por melhorias na infra-estrutura dos respectivos bairros.

2.3.2 - Uso e ocupação do solo na área de influência direta e no seu entorno

As diretrizes de uso e ocupação previstas para a área da Mina Corumi e seu entorno imediato, inserido no município de Belo Horizonte, estão dispostas na Lei de Uso e Ocupação do Solo de 27/08/96. De acordo com a legislação municipal o terreno encontra inserido na Zona de Proteção 1 (ZP-1).

A Zona de Proteção - 1 corresponde a regiões, predominantemente desocupadas, de proteção ambiental e preservação do patrimônio histórico, cultural, arqueológico ou paisagístico ou em que haja risco geológico. A ocupação é permitida mediante condições especiais (Lei 7.166/96).

Conforme colocado na apresentação desse documento, as atividades da EMPABRA na Mina Corumi foram paralisadas, sem planejamento, em 1991. Atualmente no local existe uma edificação de apoio, onde ficam vigias, e as antigas instalações de apoio da mineração, em estado precário. O restante da propriedade é tomado pela área da cava, pilhas de minério fino, vias internas e remanescentes campestres (foto 2).

2.3.2.1 - O entorno

O entorno da Mina de Corumi é marcado pela presença de grandes propriedades onde se destaca o uso voltado à conservação, caso do Parque Estadual da Baleia e do Parque das Mangabeiras, e o uso rural. Apenas a nordeste, o terreno limita-se diretamente com a área urbana representada pelo bairro Jardim Taquaril. Contínuo ao bairro estão as instalações de uma hípica, do Hotel Taquaril e do Minas Country Clube. A distribuição da ocupação no entorno da Mina de Corumi é apresentada na figura 1.1.

O bairro Jardim Taquaril, também denominado de Residencial Mirafiori, corresponde a um parcelamento direcionado para a classe média-alta, apresentando amplos terrenos e boa infra-estrutura urbana, com ruas pavimentadas, abastecimento de água, redes de energia elétrica e de telefonia. É caracterizado pelo uso predominantemente residencial, identificou-se, contudo, em seus limites apenas um restaurante e um escritório de arquitetura. O loteamento ainda encontra-se em processo de consolidação, apresentando um baixo número de construções. Algumas de suas ruas, situadas na parte sul do bairro, terminam na divisa da mina (foto 3).

A leste do bairro tem-se uma hípica, no terreno pertencente aos herdeiros de Navantino Alves, por onde passará parte da estrada para escoamento do minério. Além das instalações da hípica, com baias, pista e capineiras, tem-se na propriedade a presença de casas de seus donos (foto 4).

Ao lado desta gleba ainda no bairro Jardim Taquaril, adjacente a Estrada Velha de Nova Lima, encontra-se situado o Hotel Taquaril. Um pouco mais a leste estão as instalações do Minas Country Clube, complexo de lazer que reúne quadras poliesportivas, piscinas e espaços de recreação.

Ao sul, o terreno da EMPABRA limita-se com as terras da empresa COWAN, já situadas no município de Nova Lima. Esta gleba, nesta porção, é tomada por manchas de vegetação nativa que se desenvolvem em meio ao relevo escarpado da região (foto 5).

O Parque das Mangabeiras (foto 6) encontra-se localizado a sudoeste-oeste da EMPABRA, na vertente da serra do Curral, constituindo a maior área verde de Belo Horizonte com 337 ha.

Além de ser uma unidade de conservação aberta ao público, é um ponto de encontro da comunidade e palco de inúmeras atividades culturais (PBH, 2006). Também representa um importante habitat de várias espécies vegetais e animais.

A área onde se situa o Parque pertenceu à Fazenda do Capão, no século XIX. Mais tarde a gleba passou à Prefeitura. No ano de 1941, foi instalada a Caixa de Areia, primeira estação de tratamento de água da cidade que abastecia o bairro Serra (PBH, 2006).

No início da década de 1960 lá se instalou a FERRO BELO HORIZONTE S/A (FERROBEL), empresa mineradora municipal, que explorava minério de ferro nas terras do Parque. A FERROBEL ocupava os espaços onde hoje se situam o estacionamento Sul, a Praça de Eventos e a Praça das Águas. Ainda é possível encontrar as estruturas do britador, localizado na Praça de Eventos.

A criação do Parque das Mangabeiras se deu através do decreto 1.466 de 14 de outubro de 1966, sendo idealizado com a finalidade de se preservar a reserva florestal e dotá-la de área de recreação para a cidade. Em 30/12/1974 foi sancionada a Lei 2.403, autorizando sua implantação. Em fins de 1979 a FERROBEL foi desativada e começaram os estudos relativos à sua implantação, elaborados pela PLAMBEL - Superintendência de Desenvolvimento da Região Metropolitana (PBH, 2006).

712

A outra unidade de conservação limítrofe à Mina Corumi é o Parque Estadual da Baleia. A UC representa grande parcela da propriedade do Hospital da Baleia, abrigando importantes remanescentes de mata atlântica e cerrado. O fato de estar localizado adjacente ao Parque das Mangabeiras, reforça sua importância ambiental dada à continuidade aquela unidade, fornecendo um cenário ímpar na região sul-sudeste da cidade, no sopé da serra do Curral (foto 7).

Vale ressaltar que dentro dos limites do Parque da Baleia, adjacente à Mina do Corumi, há uma pequena área descampada, onde já foi retirado minério de ferro pela própria Prefeitura, segundo informações conseguidas no local (foto 8).

Ao longo da rua Catarina de Freitas tem-se a ocupação do Conjunto Taquaril, em seu limite leste, já no território do município de Sabará. Verifica-se nesta parcela, uma grande diversidade de usos que incluem residências, escola, igreja e um pequeno comércio com gêneros básicos para atender as necessidades imediatas da população local (foto 9).

Já existem estudos para a pavimentação desta via, pela qual transitam as linhas de ônibus que servem à população. A Empabra já colocou à disposição dos municípios de Sabará e Belo Horizonte a canga de minério, presente em abundância na mina, necessária para base do asfalto, uma vez que é de interesse de ambas prefeituras a melhoria das condições de tráfego na região.

713

2.3.2.2 - Registro fotográfico



Foto 2 - Vista a partir do limite nordeste da Mina Corumi. As áreas da cava e das pilhas de minério dominam a paisagem, que será recuperada com a retirada dos finos já revolvidos, conformação de taludes e revegetação do solo desnudo. Ao fundo o Pico de Belo Horizonte e as antenas da EMBRATEL.



Foto 3 - Visão parcial do bairro Jardim Taquaril / Residencial Mirafiori, em sua porção sul. A entrada atual da Mina Corumi encontra-se no final da avenida Cel. João Custódio da Veiga que o corta, ao fundo, deste ponto avista-se parte da mina.

714



Foto 4 - Visão geral da propriedade dos herdeiros de Navantino Alves, ao fundo. A gleba será atravessada pela via de escoamento, projetada pela JMSouto para escoar o minério.



Foto 5 - Propriedade da COWAN, vizinha imediata da Mina Corumi, ao sul. Na extensa fazenda predominam as áreas de vegetação nativa, representada por remanescentes de mata e campo.

715



Foto 6 - Vista do Parque das Mangabeiras perto do limite da Unidade de Conservação com o terreno da EMPABRA. Neste ponto, passa a estrada de acesso para as antenas da EMBRATEL e o Pico de Belo Horizonte.



Foto 7 - Área do Parque Estadual da Baleia, avistada a partir do limite da propriedade da EMPABRA. A unidade constitui um dos principais espaços verdes da cidade, sendo contígua ao Parque das Mangabeiras.

716



Foto 8 - Limite do Parque Estadual da Baleia com a gleba da EMPABRA, local onde ocorreu a retirada de minério, utilizado pela própria Prefeitura, segundo informações coletadas in loco.



Foto 9 - Rua Catarina de Freitas, extremo leste do Conjunto Taquaril. A via corresponde a principal ligação entre a Estrada Velha de Nova Lima e a avenida dos Andradas. Esta via não será incorporada pelo novo traçado da estrada de escoamento projetado pela JMSouto.

717

3 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

3.1 - Identificação dos processos de transformação ambiental que deram origem aos danos ambientais

A área trabalhada pela Mina Corumi, através dos direitos de lavra DNPM no. 7227/1957 pertencente à Empabra e DNPM 49.003/1960 pertencente à Família Navantino Alves, sofreu várias alterações em função da própria atividade de mineração, e também em razão dos anos em que a atividade permaneceu paralisada. A paisagem natural deu lugar a um ambiente desprovido de vegetação, com cortes em talude, escavações, acessos, depósitos de minério fino e diques assoreados com rejeito. Houve desequilíbrio e degradação em diversos graus de intensidade.

Com a retirada da vegetação os terrenos ficam mais expostos à ação do intemperismo, portanto, mais susceptíveis ao escoamento superficial da água. A ação das chuvas sobre o terreno promove a instalação de processos erosivos do tipo laminar, ravinamentos e escorregamentos.

A erosão laminar age de forma homogênea sobre os terrenos (solo exposto, pilhas de rejeito, sedimentos depositados nas partes baixas) retirando uma grande quantidade de partículas. A princípio é um tipo de erosão pouco perceptível, uma vez que o escoamento superficial da água acontece de forma difusa, sem deixar cicatrizes no terreno. Entretanto, tem sido responsável pelo carreamento dos sedimentos que estão instáveis nas vertentes e nas pilhas de rejeito, sendo estes carreados para as áreas mais baixas do terreno, assoreando as linhas de drenagem.

A erosão em ravinas (ou sulcos) ocorre tanto nos solos expostos (principalmente no horizonte C), quanto nas pilhas de rejeito. Este processo erosivo é evidenciado pela concentração do escoamento superficial de água em pontos específicos carreando uma grande quantidade de material e deixando registrado na superfície cicatrizes profundas. Este tipo de erosão encontra-se presente em vários pontos na área da mina.

A maior parte do horizonte C dos solos que estão expostos encontra-se muito ravinado, produzindo instabilidade na base com posterior desmonte do horizonte A e B. No caso das pilhas de minério fino, por se tratar de um material fragmentado, pouco coeso e leve, a água tem atuado de forma intensa criando ravinamentos e liberando uma grande quantidade de material que tem assoreado as linhas de drenagem da área.

Além da erosão laminar e em ravinamentos é muito comum a ocorrência de escorregamentos. Estes ocorrem em razão dos cortes excessivos e/ou inadequados que são realizados nos taludes, deixando estes com declives acentuados e sem sustentação na base. Estes cortes produziram um desconfinamento da estrutura, que sem a base de sustentação caem no sopé das vertentes gerando pacotes de material inconsolidados, portanto mais susceptíveis ao carreamento pela água.

718

A presença desses processos erosivos têm causado impactos que somente não têm causado maiores impactos devido às obras emergenciais que vêem sido feitas ao longo dos últimos anos, evitando que as conseqüências deste processo não extrapole os limites da propriedade, assoreando também as drenagens externas. O que em pouco tempo iria comprometer o ribeirão Arrudas e conseqüentemente o rio das Velhas.

Comparando as campanhas de campo realizadas em 2003 (novembro) e 2006 (julho), percebe-se que a liberação e carreamento dos sedimentos aumentou consideravelmente neste período, sendo necessário por parte do empreendedor, a adoção de diversas medidas ao longo do tempo através da criação de barramentos, cavas e drenagens para diminuir o escoamento das águas e carreamento de material. Entretanto, essas ações apesar de cumprirem o papel durante cada período chuvoso, requerem novas intervenções, pois os diques já estão novamente comprometidos com o acúmulo de sedimentos (vide fotos 11 a 13), estando a empresa realizando novas obras visando o período chuvoso 2007/2008, enquanto licencia o projeto para recuperação definitiva da área.

A presença de escorregamentos e processos erosivos além de liberarem o material que esta assoreando as drenagens, impossibilita o crescimento de vegetação e portanto uma reabilitação espontânea da área. Isso porque as camadas superficiais do solo (horizonte A e B) que permitem a permanência de vida vegetal em função da sua estruturação, agregação, presença de matéria orgânica, estão sendo carreadas pelo escoamento superficial da água.

A associação dos processos erosivos, com a ausência de cobertura vegetal e entulhamento das drenagens por sedimentos, gera um ambiente degradado e que dificilmente se recomporá sem algum tipo de intervenção.

3.2 - Documentação fotográfica dos danos ambientais identificados



Foto 10 - Morfologia da área é representada por vertentes longas com topo plano, e vertentes convexas mais curtas, próximo a serra do Curral.

719



Foto 11 - Barragem com blocos de rochas para tentar conter parte do sedimentos que estão saindo da área. Está localizada no lado direito de quem entra na mina, a aproximadamente um 200 m da portaria.



Foto 12 - Barramento localizado mais a jusante, bem próximo a entrada da área.

720



Foto 13 - Último barramento já na saída da mineração .



Foto 14 - Em destaque os ravinamentos presentes nas encostas responsáveis pelo carreamentos das partículas do solo. Vertente da margem direita da área.

721



Foto 15 - Presença de inúmeros ravinamentos erodindo talude composto por filito em área próxima às antenas.



Foto 16 - Ravinas presentes na pilha de rejeito 1. Observa-se que a água escava o material criando as suas próprias linhas de drenagem

722



Foto 17 - Detalhe da pilha de rejeito 2, próximo ao sopé da serra do Curral. Assim como a pilha 1, encontra-se muito ravinada, com material depositado na base.



Foto 18 - Visão panorâmica da pilha de rejeitos 1. Observa-se a grande área de deposição do material que esta sendo carreado da própria pilha.

723



Foto 19 - Talude de filito com corte muito inclinado, muitas ravinas e depósitos na base ao longo de toda sua extensão.



Foto 20 - Visão ampliada do talude mostrado na foto anterior. Talude com corte excessivo que apresenta-se muito instável com grandes depósitos na base e ravinamentos no horizonte C.



Foto 21 - Representação de talude onde a própria ação da água esta escavando a sua base contribuindo para a perda de sustentação.



Foto 22 - Área com encostas íngremes e muitos depósitos na base das vertentes.

725



Foto 23 - Em foco, pacotes anteriormente depositados que foram retrabalhados pela ação da água que sempre busca novas áreas de saída.



Foto 24 - Vista de parte dos taludes da entrada a direita da área. nota-se a grande quantidade de ravinamentos alongados que existem e também a ausência de vegetação recobrindo o material.

726



Foto 25 - Visão panorâmica da área mais rebaixada da mina que exerce a função de área receptora da grande maioria do material erodido na área.



Foto 26 - Área com reflorestamento de eucalipto.

727



Foto 27 - Em primeiro plano o material carreado da pilha de finos (ao fundo da foto). Em segundo plano destaca-se a serra do Curral.



Foto 28 - Área essencialmente composta por blocos de canga.

728



Foto 29 - Depósito com solos que também apresenta-se instável e com ravinas.



Foto 30 - Cava aberta na média vertente da encosta (lado esquerdo de quem entra na mina) para reter para da água e sedimentos.

729



Foto 31 - Depressão natural do terreno, que serve como canal de escoamento de água e está parcialmente entulhada por blocos de rocha que rolaram da vertente.



Foto 32 - Paredão localizado na parte final da mineração, sem erosão significativa e com cobertura de canga.

730

3.3 - Caracterização ambiental dos danos

3.3.1 - Constituição do substrato

Apesar de não se tratar de uma área com grandes extensões, existe uma diversidade muito grande de substratos que a compõem. É possível encontrar rochas como filito e itabirito em seus mais variados estágios de alteração, colúvios pedregosos sustentados por matriz siltosa, solos areno-siltoso recoberto por cangas, pilhas de rejeito com matriz fina cimentando material mais grosseiro, blocos de rocha espalhados por alguns pontos.

Apesar dessa constituição ser diversificada esses materiais apresentam em comum características como baixa ou nenhuma agregação, ausência de estrutura e fácil fragmentação. Características essas que facilitam a ação da água tanto na liberação, quanto no carreamento das partículas.

É importante destacar que essa heterogeneidade do substrato interfere no padrão de circulação interna da água, o que pode induzir a uma rápida saturação do meio e conseqüentemente desencadear a ocorrência de escorregamentos em parte da estrutura. Além disso, quando a água encontra dificuldade de infiltrar (por exemplo diferença de um meio constituinte para outro) ela passa a escoar superficialmente potencializando a instalação de ravinas (fotos 15 a 17).

3.3.2 - Grau de estabilidade

Qualquer tipo de exploração mineral demanda uma série de interferências no meio. As ações e obras necessárias para que atividade funcionasse geraram situações de desequilíbrio deixando algumas áreas instáveis.

Os cortes excessivos das vertentes, principalmente na base levam a um desconfinamento da estrutura com abertura de trincas verticais e horizontais, induzindo a perda de sustentação e posterior queda do substrato adjacente.

Outro ponto que diminui a estabilidade do sistema é a grande quantidade de ravinamentos que se instalam nas estruturas (solo, rocha, pilhas de rejeito) criando e/ou acelerando a abertura de trincas, intensificando ainda mais os processos erosivos e aumentando a carga de partículas disponíveis para assorear a área.

Cabe lembrar que os processos erosivos presentes na área interna a mina, são do tipo ravinas, apresentando formas lineares alongadas e que não atingem o lençol freático.

Entretanto, caso esses ravinamentos continuem sua evolução sem nenhuma intervenção podem alcançar o estatus de voçoroca (forma erosiva mais avançada, que apresenta paredes muito íngremes, formas de anfiteatro e que podem ou não atingir o lençol freático), como acontece em uma área externa, nas proximidades da mina.

731

Ao analisar a estabilidade da área como um todo, não se pode esquecer dos sedimentos que estão sendo carreados das erosões e movimentos de massa e estão sendo depositados nas partes baixas dos terrenos (linhas de drenagem natural) e formando extensas bacias de sedimentação.

Os pacotes de sedimentos que são formados nestes locais, são muito heterogêneos, sem estruturação e de fácil saturação. Sendo assim, em contato com um fluxo de água mais turbulento torna-se uma massa densa com grande capacidade de arraste e destruição. Além disso, esse material não gera condições para a instalação de plantas invasoras, portanto, a área não se restabelecerá por si só (fotos 19 a 22 e foto 24).

3.3.3 - Morfologia atual da área

Retomando o raciocínio da intervenção para instalação e operação da exploração mineral, tem-se que as alterações efetuadas no ambiente serão refletidas também na morfologia dos terrenos.

É possível encontrar extensas vertentes alongadas com declividades acentuadas, sem cobertura vegetal e com a presença de ravinamentos profundos. Como também, vertentes muito íngremes, recobertas por canga e vegetação rasteira. A atuação do intemperismo nestas encostas produz um desgaste da base, deixando a cobertura de canga suspensa em alguns pontos.

Outro quadro morfológico não muito harmonioso é a presença de uma área de reflorestamento lado a lado com vários blocos de canga somados ainda a vertentes muito íngremes com cortes acentuados (aproximadamente 30 m de altura) e muitos depósitos na base.

Uma desordem de caráter geomorfológico impera nas áreas compostas pelas pilhas de minério fino e nas bacias de aporte de sedimentos. As pilhas de minério fino que foram implantadas sobre áreas já mineradas, ou seja, já modificadas, agora apresentam altas declividades, com muitas irregularidades produzidas pela ação das chuvas. Já as bacias de sedimentação são áreas planas, com poucos desníveis e irregularidades que foram sendo aplainadas pela própria sedimentação das partículas. Entretanto, essa morfologia suave e irregular será retrabalhada pela ação das águas assim que começar o próximo evento chuvoso escavando novas fendas para saída do fluxo de água. (fotos 10, 15, 16, 25 a 28).

3.4 - Avaliação dos fatores causadores

A situação de atual degradação da área deve-se aos seguintes fatores: escavações no terreno, retirada da vegetação, criação de pilhas de rejeito e evolução das ravinas.

As escavações no terreno para exploração mineral modificaram a paisagem e suas formas, rebaixando suas reentrâncias, gerando um relevo disforme e sem harmonia entre as partes. O resultado é um cenário degradado e susceptível a ação da água, principal modelador do terreno.

732

A retirada da vegetação expôs as superfícies às intempéries acelerando a instalação de processos erosivos do tipo laminar, ravinamentos e escorregamentos. Sem a cobertura vegetal o impacto da gota de chuva no solo torna-se mais agressivo, desagregando uma maior parcela de partículas que serão carreadas assim que o fluxo d'água se formar. Além disso, a ausência das raízes das plantas, contribui para uma diminuição da taxa de infiltração de água no solo, portanto um maior fluxo será escoado em superfície arrastando consigo todo o material que estiver desagregado.

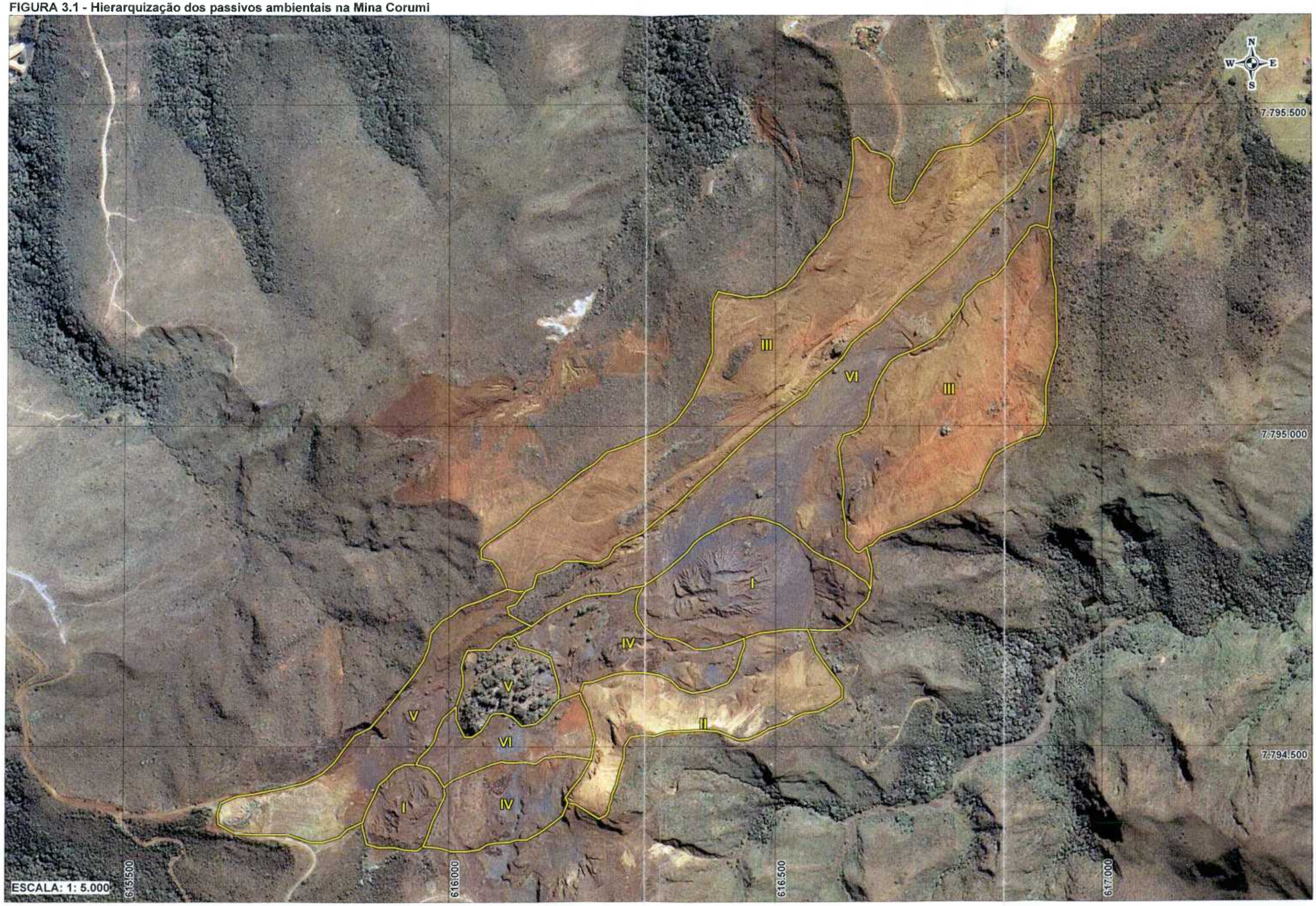
As pilhas de rejeito de minério são consideradas um fator causador da degradação em foco, por se tratar de um material de pequena granulometria (fração silte e areia) que não apresenta estruturação e nem mesmo agregação. Essas características associadas a ausência de cobertura vegetal facilitam a ação da água. Isso porque a ausência de agregação e estruturação faz com que o impacto da água neste material libere uma maior quantidade de partículas de uma só vez. Além disso, a ausência de estruturação leva a uma saturação mais rápida do minério, que pesa e escorrega mais facilmente. No entanto, é desaconselhável a adoção de medidas para estabilização destas pilhas durante o período chuvoso, pois o remeximento do material gerará uma maior quantidade de sedimentos soltos, aumentando a pressão sobre os diques. Estas intervenções deverão ser feitas no período da seca, caso não sejam removidas as pilhas e os materiais depositados nos diques.

Como mencionado anteriormente, os ravinamentos ocorrem por uma concentração de fluxo de água em locais específicos carreando sedimentos e deixando marcas em forma de sulcos na superfície. Isso ocorre por uma associação da lei da gravidade com a lei do menor esforço que rege o universo. A água é atraída para as partes baixas do terreno e para isso busca os espaços onde encontra uma menor resistência para percolar. Uma vez iniciado o processo, ocorrerá um aprofundamento das ravinas já que a água tenderá sempre para o mesmo lugar (reentrâncias mais rebaixadas dos terrenos) aprofundando ainda mais os sulcos que foram criados. Sendo assim o processo erosivo evolui verticalizando ainda mais as ravinas, destruindo as formas e liberando uma grande carga de sedimentos que irá assorear as drenagens a jusante.

3.5 - Hierarquização dos itens de passivo ambiental e processos causadores

Analisando os problemas ambientais da área percebe-se que a transformação da paisagem interfere na estabilidade da formas de relevo gerando cenários de degradação variados. Como o nível de degradação e instabilidade da área é diversificado optou-se em discriminá-lo em seis grupos (figura 3.1 a seguir). Cabe considerar que os critérios utilizados para a diferenciação destes leva em conta o grau de degradação, as taxas de erosão, presença de trincas, cicatrizes de escorregamentos, formação de depósitos na base, tipos e formas de relevo.

FIGURA 3.1 - Hierarquização dos passivos ambientais na Mina Corumi



734

Grupo I

Este grupo é representado pelas pilhas de rejeito de minério que compõem um ambiente bastante degradado e com níveis elevados de instabilidade. Essas pilhas são constituídas por material muito fino e sem estrutura, que estão sendo liberados por processos erosivos e de movimentos de massa avançados. No geral, todas as áreas que foram enquadradas dentro deste grupo encontram-se muito ravinadas, com rachaduras bem desenvolvidas na base e no topo (o que indica os locais mais propícios a futuros deslizamentos), além de depósitos formados na base pelos escorregamentos presentes no próprio talude. Os taludes que constituem essas pilhas de rejeito de minério, também apresentam forte inclinação, o que facilita a ação gravitacional e portanto, o escoamento mais rápido da água, aumentando assim a capacidade erosiva do sistema. A combinação de escoamento rápido da água com um material fino e sem estrutura, provoca uma grande retirada de sedimentos que irá assorear os canais de drenagem. Sendo que em épocas de chuva, agrava-se o carreamento dos finos com o aprofundamento das ravinas e maior ocorrência de escorregamentos, alterando as formas dos taludes. Tais formas foram significativamente esculpidas ao longo dos anos, acentuando ainda mais as incisões promovidas pelos ravinamentos.Como foi dito anteriormente, as intervenções para estabilização destas pilhas devem ser adotadas no período da seca (fotos 16 a 18 e 27).

Grupo II

Este grupo é representado por vertentes muito íngremes, que apresentam cortes acentuados e muitos depósitos formados na base em função dos escorregamentos gerados pelo desconfinamento da estrutura após os cortes efetuados. Essas vertentes foram formadas pela alteração de filito hematítico (que aflora em alguns pontos) e apresentam um horizonte C muito erodido. Os depósitos formados na base dessas vertentes são compostos por fragmentos de rocha hematítica em diversos tamanhos e graus de alteração, agregados dos horizontes A e B, todos cimentados por uma matriz siltosa. Uma diferença existente entre esse grupo do anterior, é que neste a degradação gerada pela erosão é menos acentuada e os materiais depositados na base da vertente são mais grosseiros e heterogêneos o que dificulta um pouco a sua remoção pela água. Outra característica importante nestas áreas é a presença de blocos de rocha na base de alguns taludes e nas linhas drenagens. No geral, este grupo encontra-se muito modificado pela ação antrópica, elevando a área ao patamar de segundo pior nível de estabilidade e degradação presenciado dentro dos limites da mina (vide fotos 19 e 20).

Grupo III

Este grupo é composto pelas vertentes que estão logo na entrada da mina e que possuem cobertura vegetal restrita a alguns pontos. São vertentes longas com topos aplainados, marcadas pela presença de profundos sulcos erosivos, trincas e depósitos na base das vertentes. As vertentes do lado direito de quem entra na mineração, apresentam processos erosivos mais avançados e maior número de depósitos na base e blocos soltos na média e baixa vertente. Essa zona é constituída por um filito mais amarelado encoberto por canga em alguns setores.

735

A diferença ao longo do perfil (filito seguido por canga), reflete no padrão de infiltração de água favorecendo a ocorrência de deslizamentos, principalmente no contato entre as litologias. Já a vertente oposta (a esquerda de quem entra na mina), apresenta-se mais homogênea com relação à constituição (essencialmente filito) e com um menor número de depósitos na base e ravinamentos, porém estes são mais alongados e profundos.

O grande problema destas áreas, é que como essas vertentes são muito longas, inclinadas e sem vegetação a água não encontra obstáculos se concentrando em alguns pontos específicos gerando os focos erosivos. Como a saída de sedimentos destas áreas encontra-se em níveis acelerados, foram realizadas medidas para minimizar o problema. Para tal, foram direcionados o fluxos de água para cavas construídas na altura mediana das vertentes (nas vertentes da margem esquerda de quem entra na área) com o intuito de facilitar a infiltração de água e reter parte dos sedimentos que seriam direcionados para o barramento (fotos 10, 14, 24 e 30)

Grupo IV

Este é um grupo bem heterogêneo, tanto ao que diz respeito à constituição quanto das formas. São encontradas variações de filito, canga, matriz fina cimentando fragmentos de rocha (no caso de depósitos na base das vertentes), compondo taludes com formas e grau de estabilidade distintos. Do ponto de vista da evolução geomorfológica apresentam baixos níveis de instabilidade. Dentro deste grupo são encontrados vertentes sem cobertura vegetal que sofreram incisão de processos erosivos, vertentes que não possuem erosão, mas que apresentam depósitos na base, como também afloramentos de rocha (filito) com grandes blocos soltos na base. Além destes, vislumbra-se também uma área com aglomeração de blocos de canga. Ressalta-se que a contribuição deste grupo para a liberação de sedimentos na área é muito pequena. (fotos 15 e 28)

Grupo V

Este grupo é formado pelas áreas mais estáveis, com baixos índices de erosão e presença pouco significativa de depósitos de vertente. É composto por um paredão de rocha que esta coberto superficialmente por canga, e não apresenta depósitos de vertente nem mesmo erosão significativa. Além desta, estão incluídas as áreas com reflorestamento de eucalipto e outros taludes com rocha exposta que não apresentam processos erosivos e movimentos de massa expressivos (fotos 26 e 32).

Grupo VI

Este grupo é representado pelas áreas baixas e centrais da mina que atuam como zona de aporte dos sedimentos. Tratam-se de áreas compostas por partículas advindas de toda a área em questão, portanto, possui uma grande heterogeneidade de constituintes, ausência de estrutura e grande susceptibilidade à erosão e movimentos de massa quando estão saturados (foto 25).

736

3.6 - Caracterização do traçado e implicações ambientais da construção da nova estrada de escoamento de minério

A estrada projetada pela JMSouto Engenharia e Consultoria, em agosto de 2007, foi baseada nas normas RT-01.46.b, do DER/MG, que define critérios de projeto para vias de ligação com reduzido volume de tráfego.

O traçado da citada rodovia estender-se-á ao longo de uma extensão de 2,63 km desde a antiga Mina Corumi até a estrada velha para Sabará e Nova Lima, próximo aos limites do perímetro urbano do bairro Taquaril, dentro do município de Sabará.

As características construtivas da referida rodovia, conforme projeto mencionado, encerram em sua geometria, taludes de aterro e de corte, com inclinações de 2(H):3(V) e 3(H):2(V) respectivamente, adjacentes ao traçado, além de uma área de empréstimo. Ainda que haja excedente de aterro no balanço do projeto de terraplenagem da referida estrada, não será construído um bota-fora. Esta decisão, que no projeto da JMSouto, datado em de agosto de 2007, ainda não havia sido contemplada, foi tomada em reunião, no dia 19 de setembro de 2007, celebrada entre o corpo técnico do projeto e a EMPABRA. A decisão de não acumular o material excedente em um bota-fora foi baseada na possibilidade de utilizar-se este material para as melhorias necessárias da estrada velha entre BH e Sabará, que demanda vários locais de aterramento.

Por outro lado, o empréstimo de material para construção do corpo estradal projetado será feito nas áreas já degradadas da antiga mina do Corumi, objeto de revegetação e reabilitação ambiental do presente PRAD. Desta forma fica eliminada a possibilidade de impacto em outras áreas em ambiente não degradado.

O excedente de áreas degradadas, fora da área de influência direta da antiga mina do Corumi, referem-se tão somente aos taludes imediatamente adjacentes ao corpo estradal, consistindo em cortes e aterros, conforme projeto referenciado anteriormente.

737

4 - RECUPERAÇÃO / REABILITAÇÃO DAS ÁREAS DEGRADADAS

4.1 - Introdução

A área da Mina Corumi, situada sobre a encosta da serra do Curral, no alto do bairro Taquaril em Belo Horizonte, será submetida a nova intervenção com o objetivo de assegurar a estabilidade física e biológica das áreas atualmente degradadas, resultantes das atividades pretéritas de lavra, que se estendeu entre as décadas de 1970 a 1990 e foi conduzida sem considerar fatores que promovessem a estabilidade física ou ambiental. Essa postura, comum à época em todo Brasil, encaminhou a área ao grau de degradação ambiental em que se encontra hoje, onde, sem medidas de controle, não há tendências visíveis para uma regeneração natural equilibrada.

Este é o principal foco da nova intervenção: o de remoção do minério fino, conformação e estabilização física das superfícies outrora trabalhadas, além da execução de um Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, com vistas à revegetação das áreas desnudas e reconstituição do cenário paisagístico.

O minério pertencente à Empabra, retirado durante a referida operação de resgate da estabilidade ambiental, será comercializado e utilizado, em parte, como fonte para financiamento das medidas propostas para reabilitação tanto da área de sua propriedade quanto a área pertencente à Família Navantino Alves, inclusive já estando acordado com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais que 15% do faturamento bruto com a venda do minério, será depositado em conta específica com o intuito de garantir a recuperação de ambas as áreas. Para tanto foi formalizado um acordo com os herdeiros de Navantino Alves conforme anexo 5.

Não obstante, estão programados estudos relativos a novas formas de uso futuro na referida área que, caso alcancem viabilidade ambiental, social e econômica serão submetidos a licenciamentos específicos, independentes do presente trabalho.

Para a elaboração do presente Plano de Recuperação de Área Degradada, foram previamente consideradas as seguintes fontes de dados:

- Quatro campanhas para análise da situação *in loco*;
- Análise dos levantamentos florísticos realizados sobre a área;
- Avaliação dos impactos físicos e aspectos geotécnicos sobre a área;
- Avaliação da fertilidade do solos locais;
- Consideração do "Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril" elaborado pela JMSouto Engenharia e Consultoria, referente a nova estrada de escoamento do material excedente da Mina do Corumi;
- Plano de Remoção do Material elaborado pela Empabra, anexo 6;
- Análise de outros documentos de reabilitação de áreas degradadas escritos para áreas adjacentes, na serra do Curral e serra da Moeda.

A reunião e a análise criteriosa desses dados levou a conclusões de ordem técnica que justificam a escolha das medidas de revegetação detalhadas a seguir.

4.2 - Objetivos deste PRAD

4.2.1 - Objetivo geral

Apresentar o descritivo das medidas de um Plano de Recuperação de Área Degradada, de forma detalhada e exeqüível, voltado para as áreas remanescentes da intervenção corretiva programada na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da Empabra e também da Família Navantino Alves, inclusive à nova estrada de escoamento do material excedente, encaminhando-as para uma função ambiental adequada às condições locais, integradas com o ecossistema de entorno (serra do Curral).

4.2.2 - Objetivos específicos

- Encaminhar a revegetação das superfícies finais, pressupostamente estabilizadas e drenadas com vistas ao longo prazo, de forma que a vegetação implantada não perturbe a vegetação e a fauna nativa das áreas de entorno;
- Resgatar um cenário paisagístico harmonizado com o contexto de entorno;
- Permitir, sem considerar intervenções antrópicas de uso futuro, a evolução e integração florística da área reabilitada, em favor de uma auto-suficiência ecológica, de acordo com as peculiaridades ambientais atualmente apresentadas nesta parte da serra do Curral;
- Apresentar métodos de revegetação tecnicamente e economicamente viáveis.
- Apresentar soluções para remoção do material visando a eliminação do risco ambiental e a geração dos recursos necessários para viabilização de todo o processo, inclusive forma de escoamento que evite impacto sobre o trânsito urbano de Belo Horizonte.

Considerando-se que as medidas para eliminação dos fatores causadores da degradação ambiental serão tomadas com a retirada do minério fino e a conformação de taludes estáveis, os itens a seguir apresentam a descrição dos métodos para a recuperação ambiental da área.

A adoção das técnicas prescritas ocorrerá à medida em que se liberar subáreas onde os trabalhos de estabilização física estiverem finalizados.

4.3 - Descrição dos métodos de recuperação de área degradada

4.3.1 - Concepção da revegetação

Os solos sobre a serra do Curral apresentam características naturais adversas. Existe uma diversidade muito grande de substratos com base em filitos e itabiritos, colúvios pedregosos sustentados por matriz siltosa, solos areno-siltoso recobertos por cangas e materiais mais grosseiros, com baixa ou nenhuma agregação. A despeito dessa descrição física, as características de fertilidade são comuns em todos os substratos, com pequenas variações.

739

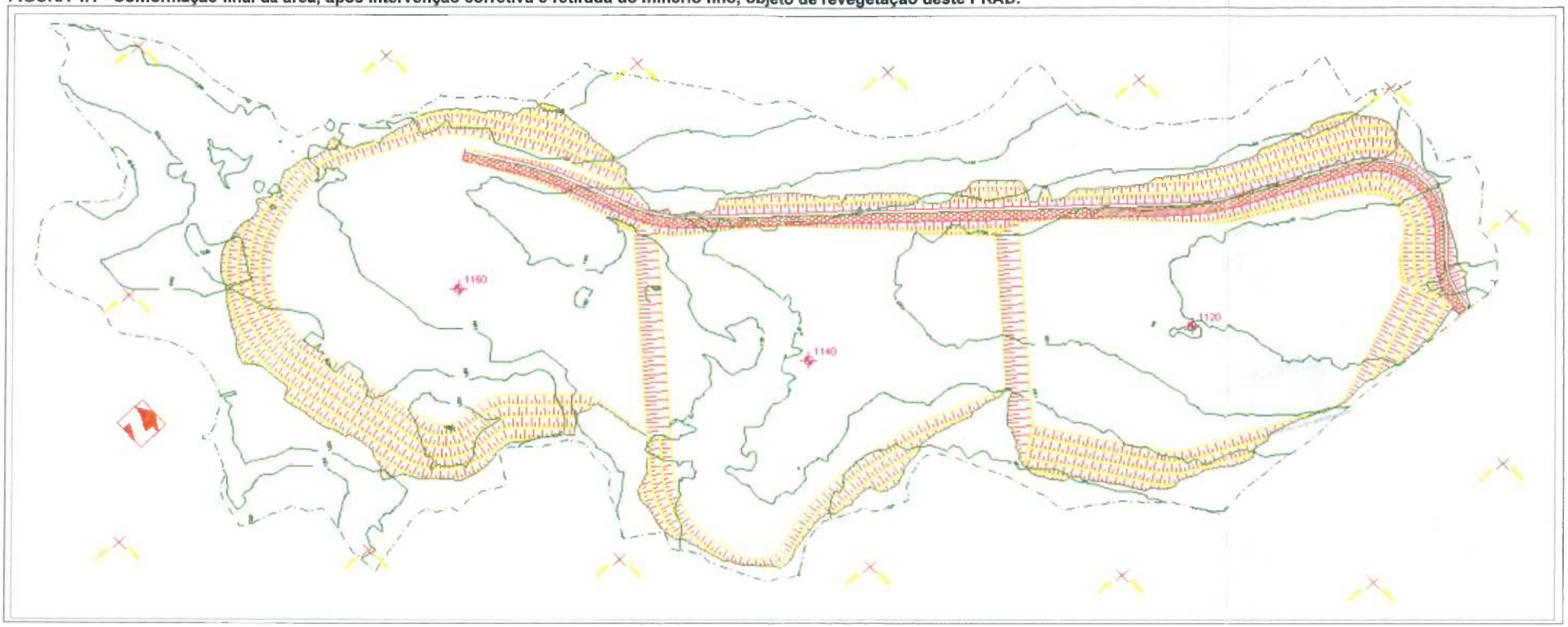
Sob ponto de vista de sua fertilidade os substratos disponíveis na área são naturalmente distróficos e com altos teores de Al3+, com pH baixo e acidez potencial alta, o que lhes imprime baixíssima fertilidade natural. A região apresenta também uma má distribuição de chuvas, as quais atingem cerca de 1130 mm em apenas três meses (principalmente nos meses de novembro, dezembro e janeiro), enquanto faltam chuvas durante o resto do ano. Esta situação, somada às alterações físicas provocadas pela mineração, torna os terrenos desestruturados e/ou compactados, despojados de condições ideais de plantio. Outrossim, manifesta-se, sobre a superfície a ser trabalhada, a presença de matacões e afloramentos em rocha, do tipo canga que, no caso, não são passíveis de revegetação. Todas essas características reunidas contribuem como dificultador para a implantação de um processo de reabilitação homogêneo.

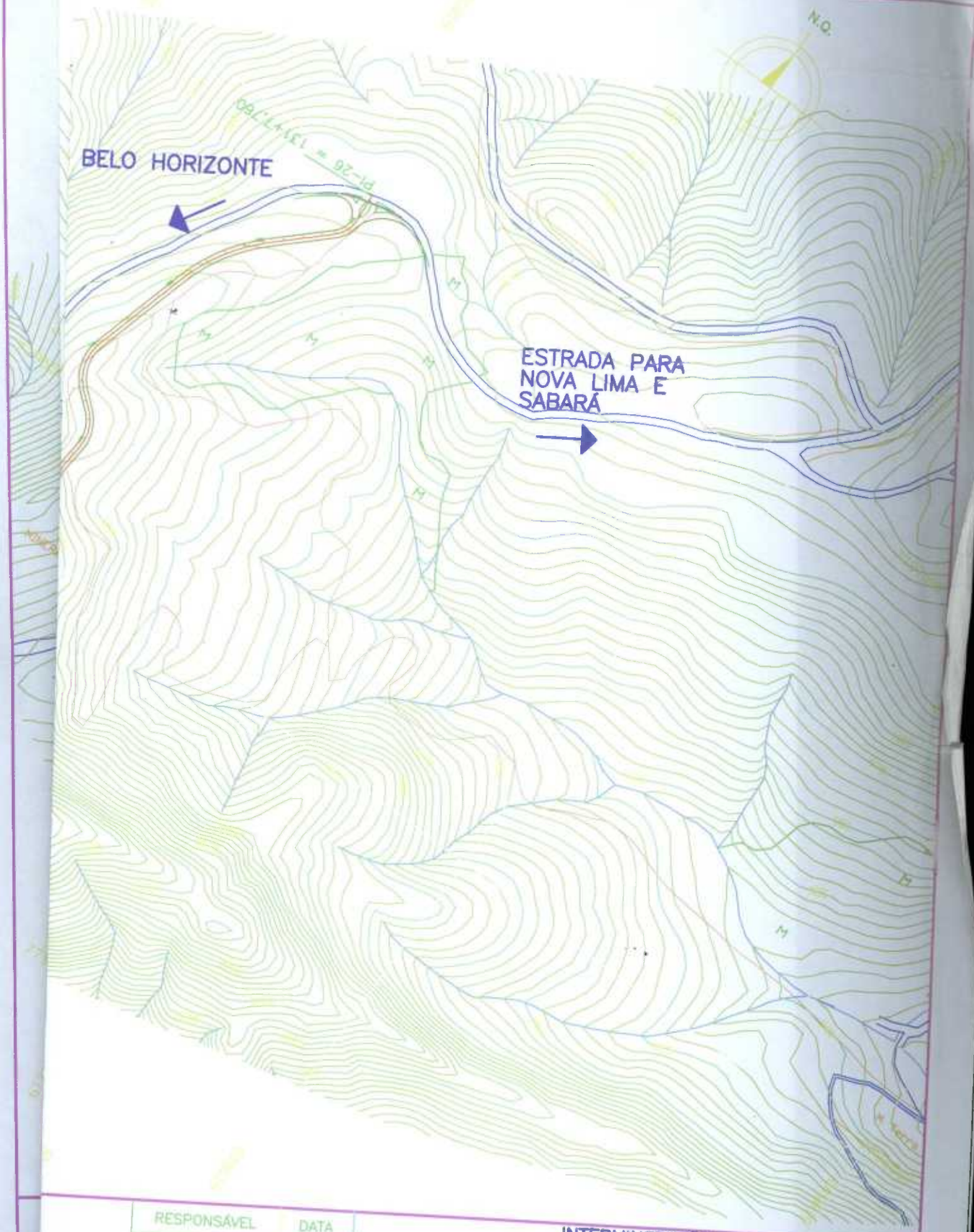
Apesar das condições adversas, dadas naturalmente e exacerbadas pela mão humana, o potencial de regeneração nas áreas degradadas da serra do Curral existe. Várias mineradoras da região, além de outros usuários de superfícies semelhantes, vêm desenvolvendo ou adotando metodologias para a reabilitação deste tipo de superfície. O fator básico para uma boa revegetação é a estabilidade perfeita das superfícies a serem tratadas, dada por obras de geotecnia e sistemas de drenagem permanentes. Isto inclui o novo projeto de estrada, entre a Mina do Corumi e o entroncamento com a estrada velha para Sabará e Nova Lima, a ser executado com vistas ao escoamento de material excedente da referida mina.

A concepção a ser adotada para fundamentar a revegetação, apresentada a seguir, consiste na utilização de métodos que sabidamente têm apresentado bons resultados na região e que atendam os objetivos citados anteriormente. Uma vez garantida a estabilidade física das superfícies e sub-superfícies trabalhadas, será implantada uma primeira etapa genérica de revegetação. Esta consistirá no plantio de gramíneas, leguminosas, além de essências arbustivas nativas, com o objetivo de iniciar o processo de revitalização biológica do solo degradado e controle de erosão laminar. Além desta revegetação, de porte herbáceo-arbustivo, será feito um plantio com mudas arbóreas ao longo das faixas marginais do córrego Taquaril, que permeia a gleba de forma longitudinal.

As demais áreas revegetadas ficarão sujeitas à sucessão natural, de espécies nativas invasoras, de grande importância ecológica, mas de difícil introdução artificial, presentes por todas as áreas adjacentes e com grande potencial de colonização em áreas degradadas. São elas, em especial: a candeia (*Eremanthus erythropappa*), a arnica (*Lychnophora bruneoides*), o ipê (*Tabebuia sp.*), e no estrato herbáceo a macela (*Achyrocline satureoides*), murici (*Banisteria laevifolia*), navalha-de-macaco (*Hypolytrum schraderianum*), erva-de-São-João (*Ageratum conyzoides*), vassourinha (*Diplusodon microphyllus*), carqueja (*Braccharis sp.*) entre outras.

FIGURA 4.1 - Conformação final da área, após intervenção corretiva e retirada do minério fino, objeto de revegetação deste PRAD.





RESPONSÁVEL	DATA

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:5.000

FORMATO A3 +

JICM001-1-IG-PLS-0001

4.3.2 - Revegetação inicial

A revegetação, conforme descrito anteriormente, possui como objetivo a reiniciação biológica do solo, por meio da conservação dos solos degradados, introdução de matéria orgânica e estímulos à micro-fauna associada aos solos. As recomendações aqui descritas serão executadas por empresa especializada em serviços dessa natureza, com Responsável Técnico registrado no CREA.

4.3.2.1 - Preparo do terreno

Coleta e aproveitamento do material orgânico de cobertura (estrada nova)

Somente há material orgânico de cobertura ao longo do trecho onde será implantada a nova estrada de acesso à área da antiga mina. À medida que for sendo iniciada a terraplenagem da referida estrada (figura 4.2), será feito um decapeamento inicial do leito da base estradal, com o objetivo de coletar o solo superficial inclusive a vegetação rasteira típica do local. Este material de decapeamento será transportado imediatamente após sua coleta para as áreas degradadas da mina Corumi, onde será aplicado em áreas degradadas já preparadas para revegetação, em camadas não superiores a 7 cm.

O Objetivo da transferência imediata do material em pauta para áreas a serem reabilitadas deve-se ao fato que o mesmo é rico em propágulos e sementes nativas que, quando armazenados, perdem-se rapidamente. Fica assim garantida a preservação de parte da flora autóctone local, bem como as propriedades do solo de cobertura.

Calagem

Será realizada uma aplicação de calcário dolomítico sobre todas as superfícies a serem revegetadas. A calagem será realizada por meio da incorporação do calcário ao solo, utilizando-se a quantidade média de 1000 kg/ha, ou seja, 100 g/m2. A calagem será realizada 60 dias antes da hidrossemeadura, seguida de imediata escarificação manual da superfície (com exceção dos platôs que receberão uma subsolagem - vide adiante), com o auxílio de ancinhos ou rastelos reforçados. Em taludes com declividade acima de 60° não será necessário o rastelamento após a calagem.

Confecção de micro-terraços em taludes íngremes

Todos os taludes, a serem revegetados, com mais de 45° de inclinação serão submetidos a um terraçeamento manual. Denominados aqui de micro-terraços, estes dispositivos serão construídos com enxadas e terão largura não superior a 30 cm. Serão ainda ligeiramente inclinados, transversalmente, para dentro do talude, além do que com caimento longitudinal de 20% relativo ás curvas de nível na longitudinal.

Os micro-terraços devem ser aplicados diretamente sobre a superfície dos citados taludes antes do micro-coveamento e da semeadura inicial. O espaçamento entre os micro-terraços será de 8 m em média.

743

Micro-coveamento em taludes

O micro-coveamento, a ser implantado sobre todas as superfícies a revegetar (com exceção dos platôs que serão subsolados), consiste na abertura de pequenas covas ou micro-covas sobre o solo/substrato exposto em taludes, a uma profundidade variando 3 a 5 cm, ligeiramente inclinadas para dentro do talude. As micro-covas deverão ser dispostas sobre os taludes de forma desencontrada, ou seja, em formato quincôncio, espaçadas de 15 a 20 cm entre si.

As bermas e as áreas planas não receberão este tipo de preparação de superfície.

Descompactação das superfícies planas - Platôs

As superfícies planas, com exceção das estradas em uso, serão subsoladas. A subsolagem consiste em uma operação de escarificação profunda, realizada com trator de esteiras, rompendo a camada superficial a uma profundidade de 60 cm, sem revolvimento de terra.

Essa operação, referente em especial aos platôs criados, às bancadas planas com mais de 5 m de largura e à área de empréstimo da nova estrada de escoamento, permitirá a incorporação profunda da calagem aplicada anteriormente, além de aumentar a permeabilidade do solo para água e raízes. Esta operação será feita 60 dias antes dos plantios, em período sem chuvas.

Cercamento hermético da área

De fundamental importância é o cercamento hermético da gleba, com o objetivo de impedir invasões por pessoas não convidadas ou por animais domésticos de grande porte (eqüinos, bovinos). Em caso de invasão e danos aos plantios, os trabalhos de revegetação terão que ser repetidos.

4.3.2.2 - Hidrossemadura com manta projetada e semeadura manual

Justificativa e alternativas

A hidrossemeadura, no caso da reabilitação das áreas degradadas referenciadas neste projeto, é uma alternativa prática e eficiente. Justifica-se pelo fato de ser capaz de cobrir grandes superfícies, independente de sua inclinação, sendo limitada apenas pela acessibilidade e excessiva friabilidade de alguns taludes. Ademais esta técnica, largamente experimentada na região, permite fácil controle em sua eficiência, bem como repetição (replantio) por meio de novas aplicações sem muito esforço humano. A hidrossemeadura não dispensa os trabalhos manuais prévios de preparo das superfícies.

No entanto, a técnica da hidrossemeadura deve ser acompanhada por técnicos no local, uma vez que dependendo do comportamento durante a aplicação não deve ser continuada em superfícies que demonstram desmoronar com facilidade. Neste caso os locais devem ser revegetados por meio de semeadura manual.

A semeadura manual exige a participação e o treinamento de uma equipe grande de trabalhadores. Por esse motivo, ainda que seja uma técnica que permite maior atenção para as características de cada local beneficiado, este sujeita a erros ou falhas de aplicação. No caso do projeto da estrada nova para o escoamento do material, realizado pela JMSouto e à disposição com os responsáveis da EMPABRA, indica a semeadura manual como técnica de plantio. Neste caso a opção pode ser mantida opcionalmente, desde que utilizando o mesmo traço, indicado a seguir, de sementes e insumos e plantando em sulcos contínuos espaçados de 30 em 30 cm. Muito cuidado deve se ter ao pisotear os taludes durante os plantios, pois eles podem sofrer erosões superficiais em função disso. Um acompanhamento técnico executivo é fundamental também nesse caso.

No que consiste e onde aplicar

A técnica de hidrossemeadura consiste no lançamento de um coquetel de sementes, fertilizantes e insumos de fixação com o auxílio do equipamento específico. A manta projetada consiste em uma polpa com base em celulose e fibras naturais, aplicada em mistura com os demais insumos, conforme traço receitado a seguir, e terá a função de promover proteção térmica e eólica às superfícies após a semeadura. A vantagem da manta projetada está no perfeito ajuste com superfícies irregulares e proteção do germoplasma aplicado contra as intempéries nos primeiros meses após aplicação.

O equipamento de hidrossemeadura consiste em um caminhão-pipa, equipado com um eixo girador (agitador) no seu interior que serve para homogeneizar a mistura, e um conjunto moto-bomba rotativa de alta pressão. A aplicação do coquetel é feita por meio de mangueiras sobre todas as superfícies degradadas, como revegetação inicial.

A hidrossemeadura, comparada à semeadura manual, justifica-se neste caso, em função do fácil acesso de todas as áreas, bem como a aplicação dos taludes íngrimes nas laterais dos platôs projetados (figura 4.1). No caso os resultados esperados podem ser superiores em termos de homogeneidade da cobertura vegetal em todos os pontos semeados.

Traço de hidrossemadura

O traço da hidrossemadura definida para este PRAD é específica para as áreas degradadas na Mina Corumi e compreende uma quantidade maior e mais diversificada de insumos. Diferentemente dos traços de hidrossemadura comumente utilizados na região de Belo Horizonte, o traço projetado será acrescido com fosfato natural, adubo orgânico bem curtido, inóculos de rizóbium e material da manta projetada, além dos demais insumos indicados no quadro a seguir.

745

O do traço de sementes e insumos, indicado no quadro 4.1 a seguir, será o mesmo para todo tipo de superfície degradada na mina do Corumi. Esta indicação justifica-se em função do substrato, a ser revegetado, ter grande semelhança entre as superfícies, em termos de fertilidade (que e sempre muito baixa) e de estrutura do material. Ademais, a diferenciação será dada pelo tratamento e preparo do solo antes da revegetação em si. Toda revegetação, independente do método e do local, na área da serra do Curral / Taquaril, será necessariamente precedida por uma vistoria técnica especializada, com vistas aos ajustes de campo que se fizerem necessários, complementares ao presente projeto.

QUADRO 4.1 - Traço a ser utilizado no processo de hidrossemeadura para a revegetação da área

INSUMOS		QUANTIDADE	
		Por carga *	Por ha
Gramíneas	Milheto	4,0 kg	30,0 kg
	Capim-meloso	12,0 kg	80,0 kg
	Capim-chorão	1,5 kg	10,0 kg
	Capim jaraguá	3,0 kg	20,0 kg
Leguminosas	Feijão guandu	8,0 kg	170,0 kg
	Lab-lab	5,0 kg	
	Crotalária	8,0 kg	
	Unha-de-gato (*Mimosa* sp.)	5,0 kg	
Outros insumos	Inoculante de rizóbio	3,0 kg	20 kg
	Adesivos	200 L	1.300 L
	Fibras de celulose ou semelhantes	500 L	3.300 L
Fertilizantes	Fosfato natural	20,0 kg	150,0 kg
	Esterco de galinha	10,0 kg	70,0 kg
	Cloreto de potássio	15,0 kg	100,0 kg
	Superfosfato simples	30,0 kg	200,0 kg

* Carga de 5.000 litros para aplicação numa área média de 1500 m2

Caso o tipo de hidrossemadura não possuir a propriedade de "manta projetada", terá que ser aplicada uma manta vegetal biodegradável imediatamente após a mesma. A utilização da manta vegetal tem como finalidade a proteção da área plantada contra as intempéries, além da formação de um microclima adequado à germinação e desenvolvimento acelerado das sementes.

Como também já relatado anteriormente, a semeadura manual, no mesmo traço indicado no quadro 4.1, é uma opção alternativa localmente, dependendo de avaliação técnica prévia.

746

4.3.2.3 - Especificidades de revegetação no novo acesso rodoviário

O projeto do novo acesso rodoviário à mina do Curumi, com 2,6 km de extensão, entre a mina e o entroncamento com a estrada velha para Nova Lima e Sabará, possui indicações próprias para o revestimento vegetal para os seus taludes. As indicações no referido projeto serão contempladas, porém detalhadas por meio do presente PRAD.

Afora a área de empréstimo, localizada no interior da área degradada da antiga Mina do Corumi (recebendo, portanto, atenção especial em termos de tratamento prévio à revegetação por meio de ajustes geotécnicos e de terraplenagem), o principal ponto que merece atenção no referido projeto da estrada é o trecho entre as estacas 60 e a estaca final 137+7,760 (entroncamento com a estrada velha de Sabará/Nova Lima). Neste trecho encontram-se os principais taludes de corte e aterro do projeto, todos contemplados sob ponto de vista da engenharia do projeto em si, com medidas de estabilização e drenagem ajustadas para cada situação. Sob ponto de vista da revegetação, a dificuldade maior consiste na manutenção posterior à hidrossemeadura ou revegetação manual, indicadas anteriormente. O comprimento dos taludes, bem como sua altura devem demonstrar o mesmo índice de cobertura vegetal após a revegetação, o que deve ser objetivado e otimizado por meio da manutenção posterior (vide item 5).

Outra situação peculiar no projeto da referida estrada nova consiste no revestimento com grama em placas de alguns dos drenos projetados. Este tipo de revestimento vegetal, apropriado para o tipo de dreno (vide projeto JMSouto), será aplicado durante as obras de construção da estrada, independente da aplicação da revegetação dos taludes, consistindo em parte da execução da obra de drenagem portanto.

4.3.3 - Medidas corretivas e preventivas para recuperação e reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril

No período das chuvas a drenagem pluvial oriunda da área da mina, verte em direção ao córrego Taquaril. Apesar de não ter suas nascentes comprometidas, o leito do córrego sofre as conseqüências do arraste de sedimentos que tem origem, também, no avançado processo de urbanização verificado na sua micro-bacia. Algumas feições, apesar disso, encontram-se relativamente preservadas até o deságüe no córrego Jequitinhonha.

Visando conferir melhores condições nos locais mais afetados do córrego Taquaril, as margens do canal serão objeto de plantio com arbóreas para efeito de reconstituição de uma mata ciliar ao longo da referida drenagem natural. Esta operação será realizada 45 dias após a hidrossemeadura.

A utilização das espécies florestais para esta reabilitação é baseada em informações extraídas de levantamentos florísticos na área de entrono. No quadro 4.2, a seguir, estão relacionadas as espécies florestais próprias para o plantio nas faixas laterais do córrego. A largura da faixa reflorestada será de 30 m para cada lado do eixo do córrego.

747

QUADRO 4.2 - Espécies florestais indicadas para a reabilitação da mata ciliar do córrego Taquaril

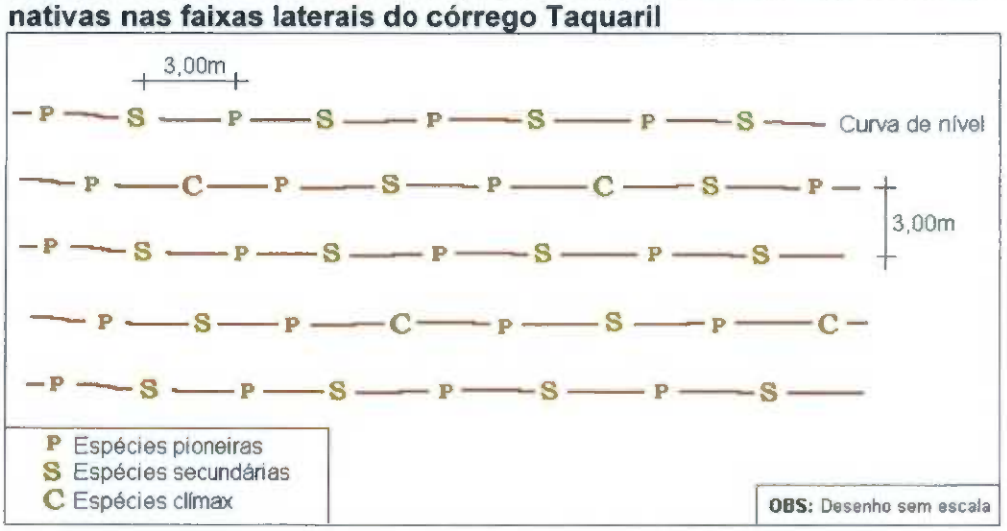
Família	Nome vulgar	Nome científico	Grupo ecológico
ANACARDIACEAE	aroeirinha	*Schinus* sp	Pioneira
ANNONACEAE	araticum	*Annona coriacea*	Pioneira
	pindaíba	*Xylopia* sp	Pioneira
APCYNACEAE	cabocio	*Aspidosperma* sp	Secundária
	Tambú	*Aspidosperma* sp	Secundária
BIGNONIACEAE	peroba do campo	*Paratecoma peroba*	Clímax
	para tudo	*Tabebuia caraiba*	Secundária
	ipê amarelo	*Tabebuia serratifolia*	Clímax
BORACINACEAE	grão de galo	*Cordia excelsa*	—
COMBRETACEAE	cambuí	*Terminalia* sp.	Secundária
COMPOSITAE	candeia	*Vanillosmopsis erythropappa*	Pioneira
EUPHORBIACEAE	sangra d'água	*Cronton urucuranaa*	Pioneira
	canudo de pito	*Mabe fistutifera*	Pioneira
LAURACEAE	canela amarela	*Nectandra* sp	Secundária
	canela preta	*Ocotea* sp	Secundária
LECYTHIDACEAE	jequitibá	*Carianiana legalis*	Clímax
LEGUMINOSAE	garapa	*Apuleia leiocarpa*	Secundária
	pau mulato	*Apuleia nolaris*	Secundária
	sucupira	*Bodwichia* sp	Clímax
	canafístula	*Cassia* sp	Pioneira
	pau d'óleo	*Copaifera langsforffii*	Secundária
	jacarandá caviúna	*Dalbergia nigra*	Secundária
	Jatobá	*Hynebea sigonocarpa*	Clímax
	Angá	*Inga* sp	Secundária
	bico de pato	*Machaerium nititans*	Secundária
	jacarandá tan	*Machaerium villosum*	Secundária
	braúna	*Melonoxylon braunia*	Clímax
	bálsamo	*Miroxylon falsamum*	Clímax
	Jacaré	*Piptadenia gonoacanta*	Pioneira
	angico	*Piptadenia rigida*	Secundária
	angico vermelho	*Anadenanthera peregrina*	Pioneira
	jacarandá branco	*Playpodium elegans*	Secundária
MELATOMATACEAE	quaresmeira	*Tibouchina granulosa*	Pioneira
MELIACEAE	Cedro	*Cebrela fissilis*	Secundária
MORACEAE	embaúba	*Cecropia leucocoma*	Pioneira
MYRTACEAE	Jambo	*Jambosa vulgaris*	—
	jaboticaba	*Myrciaria jaboticaba*	—
ROSACEAE	pessegueiro	*Prunus persica*	Secundária
RUBIACEAE	genipapo	*Genipa americana*	Secundária
SAPINDACEAE	camboatá	*Cupania racemosa*	—
STERCULIACEAE	pau rei	*Sterculia striata*	—
TILIACEAE	Açoita cavalo	*Luehea divaricata*	Pioneira

748

Nem todas as espécies indicadas poderão efetivamente ser plantadas. A listagem anterior apresenta as possibilidades de espécies próprias para este plantio, porém depende da disponibilidade de e sementes e mudas no mercado local. Em geral os viveiros do IBAMA, do IEF e das mineradoras regionais podem contribuir para a aquisição das espécies citadas.

No plantio de essências florestais nativas, respeita-se o grupo de sucessão ecológica das espécies (quadro 4.2), com o objetivo de acelerar o processo de sucessão vegetal e possibilitar uma auto-suficiência da área em recuperação. Para tal, cerca de 50% das mudas serão de espécies pioneiras, 35% de secundárias e 15% de espécies clímax. A distribuição das espécies na área segue, a princípio, o sistema quincôncio de plantio, respeitando as curvas de nível e o espaçamento de 3,0 m x 3,0 m entre mudas (figura 4.2).

FIGURA 4.3 - Sistema quincôncio para o plantio das mudas arbóreas nativas nas faixas laterais do córrego Taquaril



Para o plantio das mudas as covas terão as dimensões de 40 x 40 x 40 cm, o suficiente para receber uma boa quantidade de matéria orgânica. Cada cova recebe, antes do plantio das mudas, uma mistura homogênea composta pelos itens apresentados no quadro 4.3, a seguir.

QUADRO 4.3 - Adubação e preenchimento das covas de plantio para cada muda nativas.

Descrição	Quantidade / Cova	Aplicação
Terra do local	2/3 do volume da cova	Mistura homogênea
Terra vegetal	1/3 do volume da cova	Mistura homogênea
N.P.K- 20:05:20	200 gramas	Aplicação superficial
Superfostato simples	200 gramas	Mistura homogênea
Esterco de gado ou galinha	20 litros	Aplicação superficial

749

O plantio das mudas florestais é feito no início do período chuvoso, logo após as primeiras chuvas, as quais geralmente ocorrem nos meses de outubro e novembro, a fim de garantir o pegamento das mudas. O procedimento para o plantio consta de:

- Abertura e preparo da cova;
- Retirada da muda da sacola e disposição da mesma no centro da cova
- Reabertura do centro da cova para inserção da muda, sem invólucro;
- Plantio da muda na altura equivalente à superfície do terreno, com leve pressão em torno da mesma após plantio;
- Tutoramento de cada muda, com duas varas de bambu firmemente encravadas no solo;
- Amarração da muda nos tutores com barbante.

750

5 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DA ÁREA RECUPERADA

5.1 - Introdução

As medidas, descritas a seguir, entram em vigor imediatamente após os plantios de reabilitação e são de fundamental importância para o sucesso da cobertura vegetal projetada. O acompanhamento técnico foi dimensionado para um horizonte de cinco anos. Durante esse período, após avaliação especializada, poderão ser tomadas modificações metodológicas em favor da melhor sucessão natural e desenvolvimento da vegetação nativa da serra do Curral, que certamente se instalará em meio aos plantios efetuados.

5.2 - Adubação por cobertura

A adubação por cobertura visa corrigir possíveis deficiências nutricionais e será aplicada superficialmente 90 dias após a hidrossemeadura e plantios com mudas, porém não durante o pico do período chuvoso.

A adubação será por aplicação a lanço, de 90 a 120 kg/ha de formulado de NPK 20:05:20, dependendo da avaliação do estado de evolução da revegetação implantada. Esta avaliação será feita por um técnico habilitado no assunto, antes da adubação.

5.3 - Ressemeio

Consiste em ressemear as áreas onde o índice de germinação da hidrossemeadura não foi satisfatório (menos de 70% de cobertura vegetal do solo) ou em caso de perdas de qualquer natureza. O ressemeio será orientado por assistência técnica especializada e será feito manualmente nos locais indicados. As sementes, das mesmas espécies indicadas no quadro 4.2, serão aplicadas em sulcos paralelos, abertos com enxadas de ponta, com espaçamento de 30 cm.

Em caso de danos por erosão, carreamento de sementes, invasão de gado, fogo ou outros imprevistos, haverá previamente uma investigação específica para corrigir este tipo de ocorrência, antes do ressemeio aqui indicado.

5.4 - Controle de formigas cortadeiras

Essa prática será executada 15 dias antes dos plantios, mas também de mês em mês no primeiro ano de revegetação. O intuito é eliminar formigas cortadeiras, como saúvas, quém-quém e mineirinhas que possam comprometer o perfeito desenvolvimento dos plantios.

O procedimento será realizado mediante o uso de iscas granuladas (a base de sulfuramida), na razão de 10 g/m² de formigueiro ou aplicadas linearmente nos carrreiros na mesma proporção, atentando para a aplicação em dias secos, com baixa umidade relativa do ar. O raio de ação desta prática deverá exceder no mínimo 20% da área efetivamente plantada.

Para aplicação e dosagem precisa será utilizado um dosador padrão. Os operadores desta prática deverão usar EPI, como macacão, luvas e botinas resistentes.

5.5 - Roçada e limpeza do terreno e fomento da sucessão natural

As áreas revegetadas serão submetidas a vistorias periódicas, nos primeiros três anos após plantios.

Semestralmente serão feitas coletas de resíduos não-orgânicos, sucatas e/ou materiais estranhos caracterizados como lixo.

Em torno das mudas arbóreas será feito uma roçada de liberação, isto é, um coroamento com o objetivo de retirar espécies invasoras sobre a superfície das covas ou em torno das covas plantadas, num raio de 50 cm. Esta capina será manual e seletiva com o auxílio de enxadas ou enxadões.

Outrossim, será feita uma roçada sobre espécies não desejadas como as gramíneas invasoras exóticas (como a braquiária, por exemplo) e outras estranhas ao meio natural. Para que a sucessão natural com espécies nativas locais, isto é, espécies típicas da serra do Curral, possa ser fomentada a roçada seletiva sobre mudas ou espécies invasoras exóticas, não desejadas, será precedida por uma visita de um botânico especializado no assunto, que definirá a necessidade e amplitude da referida roçada.

5.6 - Construção e manutenção de aceiros

Como medida preventiva contra incêndios serão construídos aceiros com 5 m de largura, sobre as bordas da gleba. Estas faixas serão mantidas limpas, sem vegetação herbácea ou arbustiva. Arbóreas, quando existentes, serão preservadas.

Esta operação será feita manualmente e deverá ser repetida semestralmente, nos primeiros cinco anos após revegetação da gleba.

5.7 - Controle de qualidade e assistência técnica

Para garantir o controle de qualidade das medidas de recuperação durante e posteriormente a implantação será instituída uma supervisão ambiental, constituída por um técnico especializado que executará o seguinte programa de visitas:

752

- **Antes da execução das medidas:** avaliação da capacidade técnica da empresa executora do presente PRAD. Uma visita em campo com a empresa executora.
- **Durante a execução das medidas:** visitas quinzenais, com treinamento inicial de três horas da equipe de reabilitação da empresa executora.
- **Após a execução das medidas:** visitas semestrais e indicação de recomendações de melhoria, até cinco anos após o serviço.

Para registrar estas visitas serão redigidos relatórios técnicos sucintos sobre o estado da área, com indicação de problemas e soluções encontradas.

Cada visita terá os seguintes pontos obrigatórios de observação:

- Controle e monitoramento relativo a erosão e carreamento de particulados em direção aos mananciais a jusante;
- Densidade da vegetação encontrada nas áreas em reabilitação. Serão feitas medições e registros sobre o número de indivíduos e espécies encontradas por área;
- Agressividade de certas espécies invasoras e necessidades de manejo ou controle;
- Identificação da necessidade de adubações complementares;
- Identificação da necessidade de novas intervenções de plantio;
- Revisão dos cercamentos;
- Revisão específica da revegetação aplicada aos trechos e elementos de obra da nova rodovia de escoamento a ser construída entre a mina e o entroncamento com a estrada velha para Nova Lima e Sabará;
- Avaliação da integração das áreas reabilitadas no contexto paisagístico local e regional.

Após análise das constatações colhidas em campo será elaborada a estratégia de retrabalho e feita a convocação das equipes executoras envolvidas.

5.8 - Medidas compensatórias

Considerando a quantidade de órgãos da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte envolvidos no processo de regularização da atividade e reabilitação ambiental na Mina Corumi, incluindo também o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, as medidas compensatórias serão discutidas tempestivamente com a EMPABRA.

As medidas compensatórias deverão ser levadas em conta nas proposições de uso futuro e, no seu conjunto, devem se empenhar em trazer a valorização do espaço e o resgate das condições sociais e urbanísticas no entorno.

753

6 - CRONOGRAMA EXECUTIVO

A revegetação projetada neste PRAD terá início nas áreas do grupo III. Após alcançado o final das intervenções de retirada do minério e corretiva, conforme demonstra a figura 4.1. será realizado o trabalho de revegetação das demais áreas. A operação deverá ocorrer a partir do ano 2008, com finalização prevista para 2011. A partir daí serão iniciados os procedimentos de revegetação, considerando prioritária a execução das medidas de estabilização geotécnica e drenagem.

As atividades de revegetação serão iniciadas no mesmo ano da conclusão dos serviços preliminares. Após, os plantios propriamente ditos serão realizados no próximo período chuvoso. Já o manejo e acompanhamento posterior iniciar-se-á no mesmo período chuvoso dos plantios e durará cinco anos, isto é, até o ano de 2013.

Neste contexto, as diversas atividades de reabilitação seguirão o cronograma que segue. Os meses marcados representam a época ideal, relativo ao período chuvoso das atividades projetadas.

Atividade		Mês											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Revegetação	Preparo do terreno: calagem, micro-coveamento em taludes, descompactação das superfícies planas (platôs) e cercamento hermético da área.												
	Hidrossemadura com manta projetada												
	Reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril												
Manejo	Adubação por cobertura*												
	Ressemeio												
	Controle de formigas cortadeiras												
	Roçada e limpeza do terreno												
	Construção e manutenção de aceiros *												
	Controle de qualidade e assistência técnica	Antes da execução das medidas: uma visita em campo com a empresa executora. Durante a execução das medidas: visitas quinzenais. Após a execução das medidas: visitas semestrais ao longo de cinco anos.											

* Ano subseqüente aos plantios.

754

7 - EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica envolvida na elaboração do presente Plano de recuperação de área degradada é apresentada no quadro 7.1 a seguir. No anexo 3 encontram-se copiadas as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART´s (devidamente homologadas pelos respectivos conselhos).

QUADRO 7.1 - Equipe responsável pela elaboração do PRAD

TÉCNICO	FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO
Allan Brandt	Analista de Sistemas, Tecnólogo em Informática	Geoprocessamento e tratamento de imagens de satélite.
Frederico Reis Gomes	Engenheiro de Minas CREA-MG 64.364/D	Coordenação e integração dos subitens.
Markus Weber	Eng. Florestal CREA-RS 36.583/D	Plano de Recuperação de Área Degradada.
Renata Marques dos Santos	Geógrafa CREA-MG 82.350/D	Aspectos do meio fisico.
Ricardo Diniz Kai	Geógrafo CREA-MG 69.963/D	Aspectos do meio antrópico.

755

8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ab'Saber, N. A. . 1977. **Os Domínios Morfoclimáticos na América do Sul.** São Paulo, USP. Instituto de geografia. V.52, 21p.

Ávila, F. 2003. **Guia Ilustrado de Animais do Cerrado de Minas Gerais**. São Paulo: Empresa das Artes, 2001. p96.

Brandt Meio Ambiente, 2001. **RCA.** Cia Vale do Rio Doce. Implantação pátio 03 - Estrada Ferro Vitória Minas (EFVM), Caeté - MG.

Costa, C.M.R., G. Herrmann, C.S. Martins, L.V. Lins & I.R. Lamas, orgs. 1998. **Biodiversidade em Minas Gerais: um atlas para sua conservação.** Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas, 94 p.

Eiten,G. 1983. **Classificação da Vegetação do Brasil**. Brasília, CNPq. 305 pag.

Giulietti, A.M.; Meneses, N.L.; Pirani, J.R.; Meguro, M. & Wanderley, M.G.L. 1987. **Flora da Serra do Cipó., Minas Gerais: Caracterização e lista das espécies.** Boletim de Botânica. Universidade de São Paulo. 9: 1-151.

Harley, R.M. 1995. Introdução. *In*: **Flora of the Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia, Brasil**. Ed. Stannard, B.L. p.43-78.

Hofling, E & Camargo, H.F.A. 2002. **Aves no Campus da Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira.** 3º ed. 1º reimpr. Edusp.

IBGE - Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico.** 2000.

Kuhlmann, E.; Brandão, M. & Laca-Buendia, J.P. 1994. **Considerações sobre a cobertura vegetal de MG.** Revista Daphne. Belo Horizonte, v.4, n.1, p.8-16.

Mello-Silva, R. 1995. **Taxonomic, Biogeografic, Morphological and Biological Aspects of the Velloziaceae of Grão-Mogol, Minas Gerais, Brasil.** Boletim Botânico da Universidade de São Paulo. Vol.14. p.49-79.

Morellato,L.P.C. & Rosa,N.A. 1991. **Caracterização de alguns tipos de vegetação na região amazônica, Serra dos Carajás, Pará, Brasil.** Revista Brasileira de Biologia, 14 : 1-14.

Oliveira-Filho, A. T. & Fontes, M.A. 2000. **Patterns of Floristic Differentiation among Atlantic Florests in Southeastern Brazil and the Influence of Climate.** Biotropica. 32(4b): 793-810.

Porto,M.L. & Silva,M.F.F. 1989. **Tipos de vegetação metalófila em áreas da Serra dos Carajás e de Minas Gerais, Brasil.** Acta Bot.Bras., 3 : 13-21.

Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (www.pbh.gov.br)

Prefeitura Municipal de Belo Horizonte. **Lei de Uso e Ocupação do Município de Belo Horizonte.** 1995.

Ribeiro, C.M., Mól, C.R.F. **Avaliação das mudanças climáticas em Belo Horizonte: análise dos parâmetros temperatura e precipitação. In: Simpósio situação ambiental e qualidade de vida na RMBH-MG, 1.** 1985, Belo Horizonte. Anais...Belo Horizonte: ABGE/IGC-UFMG, 1985. p. 67-77.

Rizzini, C.T. Coimbra-Filho, A.F. & Houaiss, A. 1988. **Ecossistemas Brasileiros**. Ed. Index. 200p.

Rizzini,C.T. 1979. **Tratado de fitogeografia do Brasil.** 2 ed. São Paulo, HUCITEC, Editora da Universidade de São Paulo.

Sick, H. 1985. **Ornitologia Brasileira uma Introdução**. Ed Universidade Federal de Brasília. Vol I e II. 827.

Silva, A. B, Carvalho, E. T, Fantinel, L. M., Romano, A. W., Viana, C. S. **Estudos geológicos, hidrogeológicos, geotécnicos e geoambientais integrados no município de Belo Horizonte .** Convênio Prefeitura Municipal de Belo Horizonte e Universidade Federal de Minas Gerais (Instituto de Geociências). Belo Horizonte, 1995.

Silva,M.F.F., Menezes,N.L., Cavalcante,P.B. & Joly,C.A. .1986. **Estudos botânicos: histórico, atualidade e perspectivas**. In: Carajás: desafio político, ecologia e desenvolvimento. (Ed: Almeida,J.M.G.J.). São Paulo, Editora Brasiliense/ CNPq. p.184-207.

Silva,M.F.F., Secco,R.S. & Lobo,M.G.A. 1996. **Aspectos ecológicos da vegetação rupestre da Serra dos Carajás, estado do Pará, Brasil.** Acta Amazonica, 26 : 17-44.

Uhlein, A. & Oliveira, H.A. 2000. **História geológica do Quadrilátero Ferrífero.** *In*: Ciência Hoje. Vol.27. n.160. p.68-71.

757

ANEXOS

758

ANEXO 1 - CÓPIA DA CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMÓVEIS - GRANJA CORUMI

759

Município de Belo Horizonte

2.º OFÍCIO

2.º OFÍCIO

TELEFONE, 2-5853

HENRIQUE SALES NETO

CERTIFICO QUE ÀS FLS. 163. DO LIVRO Nº 3-AJ, FOI TRANSCRITA HOJE SOB Nº 38998 A VENDA DE UM IMÓVEL DÊSTE MUNICÍPIO, CONSTITUIDO POR UMA ÁREA DE TERRENO DA GRANJA CORUMI, PARTE DA ANTIGA FAZENDA DO TAQUARIL, ÁREA ESSA QUE TEM MAIS OU MENOS, 118.942MS2,50 E COMPREENDIDA DENTRO DO SEGUINTE POLÍGONO: COMEÇA NO MARCO Nº 1, SITUADO A CÊRCA DE 10,0MS ACIMA DE UMA ESTRADINHA E CÊRCA DE 100,00MS2 DA ENTRADA DE UMA PEQUENA GROTA; DAÍ, SEGUE NO RUMO DE 1º 00' 45'' SE, NUMA LINHA RETA DE 163,0MS ATÉ O MARCO Nº 2; DAÍ, SEGUE NO RUMO DE 14º 17'00''SO, NUMA LINHA DE 296MS230, ATÉ O MARCO Nº 3; DAÍ SEGUE, NO RUMO DE 44º 54' 45'' SO; NUMA LINHA DE 61M,85, ATÉ O MARCO Nº 4; DAÍ SEGUE, NO RUMO DE 18º 42' 20'' SO, NUMA LINHA DE 97M,5 ATÉ O MARCO "C"; DAÍ, NO RUMO DE 54º 04'44'' NO, SEGUE NUMA LINHA DE --- 238M,30, ATÉ O MARCO "B"; DAÍ, SEGUE, NO RUMO DE 13º 12'00'' NE, NUMA LINHA DE 296M,20 ATÉ O MARCO "A"; DAÍ, NO RUMO DE 59º 35'30''NO, NUMA LINHA DE 316M,40 ATÉ O MARCO INICIAL Nº 1, FECHANDO O POLÍGONO; FICA RESSALVADO QUE NOS LADOS COMPREENDIDOS ENTRE OS MARCOS 2, 3, 4 E "C", O TERRENO ORA ALIENADO CONFRONTA COM A FAZENDA ANA DA CRUZ, DEVENDO SER RESPEITADAS AS DIVISAS NATURAIS QUE SE CONSTITUEM PELO DIVISOR DE ÁGUAS, AINDA QUE COLIDAM COM A PLANTA DO TERRENO, DA QUAL AS PARTES TÊM PLENO CONHECIMENTO; FEITA POR CHAFFYR FERREIRA, INDUSTRIAL E SUA MULHER D. PAULINA ALUOTTO FERREIRA, BRASILEIROS, RESIDENTES NESTA CAPITAL, À EMPABRA-EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LIMITADA, COM SÉDE NESTA CIDADE, POR ESCRITURA DE 2 DE ABRIL DE 1962, Lº 9, FLS. 93V A 98V, DO 9º TABELIÃO DA CAPITAL, NO VALOR DE ------ Cr$2.854.620,00; REGISTRO ANTERIOR Nº 35186, Lº 3-AN, NO 1º OFICIAL. PELOS VENDEDORES FOI DITO QUE, POSTERIORMENTE À AQUISIÇÃO DO TERRENO DESCRITO, REQUERERAM, NA ÁREA OBJÉTO DA ESCRITURA, QUE FOI CONCEDIDO PELO DECRETO Nº 43218, DE 21-2-958, OBTENDO O DECRETO DE LAVRA Nº 44955, DE 1º-12-958, RETIFICADO PELO DECRETO Nº 46145 DE 15-6-959, COM A ÁREA DE 123946 HA (DOZE HECTARES E TRINTA NOVE ARE, DIGO, TRINTA E NOVE ARES E QUARENTA E SEIS CENTIARES, CUJO DECRETO E POLÍGONO ESTÃO TRANSCRITOS NA ESCRITURA E QUE SE REFEREM À AUTORIZAÇÃO AO SR. CHAFYR FERREIRA A LAVRAR MINÉRIO DE FERRO EM TERRENOS DE SUA PROPRIEDADE NO LUGAR DENOMINADO "GRANJA CORUMÍ", JÁ DESCRITO, TENDO OS VENDEDORES CEDIDO À COMPRADORA CITADOS DIREITOS, PELO PREÇO DE Cr$10.000,00. DOU FÉ.

BELO HORIZONTE, 12 DE ABRIL DE 1962

A OFICIAL SUBSTITUTA, Hermínia da Franca

760

Certifico que a presente cópia Reg. N.º 38998 Livro 3A-F
foi tirada do original arquivado neste Ofício e contém
01 folhas com o sinal
Belo Horizonte, 14 de julho de 2006
O Oficial

R$ 11,74

Selo de Fiscalização
CERTIDÃO
ADV 13307

2º Ofício de Registro de Notas de Belo Horizonte
MARIA DA CONCEIÇÃO FIGUEIREDO
Escrevente Substituta
PAULO EMÍLIO CALDEIRA
Escrevente Substituto
Rua Guajajaras, 771 FAX: 3201-4753

761

ANEXO 2 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EMPABRA

762

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

Nº 2-30023226

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
DESEMPENHO DE CARGO / FUNÇÃO / PRÊMIO / CURSO

USO DO CREA-MG

PROFISSIONAL

Nome
SILAS ALVES COSTA

REGISTRO NO CREA
Estado | Carteira | Título profissional | Atribuições anotadas na Carteira
MG 26977/D | ENG. DE MINAS

CPF | Telefone | Endereço residencial do profissional
10207422672 | 31-3484-405 | AV. CRISTIANO MACHADO, 1682 S/906 - CID DADE NOVA - BELO HORIZONTE/MG | CEP 31170800

EMPRESA / INSTITUIÇÃO

Nome | Registro no Crea
EMPABRA- EMPRESA DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTDA

Telefone | CGC | Endereço p/ correspondência | CEP
31-33372955 | 17157082000185 | RUA BERNARDO GUIMARAES, 2952 - SANTO AGOSTINHO - BELO HORIZONTE/MG | 31140083

DADOS PARA ACERVO TÉCNICO

Quantificação	Unid.	Honorários / Prêmios	Data do Início	Data de Fim	Cód. Anot.	Entidade de Classe
24,00	6	1.800,00	18072006	18072007	1	2

Descrição do Cargo/Função/Prêmio/Curso
RT- ACOMPANHAMENTO DOS TRABALHOS DE RETIRADA DE MATERIAL E RECOMPOSIÇÃO TOPOGRAFICA

ASSINATURAS

A ART só poderá ser incluída em seu ACERVO TÉCNICO se todos os campos necessários forem corretamente preenchidos. Na dúvida, consulte o CREA-MG.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo para participação em licitações e comprovação junto à previdência, para efeito de aposentadoria.

Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas.

BELO HORIZONTE, 18/07/2006
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE / EMPRESA

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco | Valor da taxa de ART | Uso do CREA-MG
28,00

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

PREENCHER SOMENTE O VALOR DA ART

2A. VIA-EMPRESA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA
MG032419JUL2006130109 28,00RD002091

763

ANEXO 3 - ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PRAD

764

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE 0XX (31) 3299-8700 - FAX: 0XX (31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE
OUVIDORIA: 0800 28 30 273 - - ATENDIMENTO: 0800 31 27 32

01 Nº 1 - 5 0 1 5 0 5 6 3

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA - MG
02
03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço:
04 FREDERICO REIS GOMES

REGISTRO NO CREA Estado: Carteira: 05 MG 64364D
Título Profissional: 06 ENGENHEIRO DE MINAS

CPF: 07 79026532687
Telefone: 08 3129633631
Endereço residencial do profissional: 09 RUA VISCONDE DO RIO DA AS VELHAS 81 APTO 202 VILA PARIS, BELO
CEP: 10 30380740

Nome da Empresa contratada:
11 BRANDT MEIO AMBIENTE INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS LTDA
BeCCBEAV I C
CNPJ: 12 16885 13 71061162000188
Capital Social: 14 000000001160000
Telefone: 15 31-3071700
Endereço para Correspondência: 16 L DO INGA 89 VALE DO SERENO, NOVA LIM
CEP: 17 34000000

CONTRATANTE

Nome do contratante:
18 EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO
CPF ou CNPJ: 19 17157082000185
Endereço para Correspondência: 20 RUA BERNARDO GUIMARAES 2957 SANTO AGOSTINHO BELO HORIZONTE MG
CEP: 21 30140083

DADOS DA OBRA DO SERVIÇO

Nome do Proprietário:
22 EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU
CPF ou CNPJ: 23 17157082000185
Endereço da Obra ou Serviço:
24 MINA CORUMI TAQUARIL
Município: 25 BELO HORIZONTE - MG
CEP: 26 30000000
Uso do CREA - MG: 27

ATIVIDADE TÉCNICA
28 Cod 43 Cod 17 Cod Cod Cod

765

Boleto de Cobrança

EMPB-A-001 MOV - 8161

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE (XXX31) 3299-8700 - FAX (XXX31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

Recibo do Sacado

Cedente **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRON MG CNPJ: 17254509000163**			Agência/Código Cedente **3394-4/00601450-X**	Vencimento **02/08/2006**
Sacado **FREDERICO REIS GOMES**			Número do Documento **015015056300**	Nosso Número **00000015015056300**
Espécie **R$**	Quantidade	(x) Valor	(=) Valor do Documento **420,00**	(-) Desconto
Demonstrativo:			(+) Outros Acréscimos	(=) Valor Cobrado

ART Eletrônica. Profissional: MG0000064364D
Tipo: Matriz - Número ART: 0050150563
ção: Não receber após a data de vencimento.
a

Autenticação Mecânica

420,00605E0410DN

REAL0218 14JUL2006 0094

766

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE 0XX (31) 3299-8700 - FAX 0XX (31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE
OUVIDORIA: 0800 28 30 273 - - ATENDIMENTO: 0800 31 27 32

01 Nº 1 - 5 0 1 5 0 5 0 6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

USO DO CREA - MG
02
03

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pela Obra ou Serviço:
04 M A R K U S W E B E R

REGISTRO NO CREA
Estado: Carteira: 05 R S 3 6 5 8 3 D
Título Profissional: 06 E N G E N H E I R O F L O R E S T A L

CPF: 07 2 7 0 7 0 0 5 0 0 2 0
Telefone: 08 3 1 3 2 8 1 2 2 5 8
Endereço residencial do profissional: 09 A L D A S E R R A 3 2 2 6 . A N D D A R V A L E D O S E R E N O , N O V A L I M A - M G
CEP: 10 3 4 0 0 0 0 0 0

Nome da Empresa contratada:
11 B R A N D T M E I O A M B I E N T E I N D U S T R I A C O M E R C I O E

Reg.CREA/ I C: 12 1 6 8 8 5
CNPJ: 13 7 1 0 6 1 1 6 2 0 0 0 1 8 8
Capital Social: 14 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 6 0 0
Telefone: 15 3 1 - 3 0 7 1 7 0 0

Endereço para Correspondência:
L D O I N G A 8 9 V A L E D O S E R E N O , N O V A L I M
CEP: 17 3 4 0 0 0 0 0 0

CONTRATANTE

Nome do contratante:
18 E M P A B R A - E M P R E S A D E M I N E R A C A O P A U B R A N C O

CPF ou CNPJ: 19 1 7 1 5 7 0 8 2 0 0 0 1 8 5
Endereço para Correspondência: 20 R U A B E R N A R D O G U I M A R A E S 2 9 5 7 S A N T O A G O S T I N H O B E L O H O R I Z O N T E M G
CEP: 21 3 0 1 4 0 0 8 3

DADOS DA OBRA DO SERVIÇO

Nome do Proprietário:
22 E M P A B R A - E M P R E S A D E M I N E R A C A O P A U
CPF ou CNPJ: 23 1 7 1 5 7 0 8 2 0 0 0 1 8 5

Endereço da Obra ou Serviço:
24 M I N A C O R U M I T A Q U A R I L

Município: 26 B E L O H O R I Z O N T E - M G
CEP: 26 3 0 0 0 0 0 0 0
Uso do CREA - MG: 27

ATIVIDADE TÉCNICA
28 Cód. 4 3 Fgo. 7 9 Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. Cód. Fgo. 32

Finalidade: 33 3 4 1 1 8
Ent. Classe: 34
Quantificação: 35
Unid.: 36
Valor da Obra/Serviço: 37 1 1 4 0 0 , 0 0

Honorários: 38
Tipo Contrato: 39 4
Descrição complementar: 40 E L A B O R A C A O D O D O C U M E N T O D E A N O D E R E C U P E R A C A O D E A R E A D E G R A D A D A D A M I N A C O R U M I D A E M P A B R A

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

L E M B R E T E - Concluída a obra ou serviço, há necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação em licitações e comprovação junto a previdência, para efeito de aposentadoria

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Belo Horizonte, 17/7/2006
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

Data do pagamento no Banco: 42
Valor da taxa de ART: 43 0 0 0 0 0 7 3 , 0 0
Uso do CREA - MG: 50

A I N D A N Ã O C O N S T A P A G A M E N T O P A R A E S T A A R T N O C R E A - M G

É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL O ENVIO DESTA VIA AO CREA-MG (CARTA RESPOSTA NO VERSO) PARA FINS DE REGISTRO NO ACERVO TÉCNICO.

VIA DO CONTRATANTE

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

767

Boleto de Cobrança

EMPB-A001

NOV. 8161

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL 1600 FONE (XX)(31) 3299-8700 - FAX (XX)(31) 3299-8729 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE

Recibo do Sacado

Cedente **CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRON MG CNPJ: 17254509000163**			Agência/Código Cedente **3394-4/00601450-X**	Vencimento **02/08/2006**
Sacado **MARKUS WEBER**			Número do Documento **015015050600**	Nosso Número **00000015015050600**
Espécie **R$**	Quantidade	(x) Valor	(=) Valor do Documento **73,00**	(-) Desconto
Demonstrativo:			(+) Outros Acréscimos	(=) Valor Cobrado

ART Eletrônica. Profissional: RS0000036583D
Tipo: Matriz - Número ART: 0050150506
Atenção: Não receber após a data de vencimento.
1° Via

Autenticação Mecânica

73,00R005E0410DN

REAL0218 14JUL2006 0093

768

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 03
ART Nº
1-40028982

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
RICARDO DINIZ KAI	MG-69963/D	024.617.206-14

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
GEOGRAFO	(0031)0444-9805

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA SILVEIRA, 000803 DA GRACA, BELO HORIZONTE/MG	31140-000

11 Nome da Empresa Contratada

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone

16 Endereço para Correspondência	17 CEP

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
BRANDT MEIO AMBIENTE IND. COM. E SERVIÇOS LTDA	71.061.162/0001-88

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
ALAM DO INGÁ, 89 VALE DO SERENO, NOVA LIMA/MG	34000-000

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO	17.157.0820001

24 Endereço da Obra ou Serviço
AREA MINA CORUMI, TAQUARIL,

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30000-000

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
43 30	43 31								

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
4118	0000	12,00	4	0,00	1.350,00	2

40 Descrição Complementar
Levantamento de aspectos do meio antrópico para o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Belo Horizonte, 14 de julho de 2006
LOCAL E DATA

Ricardo Diniz Kai
PROFISSIONAL

[signature]
CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	28,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/07/2006. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE

769

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 03
ART Nº
1-40029016

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
RENATA MARQUES DOS SANTOS	MG-82350/D	043.896.106-43

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
GEOGRAFO	(0031)3312-4367

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA MARIO COUTINHO, 000591 APTO 103 - ESTORIL, BELO HORIZONTE/MG	30570-310

11 Nome da Empresa Contratada

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone

16 Endereço para Correspondência	17 CEP

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
BRANDT MEIO AMBIENTE INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS	71.061.162/0001-88

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
ALAM do Ingá, 89 Vale do Sereno, NOVA LIMA/MG	34000-000

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
EMPABRA Empresa de Mineração Pau Branco	17.157.082/0001-85

24 Endereço da Obra ou Serviço
DIVERSOS Mina Corumi, Taquaril,

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30000-000

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
01 33									

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
34118	0000	0,00		0,00	1.700,00	2

40 Descrição Complementar
Levantamento de aspectos do meio físico para o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - Mina Corumi

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

14 de julho de 2006, Belo Horizonte
LOCAL E DATA

Renata Marques dos Santos
PROFISSIONAL

Seijo Adam Gaim
CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	28,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/07/2006. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE

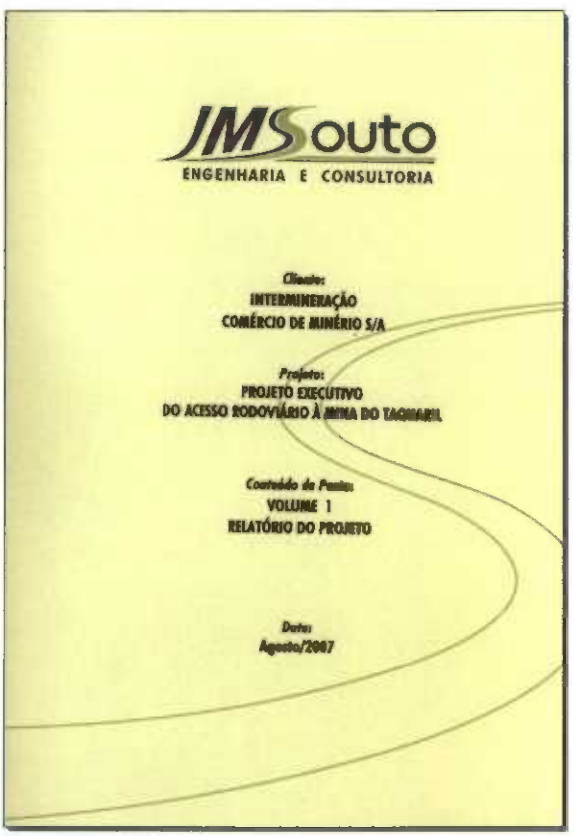
SEC00B415600 140706 01 0095 **********28,00 0401

770

ANEXO 4 - PROJETO EXECUTIVO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

VOLUME 1 - RELATÓRIO DO PROJETO
VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO - DESENHOS

(VOLUMES ENCADERNADOS À PARTE)



771

ANEXO 5 - ACÔRDO FAMÍLIA NAVANTINO ALVES

CARTA DE INTENÇÕES

"Os abaixo assinados, Navantino Alves Filho, Carlos Eduardo Sales Alves, José Mariano Sales Alves e suas respectivas esposas são legítimos proprietários de uma área inscrita no INCRA, na região denominada Granja Corumí, antiga Fazenda do Taquaril, constituída por duas glebas principais:

- Uma de aproximadamente 60 hectares, parte do Decreto de Lavra nº 49003/60, cancelado a pedido dos proprietários em julho de 2002, com publicação no Diário Oficial da União, área degradada por atividades minerárias executadas pela EMPABRA- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, conforme consta de todos os Termos de Ajustamento de Conduta assinados entre ela e o Ministério Publico Estadual do Meio Ambiente de Minas Gerais, em vários momentos.
- Outra área de aproximadamente 50 hectares constituída pela Granja Corumí propriamente dita, totalmente preservada ambientalmente, onde funciona um Centro Hípico. (" CORUMI "), arrendado.
- Por exigência dos Órgãos do Meio Ambiente Municipais e da BHTRANS, para que seja definitivamente aprovado o PRAD apresentado pela EMPABRA afim de que ela e seus sócios possam iniciar a venda do minério de ferro "sinter feed", depositado durante aproximadamente 25 anos em terrenos dos signatários desta, torna-se necessária a aquiescência, por escrito, dos proprietários da área e o arrendatário (CORUMI).
- Consideramos ser este documento uma "CARTA DE INTENÇÕES", com prazo definido de validade, redigido sob as seguintes condições:

1º - A EMPABRA, a Promotoria Estadual do Meio Ambiente, a Prefeitura de Belo Horizonte, através de seus Órgãos de Defesa do Meio Ambiente, a comunidade de Belo Horizonte, as ONGS que representam a defesa do meio ambiente, demais interessados e também os proprietários do terreno, estão todos empenhados no sentido de que seja recuperada, pela EMPABRA e seus sócios, através da venda do referido minério , a área degradada da antiga mina denominada Mina do Taquaril.

2º - Por parte dos proprietários da área, não há nada que possa dificultar tal empreendimento, mas com a exigência de que a autorização definitiva seja vinculada à assinatura , entre as partes interessadas, de um definitivo CONTRATO DE PERMISSÃO DE USO DE BEM IMÓVEL E OUTRAS AVENÇAS, com valores financeiros, direitos e deveres mútuos, que substituirá o atual CONTRATO PROVISÓRIO DE PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA NA VENDA DE MINÉRIO DE FERRO, ora provisoriamente assinado pelas partes, , considerando que um anterior foi distratado.

3º - Sempre cumprindo com todas as exigências anteriores, atuais e futuras do Ministério Público Estadual do Meio Ambiente, dos Órgãos Municipais do Meio Ambiente e da Cultura do Município e, principalmente, do CONTRATO PROVISÓRIO entre as partes, acima citado e já assinado por elas, em 29 de Setembro de 2007, os PROPRIETÁRIOS declaram nesta "CARTA DE INTENÇÕES" que não há impedimento por parte deles na execução do empreendimento no que diz respeito à retirada e venda do minério de ferro "sinter feed" pela EMPABRA e seus sócios, assim como outro tipo de minério depositado em seus terrenos na área da antiga Mina do Taquaril, e também da abertura de uma via de acesso por dentro da área da Granja Corumí, preservada ambientalmente, com a precípua finalidade de auxiliar na recuperação ambiental de toda a área degradada, construída dentro das exigências técnicas dos proprietários, respaldadas pelos Órgãos do Meio Ambiente Municipais, do Ministério Publico Estadual do Meio Ambiente, pela BHTRANS, esta no que se refere ao trânsito de veículos de carga dentro e fora dos limites da propriedade dos signatários desta. Esta via deverá ter sua construção iniciada fora da área da Granja Corumi, ou seja a partir do "Porto de Embarque" em direção à mineração, ficando o trecho dentro da Granja Corumi para ser construído no final.

4º - Finalmente, considerando o longo prazo de 4 (quatro) anos em que o processo em pauta está tramitando pelos órgãos públicos, o presente instrumento terá uma validade de 120 (cento e vinte) dias a partir da assinatura deste documento após o que, se não cumprido, será tornado sem efeito , com total e irrestrito distrato, simplesmente com uma carta com AR dos PROPRIETÁRIOS

para a EMPABRA , extensiva a seus sócios, independentemente da necessidade de quaisquer notificações judiciais ou extra judiciais.

Belo Horizonte 01 de Outubro de 2007

Navantino Alves Filho CPF # 0564968-46

José Mariano Sales Alves CPF# 000877856-68

Carlos Eduardo Sales Alves CPF# 000878746-87

José Mariano Sales Alves Junior-(Arrendatário)
CPF# 327830606-63

De Acordo com o cumprimento:

1-EMPABRA-Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
André Maurício Ferreira
CPF 456.133.206-59

2-Maurício Índio do Brasil
CPF# 300.464.756-72

775

ANEXO 6 - PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL

Plano de Remoção do Material

1. Considerações Gerais - Objetivo

O objetivo deste Plano é o de propor soluções que erradiquem as degradações existentes e suas conseqüências, tendo como produto final a harmonia entre a obra de engenharia e o meio ambiente, recuperando a área, considerando-se os aspectos técnicos, de segurança e paisagísticos.

Considerando que trata-se de uma antiga mina, cujos trabalhos foram suspensos abruptamente sem a devida implantação das medidas de recuperação, o presente trabalho trata-se de efetuar o racional aproveitamento do material útil existente e, ao mesmo tempo, implementar a recuperação ambiental.

A estratégia de ação está direcionada para a recuperação da área e seus objetivos estão em consonância com aqueles previstos com seu uso futuro. Assim, o presente trabalho discrimina os aspectos envolvidos na retirada das pilhas de minério já beneficiado, bem como do material útil ainda existente, *in situ,* concomitantemente com a implantação das medidas mitigadoras necessárias para promover o controle e a recuperação da área.

A logística para escoamento do minério que se configurava como o grande entrave para o presente projeto, devido às implicações que seriam causadas pelo tráfego de caminhões por vias urbanas de Belo Horizonte, está sendo equacionada através da saída pelo município de Sabará, conforme entendimentos – anexo 6.1.

2. Propostas do Plano - Metodologia

Neste item estão reunidas as diretrizes básicas em relação à remoção do material existente, sob a forma de pilhas de minério, minério *in situ* e material de base, particularmente com relação ao retaludamento das encostas, necessárias para o controle e a recuperação da área, com o intuito de organizar e orientar os trabalhos futuros.

Os problemas compreendem basicamente a ocorrência de processos erosivos, voçorocamentos em antigas áreas exploradas e taludes e assoreamento de terrenos. Vide anexo 6.2 – Topografia Atual da Área

Para maior compreensão dos trabalhos, podemos considerá-lo constituído das fases de implantação, funcionamento e desativação.

2.1. Fase de Implantação

A fase de implantação envolve a abertura da via de escoamento e da instalação de equipamentos e infra-estrutura.

2.1.1. Abertura da Via de Escoamento

A via de escoamento será efetuada através da execução de cortes e aterros realizados segundo critérios técnicos específicos, levando em consideração a geometria e as características do solo, vide Anexo 4.

2.1.2. Instalação de Equipamentos e Infra-Estrutura

Nesta fase serão instalados os equipamentos a serem utilizados no beneficiamento e nas demais operações, bem como dotar a área com a infra-estrutura mínima necessária para atingir os objetivos propostos com segurança e eficiência, tais como energia elétrica, balança para controle de saída do minério, etc. Vide Anexo 6.3. – Lay Out de Instalações.

2.1.3. Aspectos do Beneficiamento

O Anexo 6.4 – Britagem e Classificação de Minério de Ferro apresenta planta e cortes da Instalação de Tratamento de minério, cujo descritivo do processo para o beneficiamento do minério é o seguinte:

Produção/regime-

Alimentação = 200 t/h.

2 turnos de 10 hs/dia x 25 d/m = 100.000 t/mês.

Produtos: 1 - < 10 mm – sinter feed.

2 – 10 a 21 mm – hematitinha.

3 – 21 a 32 mm – granulado.

Produtos provenientes de processamento a seco.

Descritivo do processo:

Considerando que existe na área do decreto de lavra pilhas de finos de minério, conseqüência de no passado o minério comercializado era de somente hematitinha e granulado, a instalação projetada permite o beneficiamento destes finos existentes e de também do minério "in sito" também existente.

O minério será retomado por escavadeira hidráulica, tanto os finos como os das frentes de lavra, e transportado através de caminhões caçamba e alimentarão a instalação na moega do alimentador vibratório (pos. 01), este dotado de grelha, permitirá a passagem direta dos minérios finos para o transportador de correia (TC-01 – pos. 05). Os grossos retidos na grelha do alimentador serão britados pelo britador primário de mandíbulas (pos. 02).

O minério, finos e britados, através do transportador de correia (TC-01 – pos. 05) e em seguida pelo transportador de correia (TC-02 – pos. 06), alimentarão a peneira vibratória modular (pos. 04).

A peneira vibratória, equipada com 3 decks, telas de 32mm, 21mm e 10mm, classificará o minério.

A fração retida em 32mm, do primeiro deck da peneira, retornará, através do transportador de correia (TC-03 – pos. 07), para ser britada no rebritador de cone (pos. 03), fechando o circuito na peneira vibratória (pos. 04).

Desta forma, todo o minério alimentado, finos proveniente das pilhas e o escavado proveniente da adequação topografia do material *"in situ"*, serão classificados e empilhados.

Os transportadores de correia (pos. 08, 09 e 10) empilharão os produtos classificados.

Considerando que o processo de classificação é a seco, não haverá acúmulo de material úmido nos diques.

2.2. Fase de Funcionamento

Deverão ser removidos cerca de 1.531.820 m3 de minério, avaliados conforme a seguir:

- Pilhas, barragens e materiais soltos: 515.320,23 m3 de material apurado conforme sondagem anexo 6.5 , e cerca de 150.000 m3 de material espalhado pela mina, não tendo sido atingido pela supra citada sondagem, totalizando 665.320,23 m3, que multiplicado por uma densidade de 2,60 ton/m3 perfaz um total de 1.729.832,60 toneladas.

- Material *"in situ"* e canga: 866.499,77 m3 de material a ser retirado do terreno contíguo às pilhas para adequação da topografia à conformação pretendida anexos 6.6 e 6.7, e canga de minério presente nas laterais direita e esquerda da entrada da mina para estabilização das encostas e drenagem. O volume foi estimado por levantamentos topográficos e mapeamento geológico de superfície. Foi realizada sondagem do material "in situ" conforme relatório anexo 6.8. As amostras colhidas estão sendo avaliadas química e fisicamente e serão consolidados em relatório final para confirmação da topografia estimada.

2.2.1. Remoção das Pilhas de Minério

As pilhas de minério, formadas por basculamento em ponta de aterro possuem valor econômico e serão removidas, inclusive o material escorrido decorrente da erosão das pilhas, por escavadeiras e/ou carregadeiras, e transportadas através de caminhões basculantes pela via de acesso a ser aberta, onde será escoado através da ferrovia no Município de Sabará.

2.2.2. Retirada de Material Útil (Minério/Estéril)

O aproveitamento racional do material útil implica na remoção tanto de minério como de estéril (material de base), adequadamente separados.

2.2.2.1. Estéril (Material de Base)

Na área predomina um solo de alteração de cor variada, prevalecendo os tons vermelho e amarelo. Como haverá necessidade de adequação topográfica desta área com o intuito de estabilizar o terreno e corrigir a drenagem dos taludes, os materiais retirados desta área deverão ser utilizados para preparação do piso da nova via, como previsto no projeto, e também para atender a projetos como o da pavimentação da rua Catarina de Freitas , em Sabará, antiga reivindicação daquela comunidade carente (Taquaril), que beneficiará os municípios de Belo Horizonte e Sabará.

Os materiais serão retirados por escavadeiras e carregados em caminhões basculantes, sendo imediatamente encaminhados a estes locais, situados fora da área da mina.

2.2.2.2. Minério (In Situ)

A retirada deste minério tem como intuito principal a adequação da topografia da mina para a configuração final proposta para estabilização do terreno, visando a um uso futuro da área, conforme proposto no PRAD.

A remoção das pilhas estocadas à jusante do terreno onde está localizado este material, bem como a do material depositado nas bacias, levará a um desnível entre os dois terrenos, gerando a necessidade de efetuar tal procedimento.

O aproveitamento racional de minério implica na extração tanto de minérios de baixos teores quanto de alto teores, adequadamente misturados. Assim, a remoção de minérios poderá ser processada, no mínimo, em duas frentes e, de preferência, simultaneamente.

2.2.3. Aspectos Construtivos das Bancadas

A remoção do minério quanto do estéril se desenvolverá a céu-aberto, pelo método clássico de extração em bancadas, sem a utilização de explosivos. As bancadas terão 10 (dez) metros de altura e bermas finais de 3 (três) metros, vide Anexo - Corte / Talude, conforme condições específicas de terraplenagem, procedimento padrão SUDECAP, de acordo com procedimento – item terraplenagem.

A inclinação dos taludes individuais das bancadas será de 45° e as bermas possuirão declividade transversal e longitudinal de 1,0% e 0,5%, respectivamente, com o objetivo de direcionar o escoamento de água pluvial.

2.3. Fase de Desativação

Esta fase está associada à recuperação ou reabilitação da área. A configuração morfológica final, segundo o plano, prevê a existência de três patamares, resultantes da disposição do material estéril, vide Anexo - Conformação Final da área.

As recomendações para esta etapa prendem-se fundamentalmente ao levantamento final dos procedimentos construtivos. Consistirá em verificar se não existem, ou se não surgiram pontos ou áreas deficientes, que necessitem ser refeitos ou reparados. Deve-se ressaltar que, para ser eficaz, este controle também será efetuado nas fases de implantação e de funcionamento.

Esta configuração final, pode ainda vir a sofrer pequenas alterações, visto ainda se conhecer com maiores detalhes a destinação da área. Podem ser lembradas várias opções de áreas de lazer ou de estudo (campus avançado) com lagos, mirantes, viveiros, etc. .

3. Operações Auxiliares

As operações auxiliares correspondem às operações de apoio, tais como, escritório, almoxarifado, oficinas e dos lavadores de equipamentos, tratamento de esgoto, etc. .

3.1. Aspectos relativos aos diques

A área possui dois diques que interceptam toda a drenagem formando bacias de decantação de partículas sólidas. Nestas bacias, as águas provenientes das encostas, serão decantadas e os finos retidos.

3.2. Aspectos relativos às oficinas e aos lavadores

Nas oficinas serão utilizados e armazenados produtos como óleos e graxas. Os equipamentos serão lavados e a água encaminhada para tanques de tratamento.

3.3. Aspectos relativos ao tratamento de esgoto

A empresa manterá um sistema de tratamento primário de esgoto constituído por fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro.

4. Pareceres dos órgãos envolvidos

Conforme solicitado pela SMAMA foram consultados ou estão sendo consultados os seguintes órgãos da Prefeitura de Belo Horizonte com relação a este PRAD:

4.1. BHTRANS

Parecer Técnico GEDIV 264/07 de 01 de Outubro de 2007- anexo 6.9

4.2. - Gerência do Patrimônio Histórico Urbano

- Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município

Ofício: CDPCM-BH / EXTER / OF. No. 213/2006 – anexo 6.10

4.3. – SUDECAP

5. Considerações Finais

Neste plano buscou-se apresentar as recomendações e a descrição das etapas e operações tendo em vista a recuperação ambiental da área e o aproveitamento racional do material existente.

Cabe destacar que, ainda que não se tenha a definição do destino a ser dado à área como um todo, foi possível estabelecer um arranjo final - que representa uma

adequada disposição - de forma a obter a estabilização dos processos ambientais alterados pelo antigo empreendimento.

Além disso, é importante lembrar que toda e qualquer medida a ser adotada sempre estará sujeita a aperfeiçoamentos e readaptações em função da avaliação do seu desempenho, bem como do surgimento de novas tecnologias.

382

ANEXO 6.1 - CARTA PREFEITURA DE SABARÁ

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II , 200 – CEP : 34505-000 – Sabará – MG
Gabinete do Prefeito
Fones: (31) 3672-7699 - Fax (31) 3672-7672
Somando com você.
Prefeitura Municipal de Sabará

Sabará, 03 de outubro de 2007.

À
PHOENIX Mineração e Comércio Ltda
Em Mãos

Assunto: **"Autorização para Estudos para Viabilidade Técnica" – Processo 1.621/07**

Prezados Senhores;

Em atenção à solicitação demandada por V.Sas. no processo em epígrafe com o objetivo de executar operação de transbordo rodo-ferroviário de minérios, no pátio ferroviário da FCA – Ferrovia Centro Atlântica, situado no Município de Sabará, temos a manifestar o seguinte:

1- Por se tratar de utilização de vias públicas e operação de transbordo envolvendo pátio ferroviário de terceiros, concordamos com o prosseguimento de estudos técnicos para efetivar tais operações desde que cumpridas as legislações ambientais vigentes e que estes estudos sejam analisados e aprovados pelos órgãos competentes;

2- No entanto, devido aos impactos passíveis de serem provocados pelas atividades propostas, o Município reserva o direito de propor e acordar com V.Sas. medidas compensatórias e mitigatórias decorrentes da execução do empreendimento, o que poderá ser tratado oportunamente;

Sendo o que temos para o momento, subscrevemos

Cordialmente

Sérgio Luiz de Freitas
Prefeito Municipal

784

ANEXO 6.2 - TOPOGRAFIA ATUAL

GEOLINE Engenharia & Topografia Ltda.

Av do Contorno, 9.215/507 - B. Prado - BHte/MG - Telefax (031) 3292.1313 - CGC 02.657.869/0001-39 - Insc. Estadual. Isenta
e-mail: geoline@geoline.com.br

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

PROPRIETÁRIO: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA		
ENDEREÇO: MINA CORUMÍ	ÁREA: 66,05 HECTARES	
RESP. TÉCNICO: ENGº - CHARSTON DE SOUSA PEREIRA - CREA/MG 68.218/D	ESCALA: 1:2500	FORMATO: A1
	DATA: 28/09/2005	FOLHA: 01/01

N(Y)

N(Y)

N(Y

E(X): 617.250,0000

CONVENÇÕES:

- CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- ÁREA PRESERVADA
- EUCALIPTO
- DIVISA PROJETADA
- ESTRADA INTERNA
- CERCA
- B00 — PONTOS DE REFERÊNCIA

GEOLINE Engenharia & Topografia Ltda.

Av. do Contorno, 9.215/507 - B. Prado - BHte/MG - Telefax (031) 3292.1313 - CGC. 02.657.869/0001-39 - Insc. Estadual. Isenta

e-mail: geoline@geoline.com.br

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

PROPRIETÁRIO: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

ENDEREÇO: MINA CORUMÍ

ÁREA: 66,05 HECTARES

TÉCNICO:

ENGª - CHARSTON DE SOUSA PEREIRA - CREA/MG 68.218/D

ESCALA: 1:2500

FORMATO: A1

DATA: 28/09/2005

FOLHA: 01/01

786

ANEXO 6.3 - LAYOUT INSTALAÇÕES

PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL		
LAYOUT DAS INSTALAÇÕES		
PROPRIETÁRIO: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA		
ENDEREÇO: MINA CORUMÍ	ÁREA: 66,05 HECTARES	
RESP. TÉCNICO: GERALDO MOTA / JOÃO PESSOA	ESCALA: 1:2000	FORMATO: A1
	DATA: 23/10/2005	FOLHA: 01/01

9	VESTIÁRIO E BANHEIROS
10, 11 e 12	BOXES DE OFICINAS
13	DEPÓSITO DE ÓLEOS E GRAXAS
14	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEOS E GRAXAS
15	TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE ÓLEO DIESEL - 15.000 L COM RESERVATÓRIO ESTANQUE DE PROTEÇÃO DE VAZAMENTO
16	FOSSA SÉPTICA FILTRO E SUMIDDOURO
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA - V = 300M³

787

CONVENÇÕES:

- CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- ÁREA PRESERVADA
- EUCALIPTO
- DIVISA PROJETADA
- CERCA

E(X): 617.250,0000

.AN DE REMOÇÃO DE MATERIAL

LAYOUT DAS INSTALAÇÕES

.MPABRA PRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

MINA COF

ÁREA: 66,05 HECTARES

ESCALA: 1:2000

FORMATO: A1

GERALDO MOTA / JOÃO PESSOA

DATA: 23/10/2005

FOLHA: 01/01

788

ANEXO 6.4 - BRITAGEM E CLASSIFICAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO

PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL			
DESENHADO DATA MÁRIO BOARI-02.07.06	SUBSTITUIDO	SUBSTITUIDO POR	
VERIFICADO DATA XX	PROJETO INTERMINERAÇÃO COMERCIO DE MINÉRIOS S.A.		
TITULO	BRITAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO PLANTA E CORTES – DESENHO PRELIMINAR		
INFORMACOES CONFIDENCIAIS	FORMATO	NUMERO CLIENTE	REVISAO
ESCALA 1:150	A1	NUMERO ARQUIVO INTER-01-R-0	0

759

NOTAS

1-DIMENSOES EM MILIMETRO E.A.

0	EMISSÃO INICIAL	23/06/07	MÁRIO	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ASS.	APROV.

PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL

DESENHADO DATA MÁRIO BOARI-02.07.06	SUBSTITUIDO	SUBSTITUIDO POR
VERIFICADO DATA XX	PROJETO **INTERMINERAÇÃO COMERCIO DE MINÉRIOS S.A.**	

TITULO

BRITAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO
PLANTA E CORTES – DESENHO PRELIMINAR

INFORMACOES CONFIDENCIAIS	FORMATO	NUMERO CLIENTE	REVISAO
ESCALA 1:150	A1	NUMERO ARQUIVO **INTER-01-R-0**	0

POTÊNCIA
25 cv

ANEXO 6.5 - RELATÓRIO DE CUBAGEM - MINAS JÚNIOR

MINAS Jr
CONSULTORIA MINERAL

RELATÓRIO DE CUBAGEM

CLIENTE
EMPABRA - Mineração Pau Branco
BELO HORIZONTE – MG
AGOSTO / 2007

Minas Jr. Consultoria Mineral
Augusto Miranda de Resende
Sérgio Sartori
Professor Armando Souza

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

MINAS Jr
CONSULTORIA MINERAL

SUMÁRIO

1. Introdução 3
2. Objetivo e procedimentos adotados 3
3. Geologia 4
3.1 Aspectos Fisiográficos 5
3.2 Clima 5
3.3 Principais Trabalhos Anteriores 5
3.4 Litologia e Unidades Litoestratigráficas 6
3.5 Embasamento 6
3.6 Supergrupo Rio das Velhas 6
3.7 Supergrupo Minas 7

4. Unidades Litoestratigráficas 8
5. Sondagens 9
5.1 Localização dos furos 10
6. Composição das amostras 11

7. Preparação das amostras para peneiramento e análise química
7.1 Secagem 12
7.2 Homogeneização 12
7.3 Quarteamento 12
7.4 Peneiramento e preparação para análise química 12

8. Resultados análise química e granulometria
8.1 Análise granulométrica 14
8.2 Análise química 16
8.2.1 Análise granulo-química 17
8.2.3 Sinter Feed fino (-1 + 0,15mm) 18
8.2.4 Pellet Feed (-0,15mm) 18
8.2.2 Sinter Feed grosso (> 1 mm) 18
8.3 Análise química geral 18

9. Método de Cubagem 21
9.1 Volumes das pilhas 23

Conclusão 24

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta os resultados referentes as análises granulométrica, granulo-química e química realizados com amostras oriundas de sondagens a trado realizada em uma área de composta por 5 pilhas de rejeito de minério originadas por deposição de rejeitos durante as operações de lavras realizadas entre os anos 50 e 90. Outro trabalho realizado foi a cubagem (determinação de volume e tonelagem) das 5 pilhas já citadas.

2. OBJETIVO E PROCEDIMENTOS ADOTADOS

Foram realizados 120 metros de perfurações distribuídos em 30 (trinta) furos de sonda em três diferentes pilhas, a primeira a jusante da barragem, a segunda a montante e a terceira pouco acima das ruínas das instalações do britador da antiga mina. O equipamento utilizado nas perfurações foi um trado tipo copo com diâmetro de quatro polegadas acoplado a uma perfuratriz modelo M1.

A locação das sondagens ficou a cargo da MINAS JÚNIOR CONSULTORIA MINERAL, na pessoa de: Sérgio Sartori, Augusto Resende, Fernando Murta, Alex Jose Matos Fortunato.

A profundidade de perfuração foi limitada à existência do solo residual e/ou a existência substrato rochoso (impenetrável a trado), sendo que a profundidade média foi de 3,7 metros e a máxima foi de dez (10) metros.

Para cada intervalo de um (1) metro, ou fração menor, o material retirado da perfuração foi embalado em sacos plásticos individuais e identificado para posterior envio ao laboratório.

O georreferenciamento das perfurações foi realizado com GPS GARMIN modelo *Etrex Venture*, precisão máxima 10 (dez) metros, em coordenadas UTM, datum SAD69 e GPS Geodésico realizado posteriormente por empresa especializada.

Os dados detalhados das perfurações, profundidades máximas, quantidade de intervalos amostradas e coordenadas relativas encontram sintetizadas na tabela de nome RESULTADOS DE SONDAGEM, anexo neste relatório.

Os trabalhos de análise granulométrica e preparação das amostras para as análises granulo-químicas e químicas foram realizados no laboratório de tratamentos de Minérios da UFMG pela MINAS JR. CONSULTORIA MINERAL sob a coordenação do Professor Armando Souza e sob orientação do Professor Luiz Cláudio Montenegro e pelo Técnico em mineração Alberto Cruz.

As análises químicas e granulo-químicas foram realizadas pela SGS GEOSOL .

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

3. GEOLOGIA REGIONAL

Inserido na porção meridional do Cráton do São Francisco (Almeida, 1977), o Quadrilátero Ferrífero é uma das regiões de geologia pré-cambriana mais estudada do país abrigando em seus domínios importantes jazidas de ferro, ouro, manganês e outros recursos minerais, (figura 1).

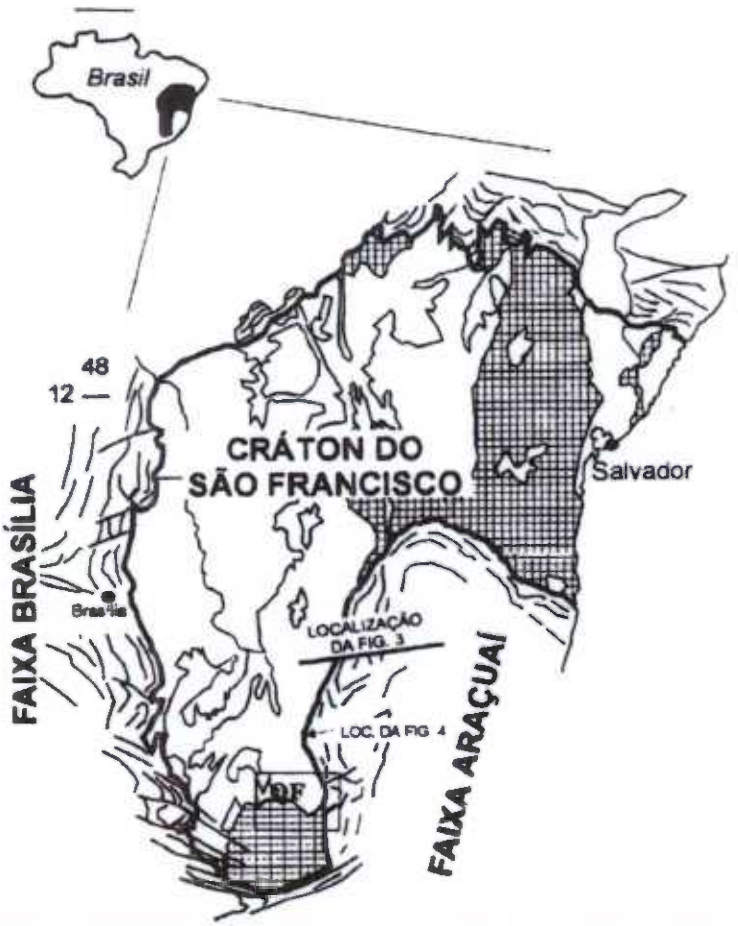


Figura 1: Localização do Quadrilátero Ferrífero (QF) no contexto do Cráton do São .Francisco, Faixa Araçuaí e Faixa Brasília (mapa geológico simplificado de Alckmin e Marshak, 1998) - adaptado de Pinto C.P. & Martins - Neto, MA - pp. 3.

Ocupando uma superfície de cerca de 7.000 km2, o Quadrilátero Ferrífero engloba unidades litoestratigráficas, cujas idades estendem-se do Arqueano ao Terciário.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

3.1 Aspectos Fisiográficos

O Quadrilátero Ferrífero é delineado por quatro estruturas regionais topograficamente elevadas. Os maiores relevos são sustentados principalmente por formações ferríferas e quartzitos do Supergrupo Minas, além de cangas de idade terciária.

O limite norte do quadrilátero tem direção geral N 60° E, variando a leste-oeste, recebendo várias denominações locais (e.g. Serra de Itatiaiuçu, do Curral, da Piedade). O limite oeste tem uma crista dupla, de direção geral norte-sul, que correspondem aos dois flancos da megaestrutura geológica denominada "Sinclinal de Moeda". Esta estrutura apresenta continuidade física com outra grande estrutura denominada "Sinclinal de Dom Bosco", que constitui o limite sul do quadrilátero. O limite leste apresenta-se menos retilíneo e contínuo, sendo delimitado aproximadamente, de sul para norte, pela Serra de Antônio Pereira, Serra do Caraça e Serra da Gandarela.

3.2 Clima

O clima da região é tropical semi-úmido. Caracteriza-se pela existência de duas estações: a primeira é seca, que se estende de abril a setembro, e a outra chuvosa, de outubro a março. As precipitações pluviométricas médias estão em torno de 1.800 mm. - A temperatura máxima anual varia em tomo de 34°C e a mínima de valores até negativos; a média anual oscila por volta de 22°C.

3.3 Principais Trabalhos Anteriores

A região o Quadrilátero Ferrífero é estudada do ponto de vista 'geológico desde o século XIX (Eschwege, 1833), estando sua colonização e exploração mineral diretamente relacionadas com a busca de recursos naturais necessários para o desenvolvimento do império português e também da nação brasileira.
No início do século XX foram reconhecidas as principais unidades estratigráficas da região (Derby, 1906 e Harder e Chamberlin, 1915). Um novo avanço ocorreu com Freyberg (1932), que sintetizou os conhecimentos geológicos sobre a região até aquela época.

Em 1946 chegaram os primeiros técnicos americanos, do convênio firmado entre Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM) e o United States Geological Survey (USGS). Durante 15 anos profissionais americanos e brasileiros mapearam a região na escala 1:25.000, gerando relatórios individuais sobre cada uma das 42 quadrículas (figura 2). Dorr (1969) compila esses trabalhos apresentando um mapa na escala 1: 150.000 e o relatório sintético do projeto.

Nas décadas de 70 e 80, um convênio entre a Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e a Universidade de Clausthal, na Alemanha Federal, incentivou diversos estudos de petrologia, geoquímica e geologia estrutural da região.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

Atualmente, a região continua sendo pesquisada pelas universidades federais de Ouro Preto e Belo Horizonte, além de ser alvo de prospecção geológica para ouro, ferro, bauxita e topázio por diversas empresas privadas.

3.4 Litologia e Unidades Litoestratigráficas

Na região do Quadrilátero Ferrífero predominam três unidades litoestratigráficas:

-Complexos granitos-gnáissicos de idades principalmente arqueanas;
-Supergrupo Rio das Velhas, interpretado como uma seqüência metavulcano sedimentar do tipo Greenstone Belt de idade arqueana;
- Metassedimentos proterozóicos do Supergrupo Minas, Espinhaço e Grupo Itabelomi, sendo estes dois últimos sem registro na área mapeada, portanto não serão descritos neste relatório.
Estas unidades são intrudidas por diques máficos de diversas idades e estão freqüentemente cobertas por sedimentos cenozóicos laterizados.

3.5 Embasamento

O embasamento do Quadrilátero Ferrífero compõe-se de gnaisses de composição TTG (tonalito-trondhjemito-granodiorito), granitos, anfibolitos e migmatitos que apresentam idades arqueanas e proterozóicos (Schorscher, 1982). Esses domínios apresentam morfologia dômica, recebendo denominações locais como, por exemplo: Bação, Bonfim, Belo Horizonte e Caeté (Herz, 1970, Noce, 1995).

3.6 Supergrupo Rio das Velhas

Sobre o embasamento encontram-se rochas metavulcânicas máficas e ultramáficas associadas a metassedimentos químicos e elásticos, agrupadas no Supergrupo Rio das Velhas. As datações nestas fornecem idades entre 3,0 e 2,7 Ga. (Chemale Jr. et al., 1994, Noce, 1995, Machado et al. 1992, 1993), interpretadas como uma seqüência tipo "Greenstone Belt". Essa unidade é subdividida nos Grupos Quebra Osso, Nova Lima (seqüências basais) e Maquiné (seqüência de topo).

O Grupo Quebra Osso (Schorscher, 1978), classificado por Zucchetti et al.(1998) na base do Supergrupo Rio das Velhas, é constituído por rochas metaultramáficas, principalmente tremolita-actinolita xistos, talcos-xisto e serpentinitos. Essa unidade tem ocorrência de afloramentos restrita à parte leste do Quadrilátero Ferrífero, no flanco nordeste da Serra do Caraça.

O Grupo Nova Lima é constituído principalmente por xistos, filitos, quartzitos, BIF's, meta conglomerados, metagrauvacas e metavulcânicas (Dorr, 1969). Sobre uma discordância angular e erosiva encontra-se o Grupo Maquiné, uma seqüência clasto-psamítica, subdividida também por discordância em duas

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

formações: Palmital (O'Rourke, 1957) e a mais nova Casa Forte (Gair, 1962). A primeira é constituída principalmente por quartzo-sericita filitos e a outra por quartzitos sericíticos com intercalações de meta conglomerados polimíticos.

3.7 Supergrupo Minas

Sobreposto em aparente concordância às rochas do Supergrupo Rio das Velhas, o Supergrupo Minas tem idades atribuídas ao Paleoproterozóico e é dividido em quatro grupos, da base para o topo: Caraça, Itabira, Piracicaba e Sabará. Nas rochas do Grupo Itabira (Formações Cauê e Gandarela) encontra-se os grandes depósitos de minério de ferro, manganês e dolomito.

O Grupo Caraça engloba metassedimentos conglomerático-arenosos (Formação Moeda) que passam a metassedimentos pelíticos (Formação Batatal), caracterizando a transição de ambientes flúvio-litorâneos para marinhos num regime transgressivo de plataforma.

A transição entre as Formações Batatal e Cauê é marcada pela "Formação Inferior", também conhecida como "Unidade Transicional" (termos utilizados pela MBR e GEOESTRUTURAL em seus vários trabalhos no Quadrilátero Ferrífero), com metabásicas, metadolomitos, metacherts, hematita, xistos, filitos dolomíticos e sericíticos, caracterizando uma unidade vulcano-sedimentar, não separada nos trabalhos pioneiros, de Dorr, ainda carente de definição estratigráfica.

O grupo Itabira abrange uma seqüência de metassedimentos químicos do Supergrupo Minas sendo dividido nas formações Cauê e Gandarela. A Formação Cauê é a unidade que hospeda os grandes depósitos de minério de ferro no Quadrilátero Ferrífero, sendo constituída por formações ferríferas da fácies óxido - itabiritos sensu strictu, silicosos, compostos por bandas alternadas de hematita e quartzo - e também itabiritos anfibolíticos e carbonáticos, com filitos, margas e horizontes manganesíferos subordinados. Os níveis anfibolíticos, às vezes com vulcânicas máficas, quando no topo da seqüência, são considerados pertencentes à Formação Gandarela (Pires, 1983).

Sobrepondo-se de forma gradacional à Formação Cauê, a Formação Gandarela propriamente dita, é formada por um pacote de dolomitos aos quais se associam, em menor proporção, itabiritos, formações manganesíferas, filitos e filitos dolomíticos.

O Grupo Piracicaba é composto por quartzitos ferruginosos (Formação Cercadinho), filitos, filitos dolomíticos e dolomitos (Formação Fecho do Funil), além de ortoquartzitos ou metacherts de ocorrência restrita (Formação Taboões) e filitos grafitosos (Formação Barreiro). Além dos litotipos citados ocorrem lentes de conglomerado subordinadas.

O Grupo Sabará é formado por clorita xistos, mica xistos, grauvacas e quartzitos subordinados, metavulcânicas, meta conglomerados e raros níveis de formação ferrífera.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

3.8 Coberturas Cenozóicas

As coberturas cenozóicas de maior distribuição são solos saprolíticos, coluviões, aluviões, Bauxitas e cangas. Além destas são conhecidas algumas bacias sedimentares de ocorrência restrita, sendo as mais estudadas as bacias de Fonseca e Gandarela.

3.9 Geologia Estrutural

A estruturação do Quadrilátero Ferrífero é caracterizada por um modelo de domos e quilhas, onde domos graníticos arqueanos são bordejados por megassinclinais e anticlinais constituídos por rochas supracrustais neoarqueanas e paleoproterozóicas

As megaestruturas apresentam orientações diversas (e.g. N-S, E-W, NE-SW), indicando padrões de interferência derivados da deformação policíclica atualmente reconhecida.

Uma estrutura de caráter regional significativa é a Falha do Fundão (Dorr, 1969). Esta estrutura designa um sistema de falhas de cavalgamento com mais de 60 Km de extensão. Em superfície o traço desta falha perfaz um arco, com a parte côncava voltada para leste. Para esta estrutura Dorr (1969) estima um encurtamento crustal da ordem de 5 km, para NW ou WNW, enquanto que na porção sul do Sinclinal de Gandarela, são estimados valores da ordem de 3,5 km.

4. GEOLOGIA LOCAL

A mina da EMPABRA está inserida nos domínios do Quadrilátero Ferrífero, na região sul de Belo Horizonte e compreende em seus domínios essencialmente os Grupos Piracicaba e Itabira.
A unidade de interesse econômico é a Formação Cauê e Gandarela, unidade que hospeda os grandes depósitos de minério de ferro no Quadrilátero Ferrífero, sendo constituída por formações ferríferas da fácies óxido Localmente bastante heterogênea, apresentando também dolomitos, dolomito ferruginosos e quartzitos.

4.1 Unidades Litoestratigráficas

Na cava da mina afloram, itabiritos, itabiritos dolomiticos e filitos dolomiticos da Formação Cauê e Gandarela, Grupo Itabira.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

MINAS Jr
CONSULTORIA MINERAL

5. Sondagens

Por se tratar de uma barragem de rejeitos composta predominantemente por partículas abaixo de 2 mm, o equipamento escolhido para a sondagem foi um trado tipo Copo com diâmetro de quatro polegadas acoplado a uma perfuratriz modelo M1 que apresenta com principal vantagem o recolhimento do corpo de prova, rapidez nas sondagens e custo reduzido. A empresa escolhida para realização dos trabalhos foi a SEMSO MEIO AMBIENTE, informações sobre a empresa assim como o relatório completo estão disponíveis no relatório feito pela SEMSO. A tabela abaixo mostra a profundidade e o posicionamento de cada furo:

Sondagens a trado	Profundidade máxima (m)	Limite da sondagem	Quantidade de intervalos amostrados	Coordenadas UTM			
				Datum	Zona	W	S
S01	2,0	Solo residual	2	SAD69	23K	0616608	7794850
S02	6,0	Solo residual	6	SAD69	23K	0616629	7794898
S03	6,5	Substrato rochoso	7	SAD69	23K	0616591	7794939
S04	3,0	Substrato rochoso	3	SAD69	23K	0616608	7794982
S05	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616596	7794036
S06	3,0	Substrato rochoso	3	SAD69	23K	0616627	7795063
S07	4,5	Substrato rochoso	5	SAD69	23K	0616439	7794921
S08	5,5	Substrato rochoso	6	SAD69	23K	0616470	7794965
S09	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616523	7795015
S10	3,0	Solo residual	3	SAD69	23K	0616589	7795080
S11	3,0	Substrato rochoso	3	SAD69	23K	0616622	7795107
S12	3,0	Substrato rochoso	3	SAD69	23K	0616678	7795148
S13	3,5	Substrato rochoso	4	SAD69	23K	0616730	7795202
S14	1,0	Solo residual	1	SAD69	23K	0616859	7795319
S15	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616918	7795368
S16	1,0	Substrato rochoso	1	SAD69	23K	0616979	7795427
S17	3,0	Substrato rochoso	3	SAD69	23K	0616600	7794824
S18	5,0	Substrato rochoso	5	SAD69	23K	0616609	7794874
S19	4,0	Solo residual	4	SAD69	23K	0616585	7794964
S20	10,0	Solo residual	10	SAD69	23K	0616455	7794949
S21	4,0	Solo residual	4	SAD69	23K	0616494	7794991
S22	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616559	7795047
S23	4,0	Substrato rochoso	4	SAD69	23K	0616657	7795104
S24	6,0	Substrato rochoso	6	SAD69	23K	0615984	7794563
S25	7,0	Substrato rochoso	7	SAD69	23K	0616024	7794627
S26	5,0	Substrato rochoso	5	SAD69	23K	0616029	7794692
S27	5,0	Substrato rochoso	5	SAD69	23K	0616606	7795066
S28	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616843	7795098
S29	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616710	7795175
S30	2,0	Substrato rochoso	2	SAD69	23K	0616696	7795111
Total	112	-	114	-	-	-	-
Média	3,7	-	3,8	-	-	-	-

Tabela 1: Georreferenciamento dos furos de sonda.

5.1 Localização dos furos

Inicialmente as coordenadas de cada furo foram determinadas com o uso de GPS de mão, mas para que houvesse uma maior precisão da localização dos furos (o GPS apresenta um erro médio de 10 metros), fez-se necessário um levantamento topográfico utilizando GPS Geodésico (erros de aproximadamente 10cm). A localização dos furos dada por esse levantamento está na tabela a seguir:

N°	Posição X	Posição Y	Altura do furo
S01	616622	7794853	1133.70
S02	616613	7794907	1129.56
S03	616588	7794930	1129.07
S04	616608	7794976	1123.05
S05	616603	7795006	1119.90
S06	616633	7795056	1115.42
S07	616445	7794919	1138.36
S08	616481	7794960	1133.48
S09	616547	7795002	1124.81
S10	616595	7795073	1115.30
S11	616655	7795134	1109.87
S12	616696	7795157	1007.00
S13	616740	7795207	1103.84
S14	616863	7795316	1089.75
S15	616923	7795367	1058.45
S16	616984	7795426	1079.84
S17	616597	7794826	1137.10
S18	616583	7794877	1136.87
S19	616574	7794974	1126.30
S20	616466	7794937	1136.30
S21	616513	7794986	1129.39
S22	616574	7795033	1119.12
S23	616665	7795096	1111.28
S24	615985	7794588	1176.06
S25	616033	7794632	1172.95
S26	616032	7794698	1169.10
S27	616609	7795041	1116.89
S28	616632	7795102	1112.20
S29	616718	7795186	1104.70
S30	616690	7795118	1108.80

Tabela 2: Georreferenciamento dos furos de sonda.

6. Composição das amostras

Após a realização das sondagens a trado, as amostras foram ensacadas e identificadas com o número do furo e a respectiva metragem ainda no campo. Terminados os serviços de sondagem, as amostras foram transportadas e estocadas no laboratório de Tratamento de Minérios da Escola de Engenharia da UFMG, localizado no andar térreo do edifício sob a coordenação do professor Luis Cláudio Montenegro.

Cada amostra foi composta utilizando um segmento de 2 (dois) metros de cada furo de sonda. A figura abaixo ilustra a composição e a nomenclatura dada às amostras.

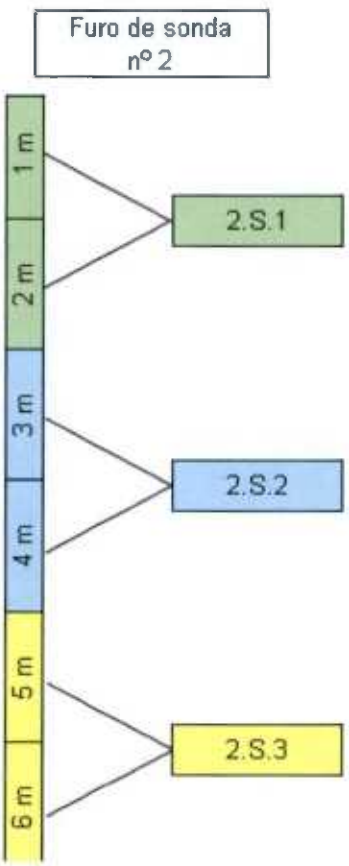


Figura 2: Composição das amostras

O número de amostras compostas foi de 60 amostras, sendo cada uma com aproximadamente de 40 kg.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

7. Preparação das amostras para peneiramento e análise química

7.1 Secagem

Como a umidade variava significativamente de amostra para amostra, foi determinado que para melhores condições de quarteamento, as amostras seriam primeiramente secas à temperatura de 60°C em estufa para não haver perda de matéria orgânica. Devido à massa de cada amostra ser em torno de 40 kg, o tempo de secagem de cada amostra foi cerca de 30 horas, sendo um fator muito relevante no tempo total do processo de preparação das amostras.

7.2 Homogeneização

O processo de homogeneização foi dividido em 3 etapas: pilha cônica; pilha longa e lona (este último usado apenas no material pulverizado).

7.3 Quarteamento

Como as amostras foram previamente secas na estufa, foi possível o uso do quarteador tipo Jones em todas as etapas do quarteamento. Na 1ª etapa a massa inicial de aproximadamente 40 kg era quarteada até 10 kg, em seguida essa alíquota era passada por um outro quarteador de porte médio até obtenção de uma alíquota de 2 kg, essa alíquota era enviada para um quarteador tipo Jones de bancada até obtenção de uma alíquota de 500g. O restante da amostra seguiu para arquivamento e ainda se encontra no laboratório para futuros estudos.

7.4 Peneiramento e preparação para análise química

Da amostra de 500g, 100g eram quarteadas para preparação de análise química. A preparação consiste em pulverizar a amostra abaixo de 0,15mm. O equipamento utilizado para essa atividade foi o moinho de panela. Como 50g são suficientes para análise química, 50g eram arquivados para controle.
Dos 400g restantes, 300g eram arquivados para caso de algum problema que pudesse ocorrer durante peneiramento e os outros 100g peneirados na seguinte série:

Peneira (mm)	Peneira (mash)
2	9
1	16
0,300	48
0,150	100
0,038	400

Tabela 3: Série para peneiramento.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, n°35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

Para melhor visualização do processo, segue um fluxograma com os métodos envolvidos no tópico 7:

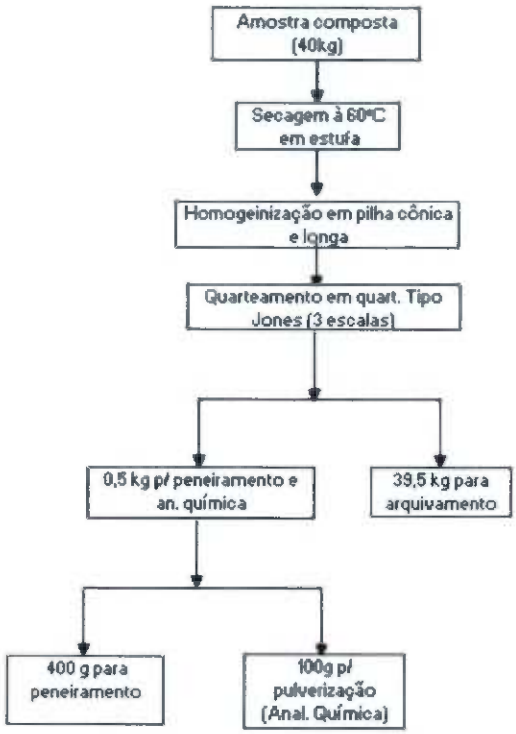


Fig. 4: Fluxograma da preparação de amostras

8. Resultados análise química e granulometria

8.1 Análise granulométrica

Após as etapas de homogeneização e quarteamento, as amostras passavam por peneiramento a seco nas peneiras já descritas (pág. 12) durante 20 min. Devido ao "cegamento" da peneira de 0,038mm (400#), a fração abaixo de 0,150mm (100#) recebeu um novo peneiramento a úmido durante aproximadamente 10 minutos. Segue abaixo os resultados gerais e gráficos referentes à análise granulométrica.

Média granulometria			
0 a 2 metros	**Peneira (mm)**	**% ret. Média**	**% Pass. Acum.**
	2,00	21,98	78,02
	1,00	16,78	61,24
	0,30	19,58	41,66
	0,150	12,17	29,49
	0,04	18,57	10,92
	< 0,038	10,92	0,00
	TOTAL	100,00	
	% > 1mm	38,76	61,24
	% < 0,15mm	29,49	29,49
2 a 4 metros	**Peneira (mm)**	**Média**	**% Pass. Acum.**
	2,00	19,89	80,11
	1,00	14,91	65,20
	0,30	17,17	48,03
	0,150	12,21	35,81
	0,038	21,20	14,62
	< 0,038	14,62	0,00
	TOTAL	100,00	
	% > 1mm	34,80	65,20
	% < 0,15mm	35,81	35,81
4 a 6 metros	**Peneira (mm)**	**Média**	**% Pass. Acum.**
	2,00	19,82	80,18
	1,00	15,26	64,92
	0,30	17,50	47,42
	0,150	11,52	35,90
	0,04	21,15	14,75
	< 0,038	14,75	0,00
	TOTAL	100,00	
	% > 1mm	35,08	64,92
	% < 0,15mm	35,90	35,90

Tabela 4: Resultados da anal. Granulométrica por profundidade.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

Média ponderada	Peneira (mm)	% retido	% Pass. Acum.
	2,00	20,96	79,04
	1,00	15,93	63,11
	0,30	18,41	44,70
	0,150	12,04	32,67
	0,038	19,80	12,87
	< 0,038	12,87	0,00
	TOTAL	100,00	
	% > 1mm	36,89	63,11
	% < 0,15mm	32,67	32,67

Tabela 5: Média ponderada retido e passante

Tabela Rosin-Rammler			
Abert	% Passante	RR	Dif
2	79,04	75,45	3,6
1	63,11	63,21	0,1
0,3	44,7	42,56	2,1
0,15	32,67	32,61	0,1
0,038	12,87	18,24	5,4
		Erro Total =	11,3
Rosin - Rammler			
s (slope)		0,490	
d* (d63,2)		1,00	

Tabela 6: Resultados da anal. Granulométrica por profundidade

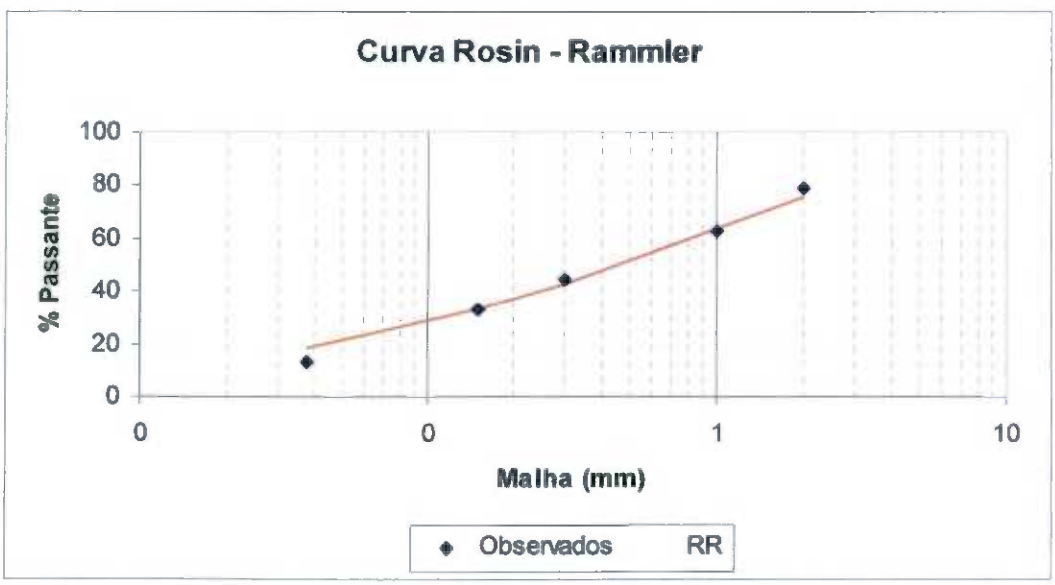


Fig. 5: Fluxograma da preparação de amostras

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

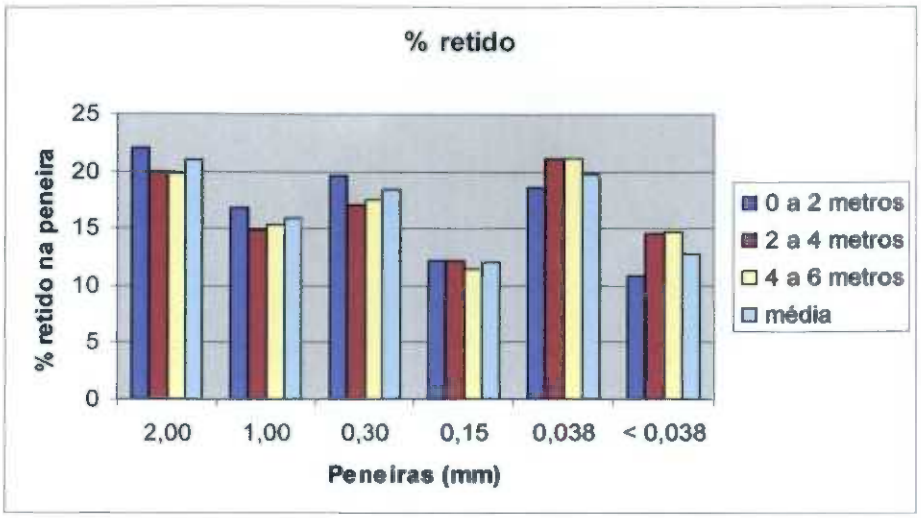


Fig. 6: Fluxograma da preparação de amostras

Os resultados obtidos na análise granulométrica mostram que a pilha tem uma distribuição granulométrica bastante homogênea. A distribuição em termos de Sinter Feed grosso, Sinter Feed fino e Pellet Feed é a seguinte:

Dist. Granulométrica	
Produto	%
S. F. Grosso	36,89
S. F. Fino	30,45
Pellet Feed	32,67
Total	100,00

Tabela 7: % de Produtos

8.2 Análise química

Com o objetivo de conhecer a composição química geral presente na pilha de minério foram preparadas 86 amostras para análise química (10 óxidos mais PF) realizadas pela SGS GEOSOL. As amostras foram enviadas em 3 lotes nos dias XX, YY, e ZZ.

Das 84 análises, 58 foram para amostras que representavam um segmento de 2 (dois) metros de furo de sonda e 28 amostras foram para análise granulo-química nas faixas +1mm; -1 + 0,15mm e <0,15mm.

8.2.1 Análise granulo-química

Os gráficos e a tabela abaixo mostram a comparação dos principais elementos em cada granulometria:

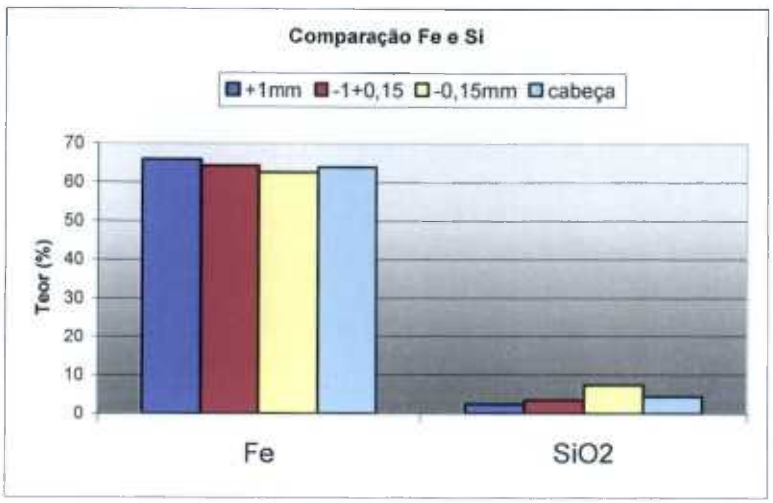


Fig. 7: Fluxograma da preparação de amostras

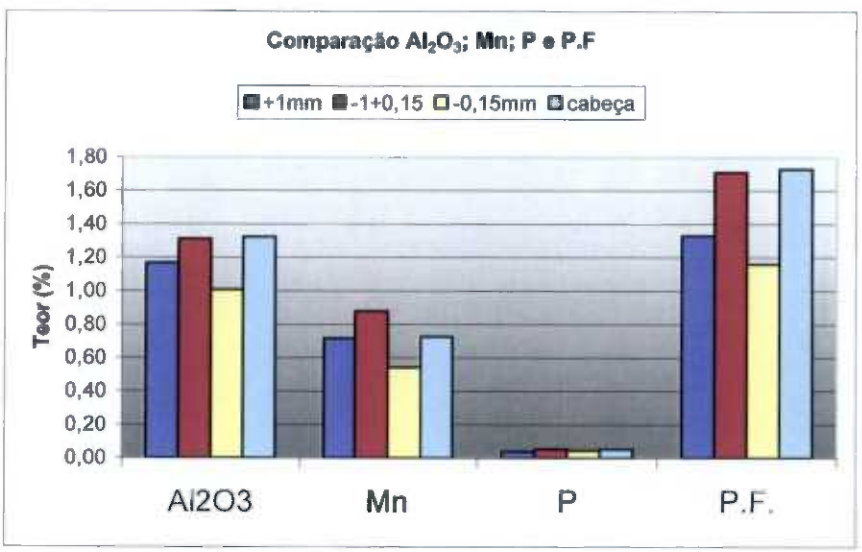


Fig. 8: Fluxograma da preparação de amostras

Amostras	Al2O3	CaO	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	SiO2	TiO2	P.F.
Média (excluindo cópias)	**1,20**	**0,03**	**64,24**	**0,03**	**<0,1**	**0,72**	**0,15**	**0,047**	**4,40**	**0,06**	**1,48**
Média Cabeças	1,32	0,03	63,96	0,03	<0,1	0,73	0,15	0,052	4,38	0,07	1,73
Média > 1mm	1,17	0,03	65,98	0,03	<0,1	0,72	0,15	0,039	2,40	0,05	1,33
Média passante 1mm; retido 0,15	1,31	0,03	64,40	0,03	<0,1	0,88	0,15	0,053	3,48	0,07	1,71
Média passante 0,15mm	1,01	0,03	62,64	0,02	<0,1	0,54	0,15	0,044	7,34	0,07	1,16

Tabela 8: Teores médios de cada granulometria

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

8.2.2 Sinter Feed grosso (> 1mm)

De acordo com os resultados acima, pode-se perceber que o teor de Ferro no produto Sinter Feed grosso está acima dos valores praticados no mercado.
Os elementos contaminantes SiO_2, P, Mn, PF se encontram abaixo do limites tolerados pelo mercado, ou seja, nessa granulometria não se faz necessário qualquer método de concentração. A exceção é o Al que está ligeiramente acima de 1%.

8.2.3 Sinter Feed fino (-1 + 0,15mm)

Os resultados apresentados nessa granulometria mostram que o teor de Ferro está dentro das especificações de mercado.
Dos principais contaminantes, SiO_2 e Al estão acima dos valores de mercado, sendo talvez necessário um estudo mais rigoroso sobre sua concentração. Os demais elementos estão dentro das especificações de mercado.

8.2.4 Pellet Feed (-0,15mm)

Os teores abaixo de 0,15mm mostram que o teor de Ferro está abaixo do praticado no mercado. O teor de sílica (SiO_2) está com valores bastante altos, sendo necessário algum método de concentração para adequação do produto para que possa ser comercializado. Os valores de Al estão no limite de 1%.

8.3 Análise química geral

Foram realizadas 56 análises químicas das amostras chamadas cabeças. Essas amostras são referentes a um segmento de 2 (dois) de um determinado furo de sonda e não fazem distinção a granulometria do material, seus resultados são para ser ter uma idéia geral dos teores químicos dom minério em cada região das pilhas. Os resultados estão explicitados na tabela a seguir:

Type	Furo de sonda	Amostra	Al2O3	CaO	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	SiO2	TiO2	P.F.
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SMP	F.D.S. 1	1.S.1	0,99	0,02	64	0,02	< 0.1	0,69	0,17	0,051	6,1	0,05	1,32
SMP	F.D.S. 2	2.S.1	1,6	0,04	63	0,03	< 0.1	1	0,14	0,062	5,1	0,07	2,17
SMP		2.S.2	1,4	0,04	63,3	0,03	< 0.1	1,3	0,16	0,067	3,1	0,07	2,01
SMP		2,S.3	1,44	0,02	64,3	0,03	< 0.1	1,29	< 0.1	0,064	2,84	0,06	2,23
SMP	F.D.S. 3	3.S.1	1,1	0,05	64,7	0,04	< 0.1	0,77	0,13	0,054	2,5	0,08	1,68
SMP		3.S.2	1,4	0,03	63,2	0,03	< 0.1	0,8	0,16	0,055	5,1	0,07	1,87
SMP		3.S.3	1,4	0,02	63,2	< 0.01	< 0.1	0,29	0,15	0,041	5,9	0,08	1,61
SMP	F.D.S. 4	4.S.1	1,4	0,03	63,8	0,03	< 0.1	0,89	0,13	0,053	3,2	0,06	1,68
SMP		4.S.2	1,64	0,01	64,5	0,02	< 0.1	0,55	< 0.1	0,05	3,22	0,06	2,19
SMP	F.D.S. 5	5.S1	1,21	0,01	64,4	0,02	< 0.1	0,7	< 0.1	0,047	2,78	0,05	1,49
SMP	F.D.S. 6	6.S.1	0,72	0,04	65,6	0,03	< 0.1	0,58	0,11	0,036	2,5	0,06	0,99
SMP		6.S.2	1,15	0,01	64,5	0,02	< 0.1	0,66	< 0.1	0,04	3,83	0,05	1,38
SMP	F.D.S. 7	7.S.1	1	0,05	64,7	0,04	< 0.1	0,73	0,22	0,043	2,9	0,07	1,34
SMP		7.S.2	1,25	0,05	63,5	0,04	<0,1	0,56	0,15	0,047	4,3	0,08	1,52
SMP		7.S.3	1,5	0,04	62,6	0,03	< 0.1	0,45	< 0.1	0,051	6,2	0,09	1,76

MINAS Jr
CONSULTORIA MINERAL

Type	Furo de sonda	Amostra	Al2O3	CaO	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	SiO2	TiO2	P.F.
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SMP	F.D.S. 8	8.S.1	1	0,05	63,7	0,03	< 0.1	0,69	< 0.1	0,038	3,9	0,06	1,43
SMP		8.S.2	1,2	0,05	64,3	0,03	<0,1	0,7	<0,1	0,042	4,3	0,07	1,55
SMP		8.S.3	1,4	0,06	64,8	0,03	< 0.1	0,71	< 0.1	0,045	4,7	0,08	1,67
SMP	F.D.S 9	9.S.1	1,2	0,05	64,8	0,04	< 0.1	0,66	< 0.1	0,041	4,4	0,08	1,58
SMP	F.D.S. 10	10.S.1	0,95	0,04	64,9	0,03	< 0.1	0,39	< 0.1	0,055	3,3	0,07	1,38
SMP		10.S.2	2,01	0,01	63,3	0,02	< 0.1	0,45	< 0.1	0,05	5,46	0,09	2,31
SMP	F.D.S. 11	11.S.1	1,2	0,04	64,4	0,03	0,1	0,31	< 0.1	0,04	4,9	0,09	1,57
SMP		11.S.2	1,4	0,04	62,8	0,03	< 0.1	0,22	0,17	0,044	4,6	0,1	1,94
SMP	F.D.S. 12	12.S.2	1,52	< 0.01	63,7	0,02	< 0.1	0,5	< 0.1	0,042	4,27	0,05	1,7
SMP	F.D.S. 13	13.S.1	1,4	0,04	61,4	0,04	0,16	0,55	< 0.1	0,044	6,8	0,1	1,94
SMP		13.S.2	1,7	0,09	60,6	0,02	< 0.1	0,59	0,12	0,047	7,8	0,11	2,13
SMP	F.D.S. 14	14.S.1	2,4	0,04	57,1	0,03	< 0.1	0,52	< 0.1	0,054	12,3	0,16	2,7
SMP	F.D.S. 15	15.S.1	1,2	0,02	65,1	0,01	< 0.1	0,49	0,15	0,042	3,3	0,06	1,7
SMP	F.D.S. 16	16.S.1	1,2	0,02	66,1	< 0.01	< 0.1	0,35	0,17	0,041	3,2	0,06	1,48
SMP	F.D.S. 17	17.S.1	1,4	0,05	63,2	0,04	< 0.1	1	0,16	0,059	3,9	0,09	1,84
SMP		17.S.2	1,2	< 0.01	64	0,01	< 0.1	0,33	< 0.1	0,043	4,95	0,06	1,33
SMP	F.D.S. 18	18.S.1	1,6	0,05	62,1	0,04	< 0.1	0,87	< 0.1	0,059	5,1	0,09	1,95
SMP		18.S.2	2,04	0,01	61	0,04	< 0.1	1,66	< 0.1	0,078	4,2	0,07	2,87
SMP		18.S.3	1,27	< 0.01	59,2	< 0.01	< 0.1	0,37	< 0.1	0,037	13	0,03	1,39
SMP	F.D.S 19	19.S.1	0,84	0,05	65,1	0,05	< 0.1	0,84	0,2	0,037	4,2	0,07	1,21
SMP		19.S.2	2,3	0,06	60,5	0,04	< 0.1	0,87	< 0.1	0,069	5,4	0,15	2,64
SMP	F.D.S. 20	20.S.1	0,84	0,04	64	0,04	< 0.1	0,77	< 0.1	0,043	4,4	0,07	1,43
SMP		20.S.2	0,93	0,06	64,9	0,04	< 0.1	0,75	< 0.1	0,045	4	0,08	1,42
SMP		20.S.3	1,3	0,04	65,6	0,03	< 0.1	0,45	< 0.1	0,04	4,1	0,1	1,53
SMP		20.S.4	1,6	0,04	60,2	0,04	< 0.1	0,3	< 0.1	0,053	7,8	0,1	2,12
SMP		20.S.5	1,5	0,04	65,7	0,03	0,1	0,2	0,19	0,059	2,5	0,11	1,71
SMP	F.D.S 21	21.S.1	0,84	0,05	66	0,03	< 0.1	0,68	0,12	0,042	2,6	0,07	1,24
SMP	F.D.S 22	22.S.1	1	0,04	65,6	0,03	< 0.1	0,77	0,11	0,043	3	0,08	1,19
SMP	F.D.S 23	23.S.1	0,78	0,05	65,2	0,04	0,11	0,66	0,1	0,034	2,7	0,07	1,27
SMP		23.S.2	1,6	0,05	64,2	0,03	< 0.1	0,36	< 0.1	0,034	4	0,09	1,73
SMP	F.D.S 25	25.S.1	0,98	0,04	64	0,04	< 0.1	0,93	< 0.1	0,053	4,3	0,08	1,43
SMP		25.S.2	0,97	0,04	65,9	0,01	< 0.1	0,14	< 0.1	0,054	3,2	0,08	1,41
SMP		25.S.3	1,1	0,03	65	0,02	< 0.1	0,27	0,12	0,053	4	0,09	1,64
SMP		25.S.4	1,47	0,01	63,3	0,01	< 0.1	0,31	< 0.1	0,075	5,04	0,07	2,29
SMP	F.D.S 26	26.S.1	1,1	0,04	64,7	0,01	< 0.1	0,32	< 0.1	0,047	4,1	0,09	1,68
SMP		26.S.2	2,6	< 0.01	60,2	0,03	< 0.1	1,13	< 0.1	0,071	4,92	0,11	3,56
SMP		26.S.3	2,18	0,01	61,6	0,02	< 0.1	0,56	< 0.1	0,062	5,92	0,1	2,75
SMP	F.D.S. 27	27.S.1	0,93	0,04	64,7	0,04	< 0.1	0,5	0,14	0,037	3,1	0,08	1,36
SMP		27.S.2	1,28	< 0.01	65,5	0,02	< 0.1	0,68	< 0.1	0,048	3,51	0,05	1,5
SMP		27.S.3	1,66	0,01	64,3	0,02	< 0.1	0,58	< 0.1	0,049	3,34	0,05	1,99
SMP	F.D.S. 28	28.S.1	1	0,04	66,1	0,02	< 0.1	0,41	< 0.1	0,033	2,9	0,08	1,32
SMP	F.D.S. 29	29.S.1	0,78	0,04	64,5	0,02	< 0.1	0,4	0,16	0,03	5,1	0,07	1,21
SMP	F.D.S. 30	30.S.1	0,98	0,04	64,9	0,04	< 0.1	0,53	< 0.1	0,037	3,7	0,07	1,29

Tabela 9: análise química das amostras

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, n°35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

Resultados	Al2O3	CaO	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	SiO2	TiO2	P.F.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Média	1,32	0,04	63,7	0,03	0,12	0,58	0,15	0,047	4,62	0,08	1,72
Desvio padrão	0,44	0,02	2,01	0,01	0,03	0,27	0,04	0,011	2,08	0,02	0,51
Des. Padrão (%)	33,5	40,9	3,2	35,5	24,4	46,9	23,5	23,1	45,0	29,1	29,9

Tabela 10: Média e desvio padrão Análise química

Os resultados mostram uma certa homogeneidade dos teores de Ferro das amostras. Já os contaminantes mostraram valores variados, sendo o desvio padrão do quartzo (principal contaminante) chegou a 45%.

O gráfico a seguir mostra o comportamento das amostras baseado nos teores de quartzo e ferro:

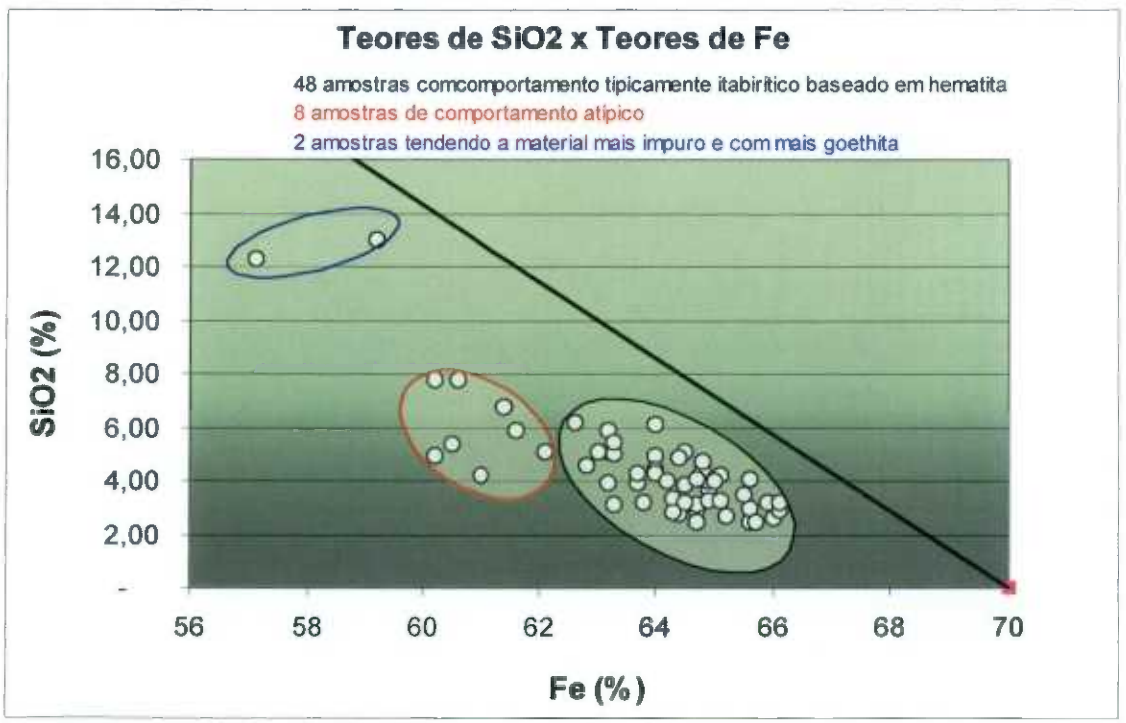


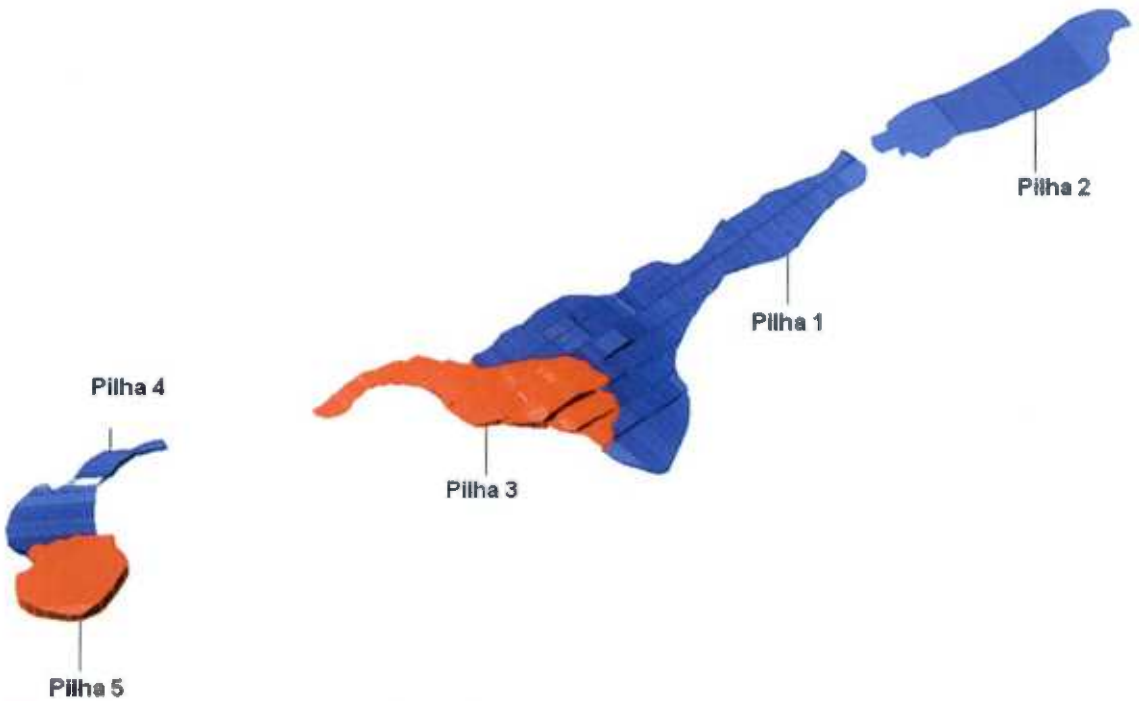
Figura 9: Comparação das amostras com comportamento itabirítico

O gráfico mostra que 82% das amostras tem comportamento similar à itabirito hematitico, 14% das amsotras se comportam de forma anômala e 4% como amostras impuras com grande quantidade de goethita.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

9. Método de Cubagem

O método utilizado foi o método das Seções Lineares, onde os atributos de cada seção são considerados até a semi-distância (distância média) das seções mais próximas. As figuras a seguir foram desenvolvidas através do software auto-cad 2007 e mostram o corpo estudado:



Pilhas 1, 2, 3, 4 e 5 mostrando todo corpo estudado

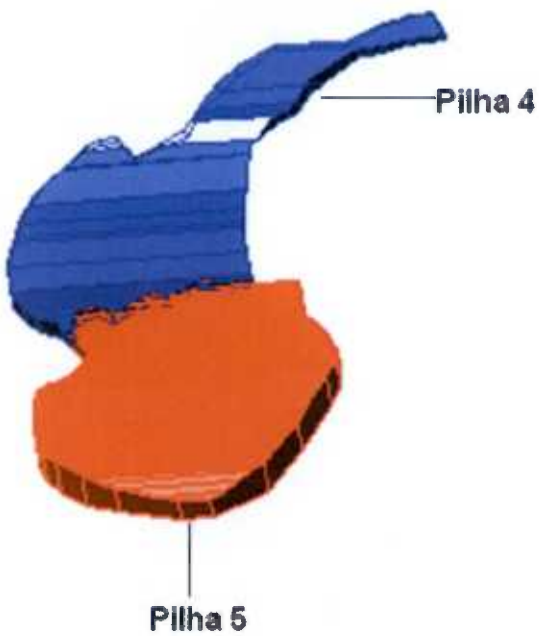


Pilha 2: Oriunda do rompimento da primeira barragem.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.



Pilha 3 (em vermelho): - Antiga pilha de rejeito da mina
Pilha 1 (cinza): Gerada devido o transporte de materiais da pilha 3.



Pilha 4: material desagregado originado da pilha 3.
Pilha 5: Material oriundo de antiga pilha de rejeito.

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

As pilhas 1, 2 e 4 (em cinza) foram geradas pelos efeitos de erosão causados nas pilhas 3 e 5 originadas pela deposição de rejeitos (pilha de rejeito)que ocorreu durante a operação da mina. O material foi ao longo dos anos segregado para as partes mais baixas do terreno formando as pilhas 1, 2 e 4.
A jusante da pilha 1 há uma barragem, que em um dado momento rompeu, originando um material "escorregado" para uma parte mais baixa do terreno, formando assim, a pilha2. A estabilidade dessa pilha é devida à existência de uma segunda barragem.

9.1 Volumes das pilhas

As pilhas 1, 2 e 4 receberam um total de 30 furos divididos em 24 furos para pilha 1, 3 furos para pilha 2 e 3 furos para pilha 4. As pilhas 3 e 5 não receberam sondagens devido ao limite de sondagem contratado e a pedido do cliente. Através das profundidades das sondagens e a topografia realizada (que continham o posicionamento dos furos) foi possível o cálculo do volume das pilhas 1, 2 e 4 e estimar os volumes das pilhas 3 e 5 devido a interpolação das sondagens realizadas nas proximidades dessas pilhas.
Os resultados da cubagem das pilhas estão a seguir:

Volumes calculados	Volume (m^3)	Massa (ton)
Pilha 1	135748,8	352946,9
Pilha 2	15536,7	40395,5
Pilha 4	33918,1	88187,2
Pilha 3 (Vol. estimado)	179329,1	466255,8
Pilha 5 (Vol. estimado)	150787,4	392047,3
Total medido	185203,7	481529,6
Total estimado	330116,6	858303,0
TOTAL	515320,2	1339832,6

Tabela 11: Volumes em cada pilha estudada

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil.

MINAS Jr
CONSULTORIA MINERAL

10 - Conclusão

De acordo com os trabalhos mostrados ao longo deste relatório, a área estudada contém cerca de 529.687 (quinhentos vinte nove mil seiscentos e oitenta e sete) toneladas de Sinter Feed grosso, 372.845 (trezentos setenta dois mil oitocentos e quarenta e cinco) toneladas de Sinter Feed fino e 437.300 (quatrocentos e trinta e sete mil e trezentos) de Pellet Feed.

O produto Sinter Feed grosso está com teor de Ferro dentro das especificações do mercado e apresenta como único contaminante acima dos padrões o Alumínio.

O produto Sinter Feed fino também está com teor de Ferro dentro das especificações, mais apresenta os teores de SiO_2 e Al acima dos padrões, sendo necessário o estudo de um método para adequação desses teores.

O produto Pellet Feed está com teor de Ferro abaixo das especificações e com teores de SiO_2 e Al acima dos padrões, sendo também necessário o estudo para a concentração desse produto.

A tabela a seguir mostra a tonelagem de cada produto em cada pilha e no total:

Produto (em ton.)	Pilha 1	Pilha 2	Pilha 3*	Pilha 4	Pilha 5*	Total	%
Sinter Feed Grosso	132884,5	18598,1	175545,3	37215,0	165443,9	529686,8	39,5%
Sinter Feed Fino	104437,0	11153,2	137965,1	21905,7	97384,5	372845,5	27,8%
Pellet Feed	115625,4	10644,2	152745,4	29066,5	129218,8	437300,3	32,6%
Total	352946,9	40395,5	466255,8	88187,2	392047,3	1339832,6	100,0%

* Valores calculados baseado nos resultados das análise granulométricas obtidas nos furos usados para a interpolação do volume.

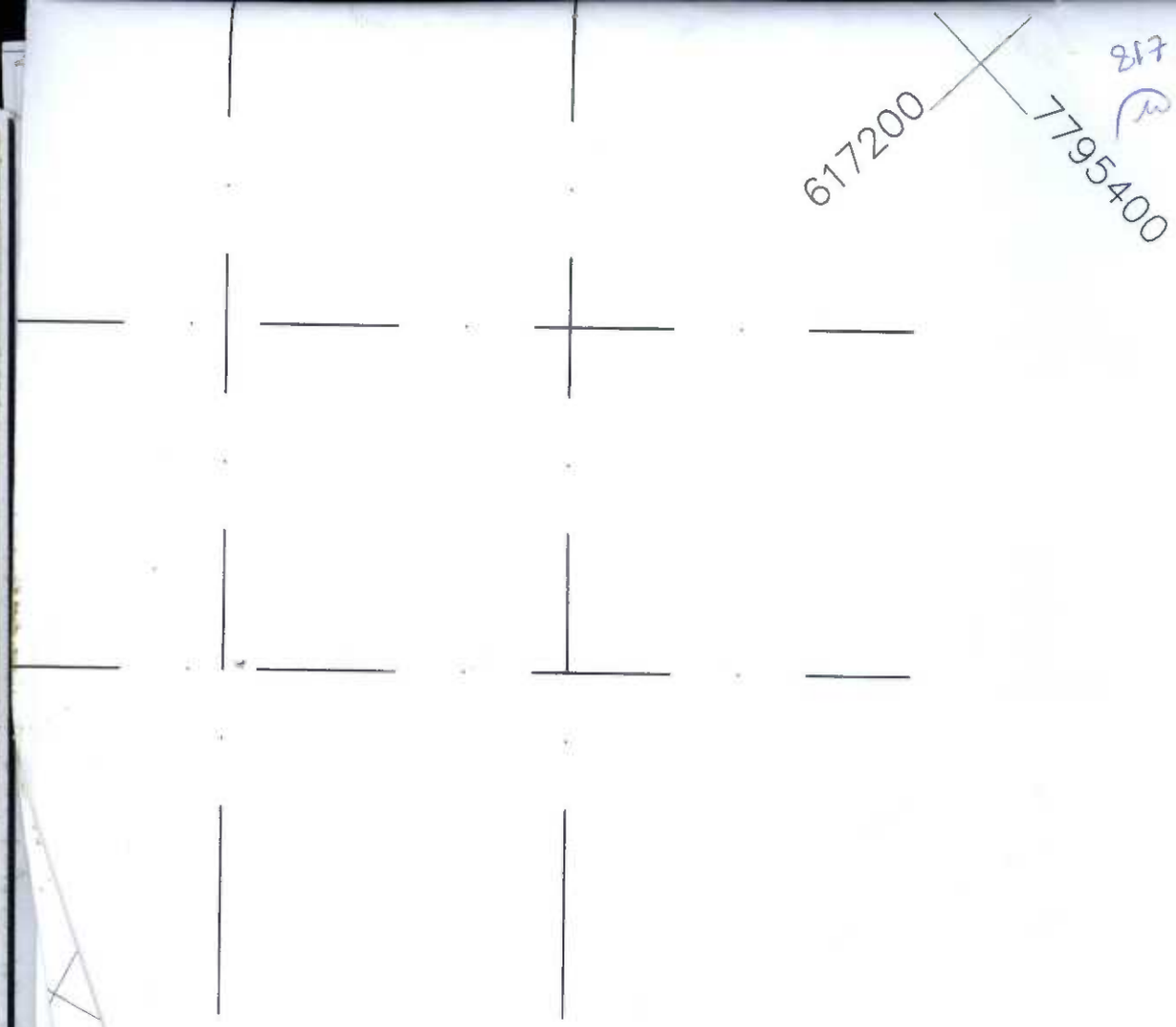
815

ANEXO 6.6 - CONFORMAÇÃO FINAL DA ÁREA

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA ESTUDO DE TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS			
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.		
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE		
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D		
PROJ./DES.: MACMOURA	ESCALA: 1:1000	DATA: 00/00/0000	FOLHA: 00 – 00

PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL CONFORMAÇÃO FINAL DA ÁREA			
PROPRIETÁRIO:	INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA		
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE		
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D		
PROJ./DES.: MACMOURA	ESCALA: 1:2000	DATA: 18/09/2007	FOLHA: 00 – 00

SMMA - Cadastro nº: 6413 / 07
Data Recadastramento: ___/___/___ BM:
Obs.:



ORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
O DE TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS

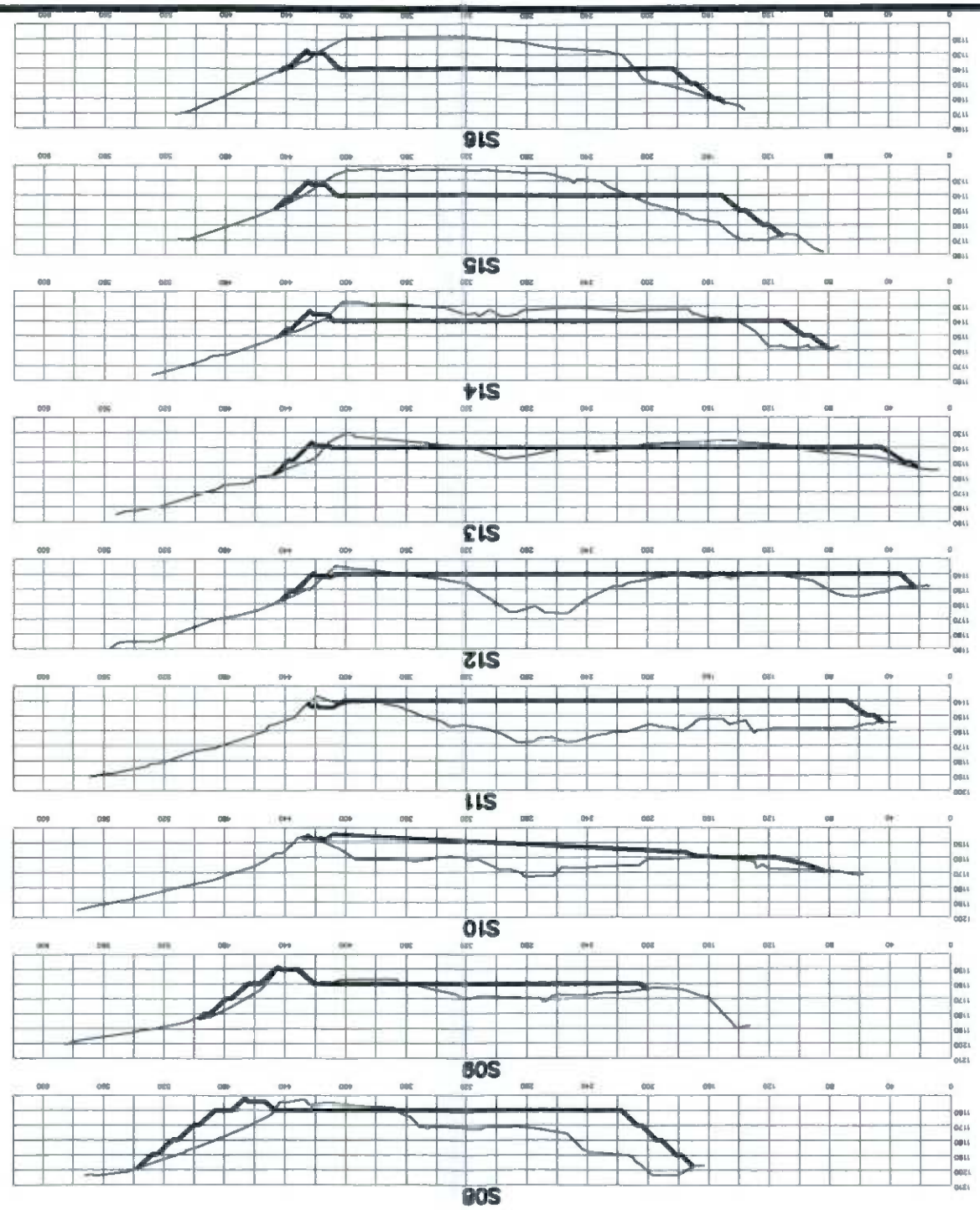
BRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

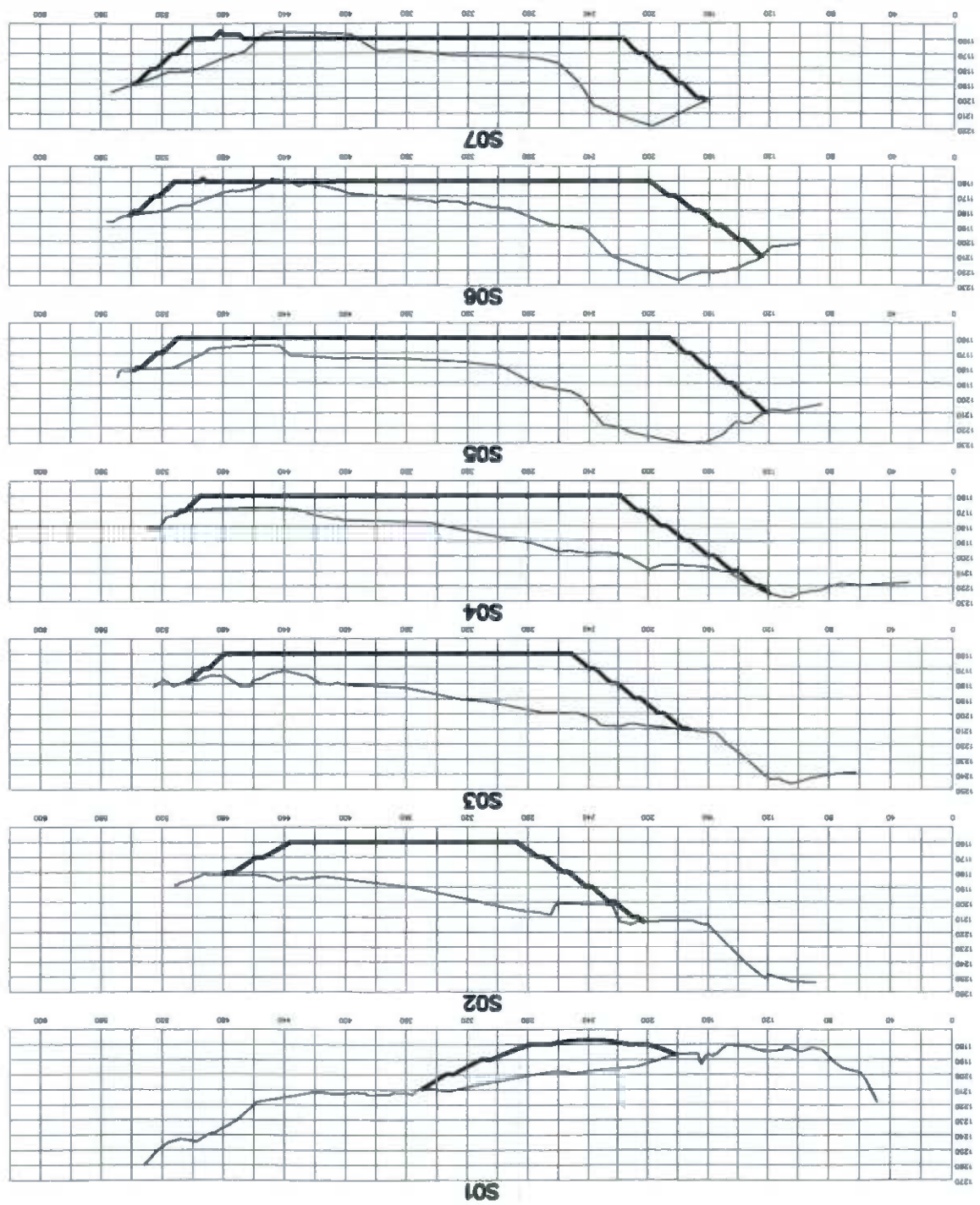
MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

SIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

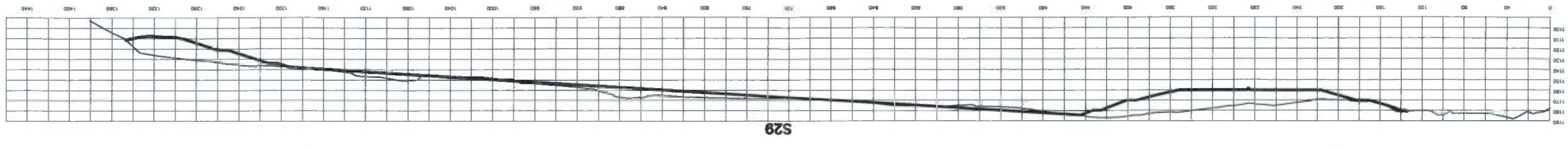
ALA:	DATA:	FOLHA:
1:1000	00/00/0000	00 – 00

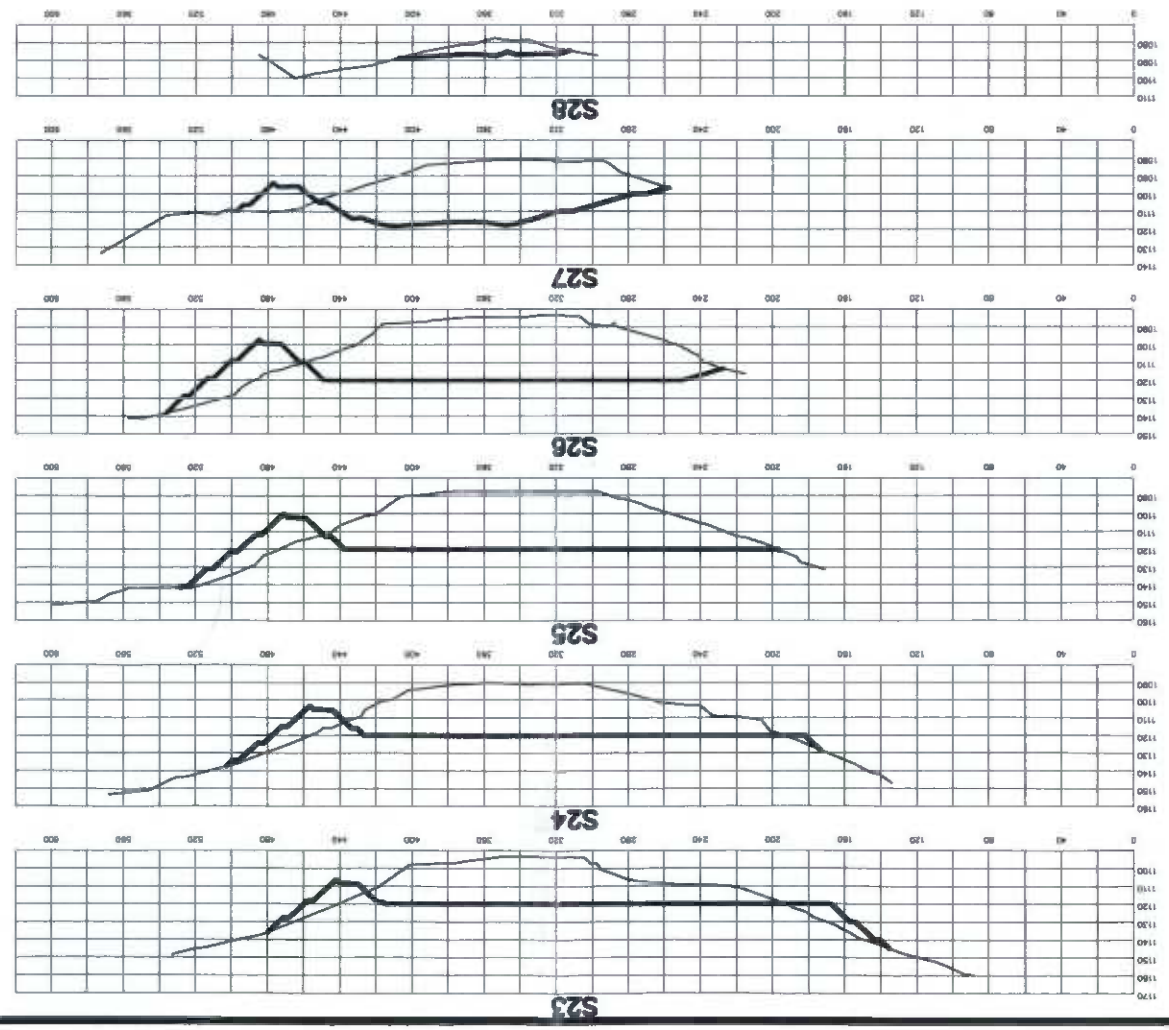
ANEXO 6.7 - CONFORMAÇÃO FINAL DA ÁREA - SEÇÕES

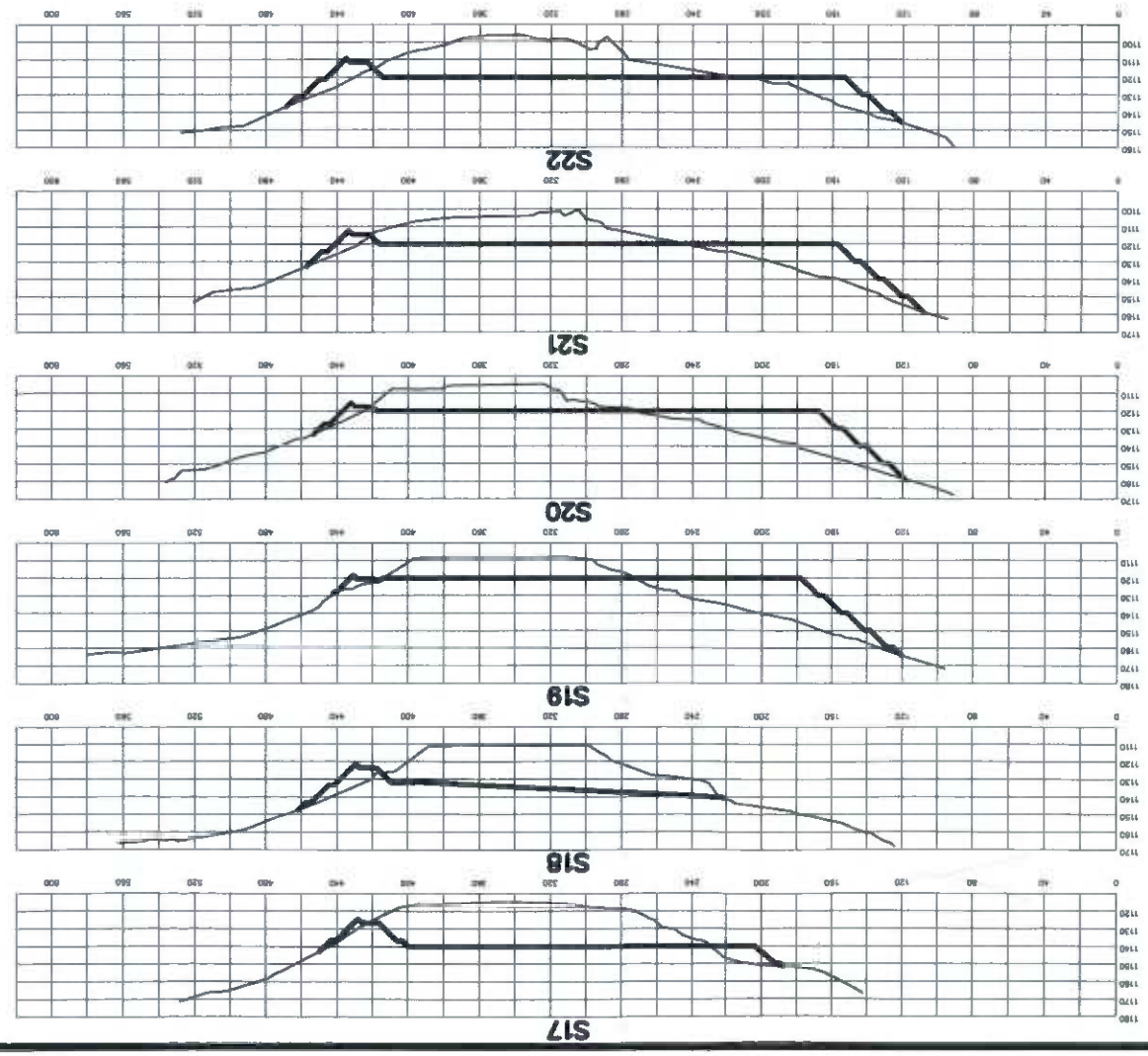




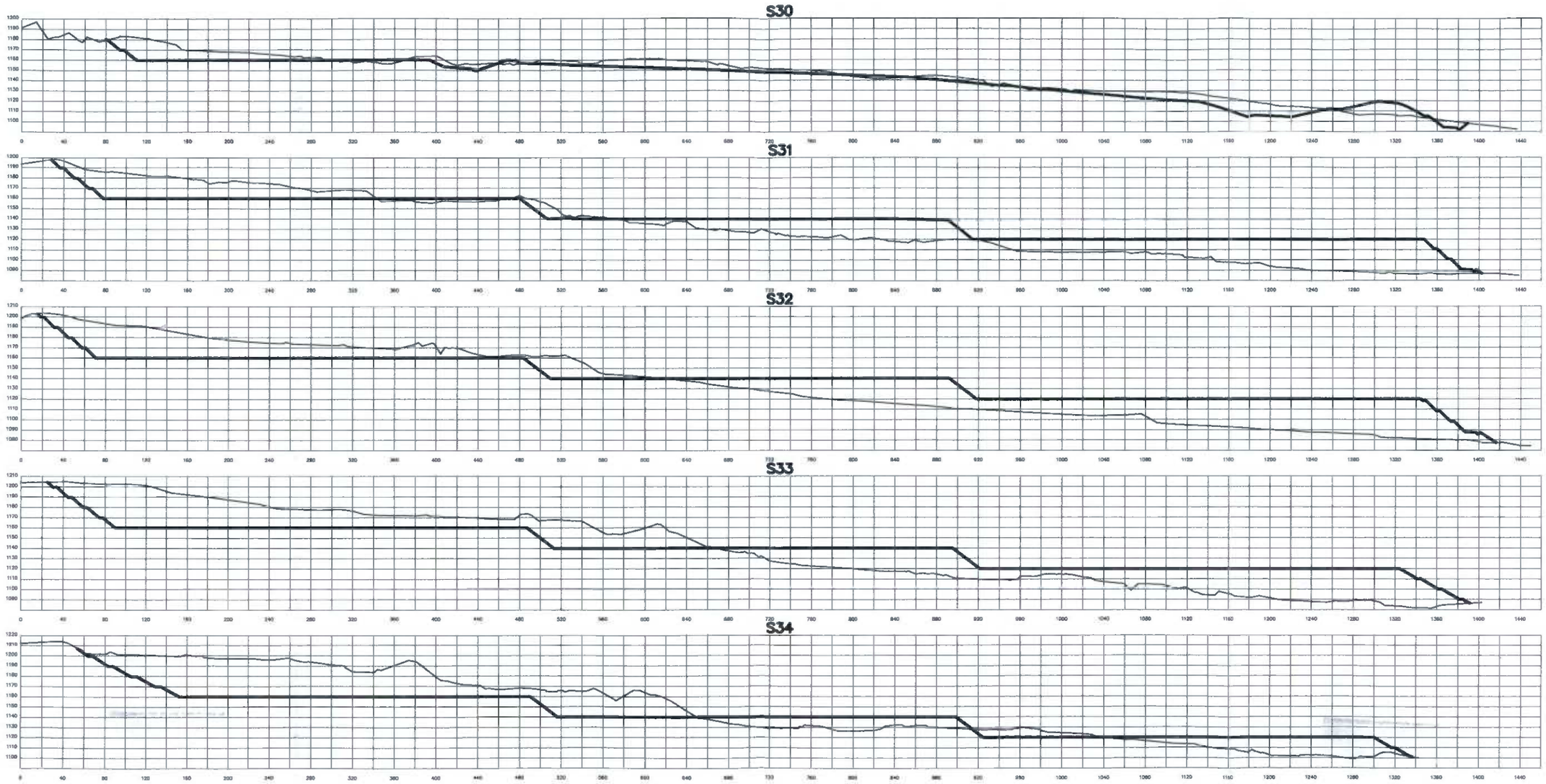
819



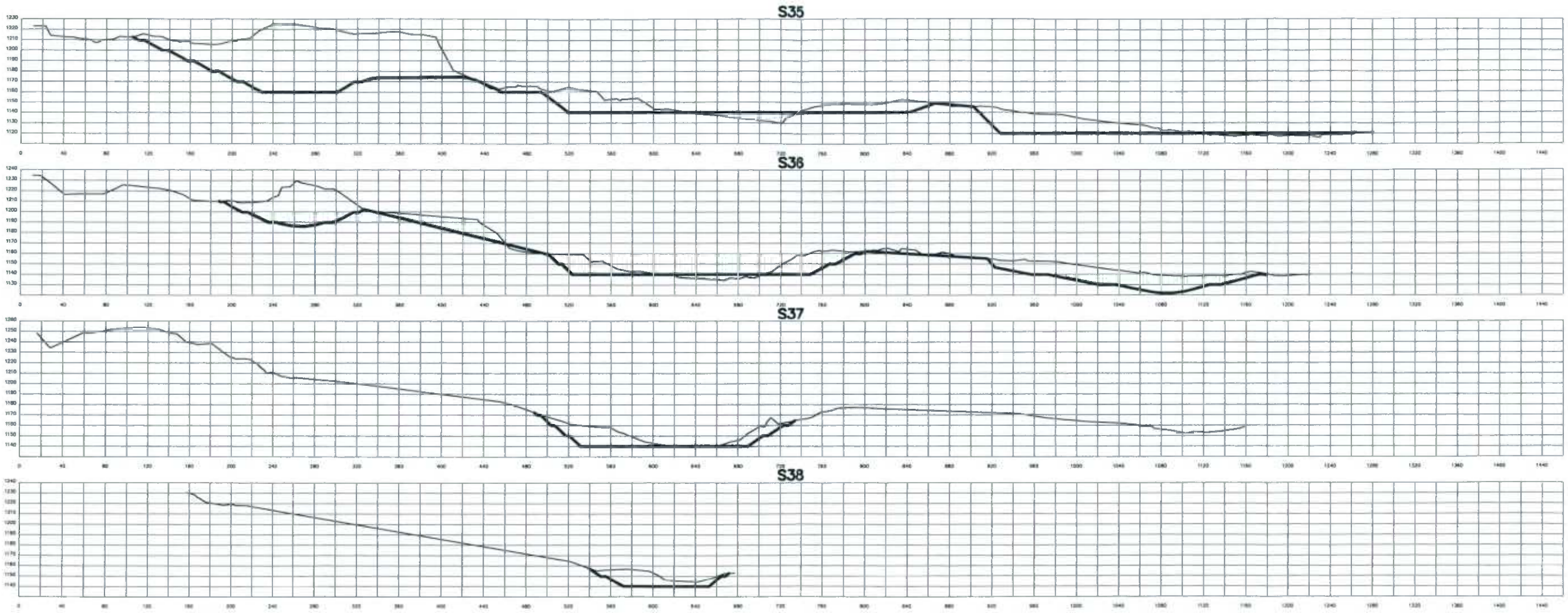




023


S30
S31
S32
S33
S34

922
(M)



823

ANEXO 6.8 - DIAGNÓSTICO DA SONDAGEM - VÓRTICE

824

Vórtice
Sondagens e Serviços de Mineração Ltda

DIAGNÓSTICO DA SONDAGEM REALIZADA NA GRANJA CORUMI

1- Objetivo

O presente relatório tem como objetivo apresentar um balanço dos serviços de sondagem realizados, no período de maio a agosto de 2007, na Granja Corumi no bairro Taquaril em Belo Horizonte - MG.

A sondagem foi executada para a Inter Mineração Comercio de Minério Ltda. com a finalidade de avaliar geologicamente o material que será removido durante a reconstituição topográfica que será realizada dentro do programa de reabilitação ambiental da antiga Mina do Taquaril, de propriedade da contratante.

2- Serviços Realizados

Foram realizados 7 (sete) furos de sondagem rotativa perfazendo um total de 254,40 metros perfurados.

Os testemunhos da sondagem foram armazenados em caixas de madeira apropriadas, devidamente identificadas e entregues ao cliente para posterior análise.

Os dados quantitativos de cada furo estão relacionados na tabela abaixo:

MÊS	FURO	AVANÇO (metros)	RECUPERAÇÃO (metros)	RECUPERAÇÃO
Maio	FS-01	33,40	29,90	90 %
	FS-02	14,70	12,20	83 %
Sub-total		**48,10**	**42,10**	**87 %**
Junho	FS - 02	21,00	19,30	92 %
	FS - 03	49,75	45,30	91 %
	FS - 06	16,60	15,94	96%
Sub- total		**87,35**	**80,54**	**92 %**
Julho	FS - 04	3,10	3,00	97 %
	FS – 05	30,0	26,65	89 %
	FS - 06	17,30	16,60	96 %
Sub-total		**50,40**	**46,25**	**92 %**
Agosto	FS - 04	36,95	28,40	77 %
	FS - 07	3160	29,31	97 %
Sub-total		**68,55**	**57,71**	**84 %**
TOTAL		**254,40**	**226,60**	**89 %**

Sede: Rua Odorico Martins da Silva, 53 – Centro – CEP 36415-000 / Congonhas, MG – Brasil
Correspondência: Av. Professor Mário Werneck, 2170 sl. 501 – Buritis – CEP 30575-180 / Belo Horizonte, MG – Brasil
Contato: +55 (31) 3378-5555. *e-mail*: sondagem@vorticemineral.com.br

Vórtice
Sondagens e Serviços de Mineração Ltda

3- Considerações Finais

Na área pesquisada havia uma antiga lavra de minério de ferro e os dados da sondagem confirmam que o minério continua em profundidade.

Uma melhor avaliação com relação ao aproveitamento do material que será extraído durante a reconstituição topográfica da área dependerá dos resultados analíticos das amostras realizadas nos testemunhos.

Vórtice Sondagens e Serviços de Mineração Ltda.

Sede: Rua Odorico Martins da Silva, 53 – Centro – CEP 36415-000 / Congonhas, MG – Brasil
Correspondência: Av. Professor Mário Werneck, 2170 sl. 501 – Buritis – CEP 30575-180 / Belo Horizonte, MG – Brasil
Contato: +55 (31) 3378-5555. *e-mail:* sondagem@vorticemineral.com.br

826

ANEXO 6.9 - PARECER DO BHTRANS

827

BHTRANS

PARECER TÉCNICO GEDIV 264/07 de 01 de outubro de 2007

ASSUNTO: Avaliação para a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, do impacto na infra-estrutura urbana de circulação do empreendimento identificado no Quadro 1, para licenciamento, junto ao Conselho Municipal de Meio Ambiente.

QUADRO 1: IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento	Mina Corumi Recuperação de Área Degradada	**Nº Gediv:**	351 A
Empreendedor	EMPABRA Empresa de Mineração Pau Branco Ltda		
Solicitante	André Maurício Ferreira		
Relatório	**Título:** Relatório de Impacto na Circulação - RIC		
	Autor: Osias Baptista Neto	**Data:**	Junho 2007
Localização	Rua Um		
	Bairro: Taquaril		

1 - Introdução

A área conhecida como Mina Corumi, localizada na encosta da Serra do Curral, na região do Taquaril, encontra-se degradada devido às atividades de mineração realizadas pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco.

As atividades da EMPABRA foram interditadas em 2001, em função do tombamento da Serra do Curral. A paralisação das atividades de mineração trouxe danos ambientais à região e o Ministério Público do Estado de Minas Gerais vem acionando judicialmente a empresa, desde 1996, para que tome as providências necessárias à recuperação da área, evitando novos carreamentos de resíduos sólidos aos cursos d'água do entorno.

O Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, considera além da recuperação da área, a retirada do minério de ferro que se encontra depositado ao longo do terreno. Ainda como parte do projeto de reabilitação, a área sofrerá intervenções civis e paisagísticas que possibilitem a sua destinação para uso futuro.

A análise da BHTRANS se restringe à avaliação dos impactos gerados pela retirada e transporte rodoviário do minério de ferro, durante o período de recuperação da área da Mina e à definição de medidas a serem tomadas para mitigar os danos decorrentes desta operação, na rota proposta.

2 - Considerações Gerais

Inicialmente, a proposta apresentada a BHTRANS em agosto de 2006, estimava em 4 milhões de toneladas o volume do minério a ser retirado e a rota proposta para o escoamento do minério utilizava trechos de vias abertas em terrenos particulares, passando pela antiga estrada Sabará / Nova Lima (Rua Catarina de Freitas) e pelas avenidas Borba Gato e Andradas, até a MG05 e BR262. Em novembro de 2006, a BHTRANS encaminhou ao empreendedor relatório contendo as recomendações de medidas a serem implementadas para mitigar os impactos gerados em cada trecho da rota proposta.

Em junho de 2007, a EMPABRA apresentou outra proposta para o escoamento do material e informou que estava em processo de negociação para o transporte de 80% do minério por via férrea, a partir de Sabará. A proposta previa o transporte rodoviário de 1 milhão e 80 mil toneladas, por um período de 36 meses, correspondendo a 30 mil toneladas mensais, utilizando vias em trechos urbanizados de Belo Horizonte, até a BR262. Em 13 de julho de 2007, a BHTRANS emitiu parecer técnico PT GEDIV 181/07, contendo condicionantes referentes à adequação dos trechos utilizados na rota dos caminhões, visando minimizar os impactos gerados.

828

BHTRANS

PARECER TÉCNICO GEDIV 264/07 de 01 de outubro de 2007

Em setembro de 2007, a EMPABRA apresentou nova proposta para o escoamento do material, com a retirada de todo minério depositado por via férrea, saindo de Belo Horizonte através da abertura de via em terreno particular (de propriedade da família de Navantino Alves) até a ligação com a estrada velha BH - Nova Lima, que se encontra no município de Sabará. A nova via a ser utilizada pelos caminhões está representada na figura a seguir:



Considerando que a circulação de caminhões será realizada, a partir da mina, nos dois sentidos, em estrada a ser aberta em propriedade particular (sem ocupação), será necessária a implantação de sistema para a manutenção da pista molhada, para contenção da poeira, através da utilização de caminhões pipa, a fim de evitar incômodos causados pelo arraste de material sólido (poeira) proveniente do trânsito de caminhões, no trecho próximo ao Minas Country Club.

Cabe ressaltar que como grande parte do trajeto proposto para a circulação dos caminhões ocorrerá no Município de Sabará, o envolvimento da Prefeitura de Belo Horizonte, nesta análise, se dá no sentido de viabilizar a operação da retirada do minério para atender uma demanda ligada ao Meio Ambiente e pelo fato do terreno da mina estar no Município de Belo Horizonte. No entanto, a EMPABRA deverá obter a autorização da Prefeitura de Sabará para a circulação dos caminhões no trecho pertinente a este município.

BHTRANS

PARECER TÉCNICO GEDIV 264/07 de 01 de outubro de 2007

3 - Conclusão

Do exposto, a BHTRANS manifesta-se favorável à circulação dos caminhões pela rota citada, desde que atendida a condicionante descrita no Quadro 2.

QUADRO 2 : CONDICIONANTES DA LICENÇA AMBIENTAL

ITENS	CONDICIONANTES	PRAZOS
1	Implantar e manter sistema para a manutenção de pista molhada através de caminhões pipa na estrada a ser aberta, para contenção de poeira.	Durante a operação do empreendimento

Luciana C Morais Stubbs
Luciana Carneiro de Morais Stubbs
Analista de Transporte e Trânsito

Helcymara Oliveira Kutova
Supervisora de Estudos de Impacto

Visto:

Tácio Francisco Porto Lemos
Gerente de Diretrizes Viárias

p/ Hélio Geraldo Rodrigues Costa Filho
Diretor de Planejamento

830

ANEXO 6.10 - OFÍCIO - CONSELHO DELIBERATIVO DO PATRIMÔNIO CULTURAL

PROTOCOLO - CONSELHO DELIBERATIVO DO PATRIMÔNIO CULTURAL

831

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CDPCM-BH / EXTER / OF. N.º 213 / 2006

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2006.

Prezados Senhores,

Cumprimentando-os cordialmente e em resposta à solicitação de V.S.as referente à análise do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD e do projeto para recuperação e novo uso para a área denominada Mina Corumi, pertencente à área polarizadora e ao perímetro de entorno da Subárea 04: Taquaril - Serra do Curral, temos a informar-lhes que o Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município / CDPCM-BH, em sessão ordinária realizada em 18 de outubro de 2006 deliberou pelo que se segue:

- aprovação do PRAD, da proposta preliminar de revitalização e do novo uso para área;
- aprovação da alteração de classificação da área denominada ARe1 para ARe4, com altimetria máxima de 15 metros, especificamente para este empreendimento, conforme limites a serem estudados pela Gerência de Patrimônio Histórico Urbano (GEPH), considerando a proposta apresentada;
- apresentação dos estudos e projetos complementares sugeridos pela GEPH.

Encaminhamos, anexo, modelo de placa que deverá ser confeccionada pelo empreendedor do projeto e afixada em local visível durante todo o período em que durar a obra.

Esclarecemos que a Gerência de Patrimônio Histórico Urbano encontra-se à disposição para quaisquer informações que se fizerem necessárias, pelo telefone 3277-5011.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Maria Antonieta Antunes Cunha
Presidente
Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município

À
EMPABRA / Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Rua Bernardo Guimarães, 2957 - Santo Agostinho
CEP 30140-083 - Belo Horizonte - MG

C/C
Fernando Pimenta Marques
Rua Chile, 54 / 11 - Sion
CEP 30310-670 - Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

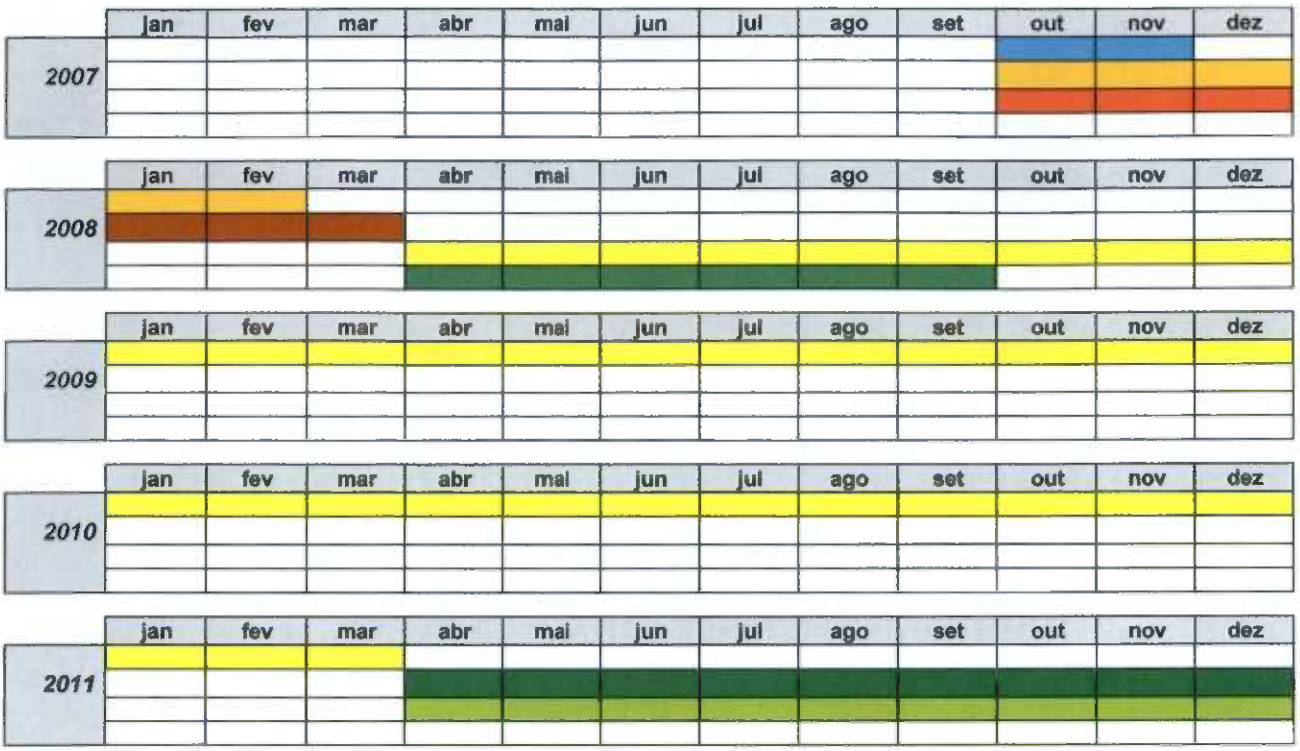
10/00

832

ANEXO 6.11 - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

833

Cronograma de Atividades



Legenda :

	Obras Emergenciais
	Monitoramento obras emergenciais
	Aprocação do PRAD
	Retirada do material e reconformação da área para topografia final
	Abertura da estrada e infra-estrutura interna da mina
	Início da reconformação da área grupo III do PRAD e revegetação
	Revegetação das demais áreas e controle do plantio (prolonga-se por 5 anos)
	Recuperação da estrada aberta

Obs.: O cronograma poderá ser alterado de acordo com o prazo para aprovação do PRAD pela PBH / COMAM, pelas condições climáticas ou por problemas técnicos justificáveis.

BRANDT
Meio Ambiente

TECNOLOGIA LIMPA PARA O TERCEIRO MILÊNIO

www.brandt.com.br

Consultoria e projetos ambientais
Monitoramento e laboratório de análises ambientais
Tecnologia da informação ambiental

Alameda Do Ingá, 89 - Vale do Sereno
34 000 000 - Nova Lima - MG
Tel 0(**)31 3071 7000 - Fax 0(**) 31 3071 7002
bma@brandt.com.br

Serviços de descontaminação e tratamento de resíduos

Rua A, 380 - Jatobá
30 664 630 - Belo Horizonte - MG
Tel. 0(**) 31 3387-3753 - Fax 0(**) 31 3385-6131
bmatr@brandt.com.br



Fundação Alexander Brandt

Rua Santa Rita Durão, 321 - sala 1410 - Funcionários
30 140 131 - Belo Horizonte - MG
Tel. / Fax: 0(**) 31 3225 6929
fabrandt@brandt.com.br

A Brandt Meio Ambiente é mantenedora da Fundação Alexander Brandt

Capa: papel 100% reciclado
Miolo: papel reciclável feito com celulose de eucalipto de florestas renováveis

6413/07
10/10/07
44 BYC

835

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Cliente:
INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

Conteúdo da Pasta:
VOLUME 1
RELATÓRIO DO PROJETO

Data:
Agosto/2007

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

ÍNDICE

ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO	1
2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	2
3	MAPA DE SITUAÇÃO	3
4	ESTUDOS TÉCNICOS	
4.1	Estudos de Traçado	4
4.2	Estudos Topográficos	6
4.3	Estudos Hidrológicos e Hidráulicos	17
5	PROJETOS EXECUTIVOS	
5.1	Projeto Geométrico	28
5.2	Projeto de Interseções	37
5.3	Projeto de Terraplenagem e Revestimento Primário	40
5.4	Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes	47
5.5	Projeto de Sinalização Vertical	50
5.6	Projeto de Obras Complementares	54
5.7	Serviços de Proteção ao Meio Ambiente	55
6	QUADRO DE QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
6.1	Quadro de Quantidades	56
6.2	Memórias de Cálculo dos Quantitativos	59
7	ANEXOS	
7.1	Notas de Serviço de Terraplenagem	69
7.2	Cálculo de Volumes de Terraplenagem	74
7.3	Especificações Técnicas	82
8	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

1 – APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

A **JM SOUTO – Engenharia e Consultoria Ltda.**, apresenta à Intermineração Comércio de Minério S/A, o **Volume 1 Relatório do Projeto**, referente ao PROJETO EXECUTIVO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL, no Bairro do Taquaril, Município de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais.

O presente Projeto atende ao contrato número JICM001, assinado em 27/06/07 e constitui-se dos volumes apresentados a seguir:

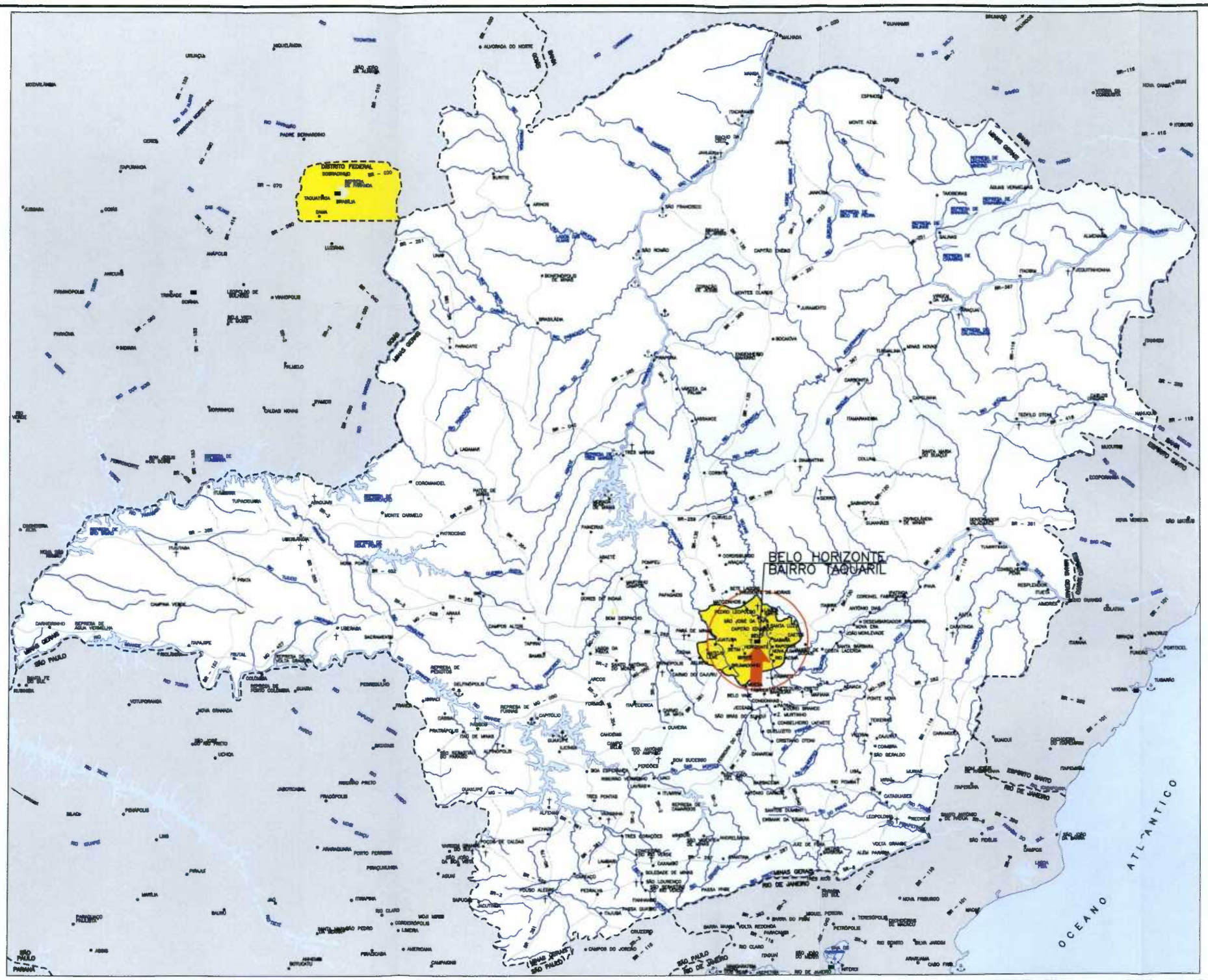
- Volume 1 - Relatório do Projeto, editado em formato A-4, contém basicamente uma sinopse de cada estudo e projeto, as soluções, os resultados obtidos, os quantitativos, memórias de cálculo, notas de serviço de terraplenagem, cálculo de volumes de terraplenagem, especificações técnicas e o relatório fotográfico.

- Volume 2 - Projeto de Execução – Desenhos, editado em formato A-3, contém o quadro de características técnicas e operacionais, quadros de quantidades, os projetos: geométrico, de interseções, de terraplenagem, drenagem e obras-de-arte correntes, de sinalização vertical e serviços de proteção ao meio ambiente.

840

2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

841



LEGENDA

- PRINCIPAIS RODOVIAS PAVIMENTADAS
- CAPITAL DE ESTADO
- CIDADE / LOCALIDADE
- DIVISA DE ESTADOS
- CURSO D'ÁGUA / RIO
- REPRESA / LAGO
- REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE / DF
- PORTO MARITIMO / FLUVIAL
- AEROPORTO / CAMPO DE POUSO
- LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T. JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Nº CVRD:

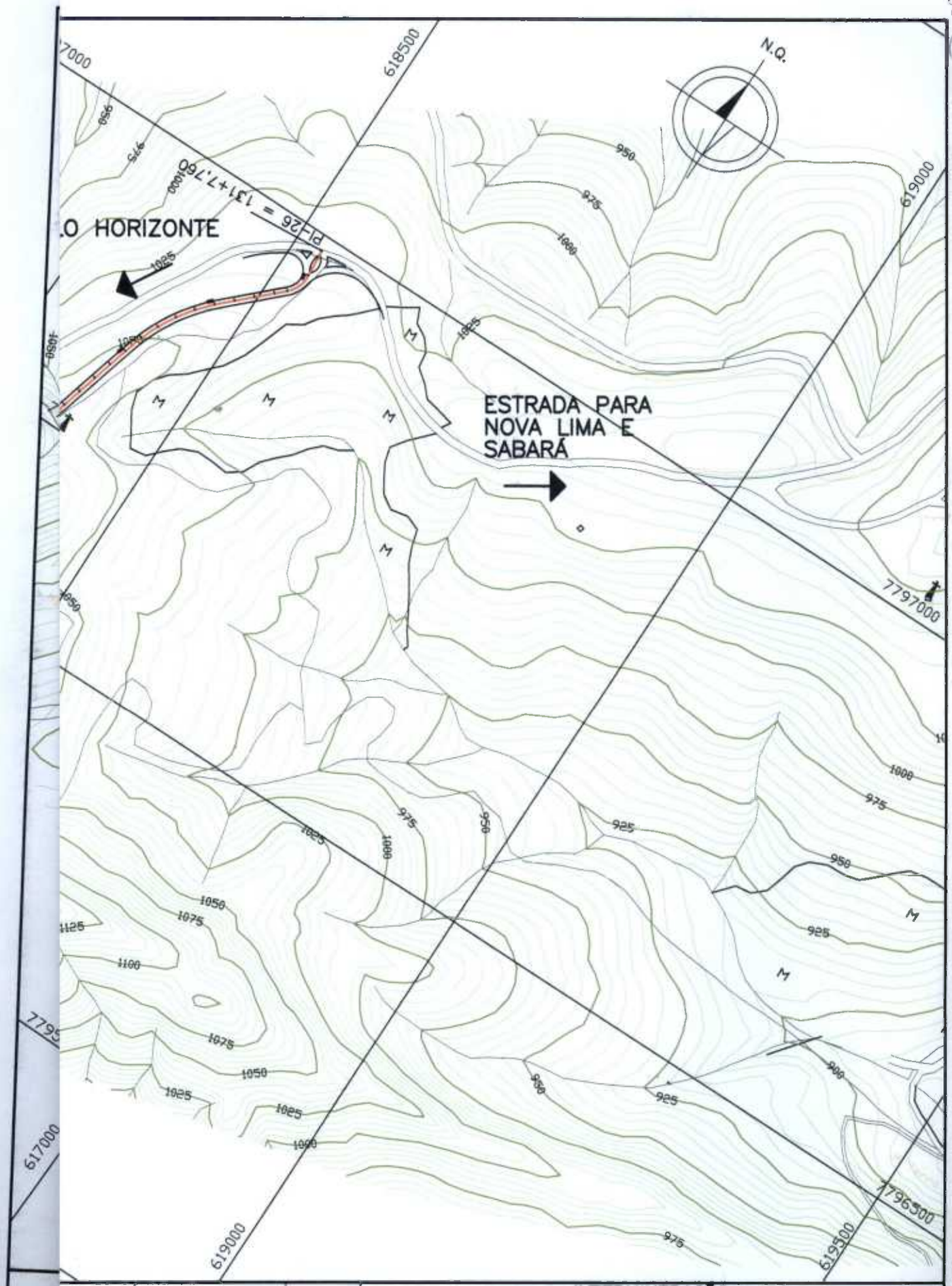
Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PLC-0001

ESCALA: SEM ESCALA

FORMATO: A3

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

3 - MAPA DE SITUAÇÃO



RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T. JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.636/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:5.000

FORMATO A3 +

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PLS-0001

4 - ESTUDOS TÉCNICOS

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

4.1 - Estudos de Traçado

4.1 Estudos de Traçado

4.1.1 Introdução

Os Estudos de Traçado realizados para o trecho em questão tiveram como embasamento às orientações do Escopo de Serviços da Intermineração Comércio de Minério S/A associado às diretrizes e normas constantes das Recomendações Técnicas RT-01.46.b, para Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG, objetivando estabelecer uma base de referência para a elaboração dos demais estudos e projetos e, posteriormente, balizar os serviços da fase de implantação da obra.

4.1.2 Diretriz Estudada

O traçado do trecho em estudo apresenta as seguintes diretrizes básicas: inicia-se dentro da área da Intermineração Comércio de Minério S/A, indo atingir a estrada velha para Nova Lima no final do Perímetro Urbano do bairro Taquaril, no município de Sabará, com uma extensão de 2,63 km de estaqueamento de projeto, possibilitando, após sua implantação, facilidades para a interligação rodoviária da mineradora com a via de acesso em questão.

A região objeto do presente estudo está localizada no leste da cidade de Belo Horizonte, capital do Estado de Minas Gerais, estando o início do trecho localizado dentro da mineradora nas coordenadas topográficas Norte = 7.795.417,6542 e Este = 617.025,6507 a 1.089,714 m de altitude, e o final no bairro Taquaril nas coordenadas topográficas Norte = 7.796.986,4275 e Este = 618.538,9463 a 1.029,466 m de altitude.

A estrada existente e os caminhos/trilhas percorridos não apresentam uma geometria planialtimétrica definida. Porém, trabalhando na determinação de melhores opções de traçado, se concluiu pela viabilidade da linha diretriz pesquisada e exposta neste estudo, evitando grandes movimentações de terra e a minimização dos impactos ambientais.

Para a elaboração dos Estudos de Traçado em referência, foram pesquisadas as documentações técnicas relacionadas abaixo:

- Restituição Aerofotogramétrica (escala 1:2.000);
- Cartas Geográficas da PRODABEL, disponíveis na escala 1:25.000;
- Imagens de fotos aéreas;

- Participação em reuniões conjuntamente às equipes da Intermineração Comércio de Minério S/A e visitas de reconhecimento realizadas ao trecho em referência, sendo levadas em consideração as consistentes observações quando do contato com técnicos envolvidos no processo.

- Análise do levantamento atual do traçado da ligação existente, levantamento este produzido através do emprego do GPS;

Os Estudos de Traçado tiveram como objetivo principal, a definição de um alinhamento diretriz adequado para o desenvolvimento do Projeto Geométrico, dentro de características técnicas operacionais correspondentes à da Classe "IV-B" dos Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG, atendendo à velocidade diretriz de 40 km/h, às condições de raio mínimo de curvatura horizontal igual a 30,00 m e declividade longitudinal máxima ascendente igual a 11,0 %, inserido em uma região de relevo ondulado a montanhoso.

Desta forma, conclui-se então que o acesso terá extensão aproximada de 2,6 km, e largura de via de 8,00m sendo 7,00m para pistas de rolamento e 0,50m para dispositivos de drenagem pluvial em cada lado da via.

4.1.3 Propostas Alternativas de Traçado

A geometria horizontal e vertical existente sofrerá completa intervenção, constando de retificações de curvas e adequação/ampliação de raios de curva, dotando o projeto, de um traçado harmonioso e equilibrado, visando a segurança, o conforto e a operacionalidade da via.

4.1.4 Considerações Finais

Após a conclusão dos estudos de traçado, foi definido o eixo de locação da via para o levantamento topográfico de campo, abrangendo uma faixa de 40m de largura.

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

4.2 - Estudos Topográficos

4.2 Estudos Topográficos

4.2.1 Introdução

Os Estudos Topográficos realizados para o trecho em questão têm como embasamento às orientações do Escopo de Serviços da Intermineração Comércio de Minério S/A associado às diretrizes e normas constantes das Recomendações Técnicas RT-01.46.b, para Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG, objetivando estabelecer uma base de referência para a elaboração dos demais estudos e projetos e, posteriormente, balizar os serviços da fase de implantação da obra.

4.2.2 Metodologia/Procedimento

Na realização dos Estudos Topográficos, visando atender as necessidades do Projeto Executivo, foram exercidas as seguintes atividades:

- implantação de uma poligonal eletrônica principal e secundária;
- levantamento planialtimétrico cadastral pelo processo de irradiações;
- cadastro das edificações, benfeitorias e interferências, como posteação de rede elétrica, existentes.

Todo o serviço de campo foi realizado através da utilização de aparelho eletrônico topográfico de última geração -"Estação Total".

O referido equipamento apresenta vantagens em relação aos equipamentos tradicionais, como por exemplo, a capacidade de armazenar, processar, importar e exportar os dados coletados no campo. Possuem sensor ativo, que recebe e registra os dados a partir de um feixe de radiações na faixa do infra-vermelho, por ela próprio gerado, que atinge prismas colocados sobre o alvo objeto, retornando por reflexão e excitando os sensores da mesma fonte geradora.

Este equipamento utiliza para o processamento dos dados coletados em campo o software TopoGRAPH, que processa o cálculo de áreas, coordenadas de pontos, alturas, desníveis, distâncias inclinadas e reduzidas, tendo como resultado um alto grau de confiabilidade na qualidade do serviço e significativo ganho de tempo. Além dos cálculos, através do software citado, serão editados desenhos através de função CAD, contribuindo em grande escala para a automatização do projeto. No presente projeto utilizar-se-á o software TopoGRAPH TG98 SE ver. 3.66.

Além da Estação Total, estão sendo utilizados também calibradores, de acordo com a Norma ABNT 13.133.

4.2.3 Serviços Realizados

Os serviços topográficos foram realizados em 2 (duas) fases distintas, a saber:

- Primeira fase: foram realizados os serviços de campo para a implantação da poligonal eletrônica principal e secundária, levantamentos planialtimétrico cadastrais (irradiações) e cadastro topográfico de uma faixa de 40 metros de largura ao longo do eixo estudado, e;

- Segunda fase: após a conclusão da fase anterior, foram realizados os serviços de escritório relativos ao processamento dos dados levantados.

Segundo este enfoque foram programadas as atividades descritas a seguir, englobando atividades de campo e de escritório.

4.2.4 Levantamentos de Campo

Na primeira fase os levantamentos topográficos de campo tiveram os seguintes serviços realizados conforme descrito a seguir.

4.2.4.1 Poligonal Eletrônica Principal

A implantação da poligonal eletrônica principal teve como partida um par de marcos implantados pela Consultora, que foram materializados no campo através da cravação de marcos de concreto com chapa metálica de identificação de suas coordenadas definidas através da utilização de GPS (Global Position System), objetivando a segurança dos dados planimétricos e altimétricos do levantamento topográfico, assim como a posterior locação do eixo de projeto.

Apresenta-se a seguir a visualização dos marcos implantados.

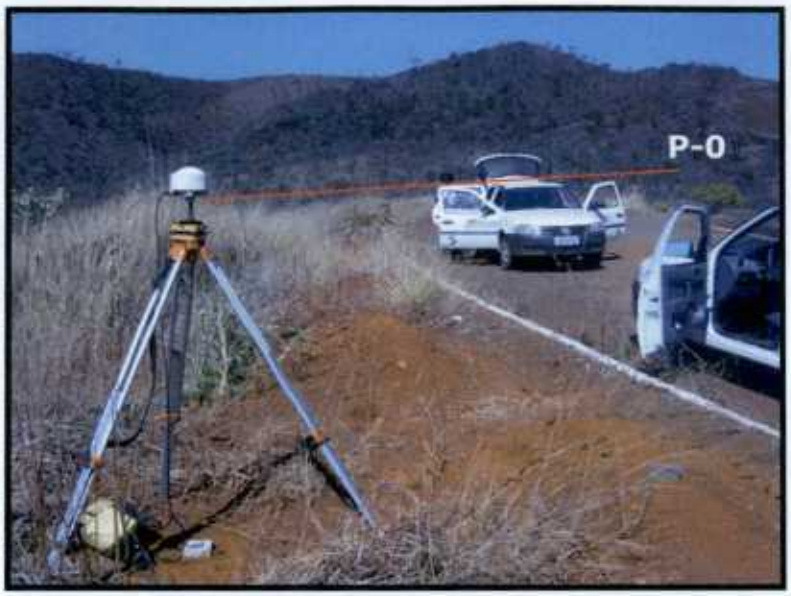


Foto 01 – Marco JMS-1 visando P-0



Foto 02 – Marco JMS-1, ao fundo centro de treinamento do haras e Marco JMS-2.



Foto 03 – Marco JMS-2, visando Marco JMS-1.



Foto 04 – Marco JMS-2, ao fundo, centro de treinamento do haras.



Foto 05 – Marco JMS-3.



Foto 06 – Marco JMS-3, ao fundo estrada existente e estaca final do trecho.

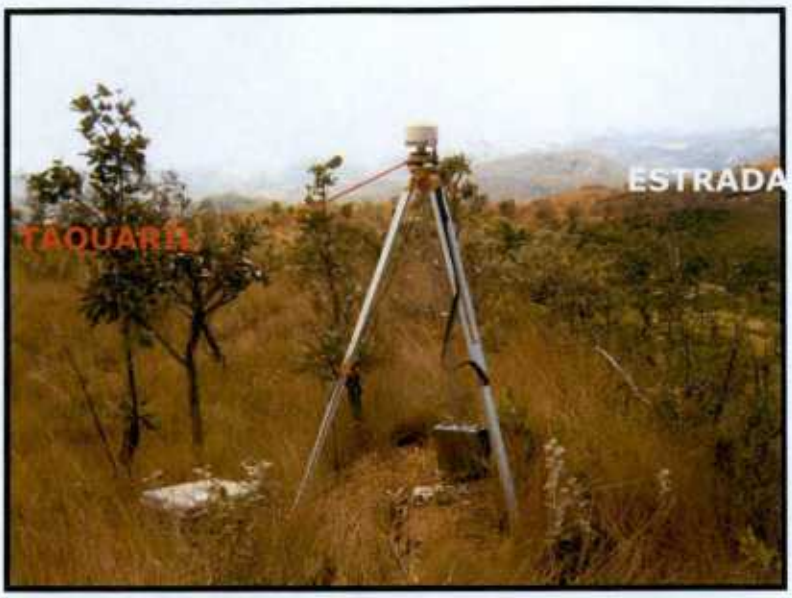


Foto 07 – Marco JMS-4, ao fundo estrada existente e o bairro Taquaril.



Foto 08 – Marco JMS-4, ao fundo, local de implantação da via de acesso.

O equipamento utilizado para o rastreamento foi o RASCAL L1/L2, pelo método de transporte GPS estático L1/L2, com coordenadas Norte, Este e Altitude (Cota), relacionados ao sistema de coordenadas UTM, Meridiano Central -45°, Datum SAD-69 e Altitudes Ortométricas.

Os Software utilizado para o pós processamento GPS foi o TopconTools e ondulação geiodal MAPGEO2004, tomando como referência o marco do IBGE SAT 93621.

Para cada vértice da poligonal eletrônica principal foram calculadas as coordenadas e altitudes, obtendo-se os seguintes resultados:

Coordenadas UTM:

Marco	Norte (m)	Este (m)	Altitude (m)
JMS-1	7.795.639,034	617.015,899	1.079,336
JMS-2	7.795.727,598	617.556,604	1.060,767
JMS-3	7.796.958,744	618.573,974	1.038,838
JMS-4	7.796.610,030	618.446,330	1.072,938

Coordenadas UTM – MC -45° Datum: SAD-69 Altitudes Ortométricas

Coordenadas Topográficas:

Marco	Norte (m)	Este (m)	Altitude (m)
JMS-1	7.795.639,034	617.015,899	1.079,336
JMS-2	7.795.727,598	617.556,604	1.060,767
JMS-3	7.796.958,744	618.573,974	1.038,838
JMS-4	7.796.610,030	618.446,330	1.072,938

Coordenadas UTM – MC -45° Datum: SAD-69 Altitudes Ortométricas

A seguir apresentam-se os resultados obtidos das precisões horizontal e vertical dos vértices da poligonal eletrônica principal e as informações relativas à estação geodésica do IBGE tomada como referência:

Precisões:

Project Summary
PROJETO: Taquiaril.ttp
FUSO UTM: UTMSouth-Zone_23 : 48W to 42W DATUM: SAMER69_Brasil

Adjustment Summary
Adjustment type: Plano + Altura, restrição Mínima
Confidence level: 68 %
Number of adjusted points: 5
Number of plane control points: 1
Number of used GPS vectors: 7
A posteriori plane UWE: 0,9662023 , Bounds: (0,6770032 , 1,241639)
Number of height control points: 1
A posteriori height UWE: 1,144846 , Bounds: (0,5291502 , 1,312758)

Used GPS Observations		
Nome	Precisão Horizontal (m)	Precisão Vertical (m)
93621-JMS01	0,004	0,006
93621-JMS02	0,006	0,009
93621-JMS03	0,007	0,012
93621-JMS04	0,005	0,009
JMS01-JMS02	0,003	0,004
JMS01-JMS03	0,002	0,003
JMS01-JMS04	0,003	0,005

GPS Observation Residuals			
Nome	Duração	Tipo Solução	Distância (m)
93621-JMS01	03:43:40	Fixo	9.668,8
93621-JMS02	01:23:45	Fixo,Livre Iono	10.122,2
93621-JMS03	01:04:15	Fixo,Livre Iono	10.664,6
93621-JMS04	00:40:10	Fixo,Livre Iono	10.642,5
JMS01-JMS02	01:23:45	Fixo	548,4
JMS01-JMS03	01:04:15	Fixo	2.043,1
JMS01-JMS04	00:42:30	Fixo	1.729,6

Control Points			
Nome	Latitude	Longitude	Alt Elip (m)
93621	19°53'41,01530S	43°57'55,20090W	879,070

Adjusted Points				
Nome	Des Pad n (m)	Des Pad e (m)	Des pad Hz (m)	Des Pad z (m)
JMS01	0,002	0,002	0,003	0,005
JMS02	0,002	0,003	0,004	0,006
JMS03	0,002	0,002	0,003	0,006
JMS04	0,002	0,003	0,003	0,006

Estação Geodésica de Referência:

857

IBGE Relatório de Estação Geodésica

Estação :	93621	*Nome da Estação :*	93621	*Tipo :*	Estação Planimétrica - SAT
Município :	BELO HORIZONTE			*UF :*	MG
Última Visita:	15/9/2003	*Situação Marco Principal :*	Bom		

	DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS
	Latitude	19 ° 53 ' 41,0153 " S	*Altitude Ortométrica(m)*	874,24	*Gravidade(mGal)*
	Longitude	43 ° 57 ' 55,2009 "W	*Altitude Geométrica(m)*	879,07	*Sigma Gravidade(mGal)*
	Fonte	GPS Geodésico	*Fonte*	GPS Geodésico	*Precisão*
	Origem	Ajustada	*Data Medição*	15/9/2003	*Datum*
S	*Datum*	SAD-69	*Data Cálculo*	16/11/2004	*Data Medição*
A	*Data Medição*	15/9/2003	*Sigma Altitude Geométrica(m)*		*Data Cálculo*
D	*Data Cálculo*	26/12/2003	*Modelo Geoidal*	MAPGEO2004	*Correção Topográfica*
6	*Sigma Latitude(m)*	0,026			*Anomalia Bouguer*
9	*Sigma Longitude(m)*	0,026			*Anomalia Ar-Livre*
	UTM(N)	7.799.827,788			*Densidade*
	UTM(E)	608.308,231			
	MC	-45			
	Latitude	19 ° 53 ' 42,7374 " S	*Altitude Ortométrica(m)*	874,19	
S	*Longitude*	43 ° 57 ' 56,7123 " W	*Altitude Geométrica(m)*	866,91	
I	*Fonte*	GPS Geodésico	*Fonte*	GPS Geodésico	
R	*Origem*	Ajustada	*Data Medição*	15/9/2003	
G	*Datum*	SIRGAS2000	*Data Cálculo*	23/11/2004	
A	*Data Medição*	15/9/2003	*Sigma Altitude Geométrica(m)*	0,004	
S	*Data Cálculo*	23/11/2004	*Modelo Geoidal*	MAPGEO2004	
2	*Sigma Latitude(m)*	0,001			
0	*Sigma Longitude(m)*	0,001			
0	*UTM(N)*	7.799.782,713			
0	*UTM(E)*	608.263,563			
	MC	-45			

* *Último Ajustamento Planimétrico Global SAD-69 em 15/09/1996*

** *Último Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004*

LOCALIZAÇÃO

SOBRE A CAIXA DAGUA DA SEDE DA EMPRESA PRODABEL.

DESCRIÇÃO

O PONTO ESTA SITUADO SOBRE A CAIXA DAGUA DA EMPRESA PRODABEL.

ITINERÁRIO

AV: PRES. CARLOS LUZ. 1275, BELO HORIZONTE - MG. CEP:31230-000

OBSERVAÇÃO

CONTATO: RONALD. TEL:(031)32778484

Mantenha-se atualizado consultando periodicamente o BDG.
Para entrar em contato conosco, utilize os recursos abaixo :
Fale conosco: 0800 218181 Email: ibge@ibge.gov.br

4.2.4.2 Poligonal Eletrônica Secundária

Os vértices da poligonal eletrônica secundária foram materializados no campo através da cravação de piquetes de madeira de lei e em locais estrategicamente escolhidos, objetivando a segurança dos dados do levantamento topográfico.

Estes vértices tiveram como pontos de partida e de fechamento os marcos da poligonal eletrônica principal (JMS-01 ao JMS-04), admitindo-se as seguintes tolerâncias para os fechamentos:

- Linear: 1:50.000 (erro linear absoluto encontrado, dividido pelo perímetro da poligonal);
- Angular: $05" \times \sqrt{N}$ (onde 05" representa os segundos e N o número de vértices da poligonal); e,
- Altimétrico: $5 \times \sqrt{K}$ (onde 5 representa milímetros e K o valor da poligonal em quilômetros).

4.2.4.3 Levantamento Planialtimétrico Cadastral (Irradiações)

Os levantamentos planialtimétricos cadastrais (irradiações) tiveram como base as poligonais eletrônica principal e secundária, e foram levantados através da utilização do equipamento Estação Total modelo Topcon GTS-236W. A densidade de pontos da área levantada foi definida pelos estudos preliminares e visitas técnicas ao trecho, formando uma nuvem de pontos eqüidistantes de, no mínimo 1,0 m e de no máximo 20,0 m entre si, abrangendo toda a faixa de domínio.

Os levantamentos planialtimétricos cadastrais (irradiações) tiveram como objetivo a formação de uma base de dados consististe, para subsidiar os demais estudos e projetos e contemplou, entre outros, os seguintes elementos:

- edificações, posteação de rede elétrica, eixos e bordos dos caminhos existentes, cercas, linhas de off-set de corte e aterro, dispositivos de drenagem, cursos d´água, acidentes topográficos, cristas, barrancos, grotas, tipos de vegetação e erosões.

Em todos os trabalhos foram elaborados croquis elucidativos para facilitar e possibilitar o desenho do cadastro topográfico com fidelidade.

4.2.5 Serviços de Escritório

Na segunda fase os serviços de escritório tiveram os seguintes serviços realizados, conforme descrito a seguir.

4.2.5.1 Processamento dos Dados Levantados

Com o processamento dos dados levantados em campo, através do programa TopoGRAPH TG98 SE ver. 3.66, por sistema analítico, foram produzidos em escritório os seguintes elementos:

- Importação dos dados topográficos das irradiações dos pontos levantados através da Estação Total, para o programa TopoGRAPH TG98 SE ver. 3.66;
- Modelagem digital do Terreno (MDT), contendo a triangulação entre os pontos cotados pelo processo de menor distância, permitindo assim a interpolação das curvas de nível de 1 (um) em 1 (um) metro, com o objetivo de gerar perfis longitudinais, seções transversais, notas de serviço, cálculos de volumes e cálculo de áreas, e;
- Elaboração da planta topográfica;

4.2.6 Apresentação

Os desenhos técnicos correspondentes aos Estudos Topográficos encontram-se apresentados no Projeto Geométrico constante do Volume 02 – Projeto de Execução - Desenhos, contendo:

- Planta Topográfica, apresentando completo cadastro da área em estudo;
- Curvas de nível de 1 (um) em 1 (um) metro;
- Elementos de curvas horizontais e verticais;
- Malha de coordenadas referenciadas, com coordenadas Norte e Este relacionados ao sistema Datum SAD-69 de coordenadas UTM; e,
- Perfil longitudinal com cotas do terreno natural e de projeto no eixo estaqueado.

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

4.3 – Estudos Hidrológicos e Hidráulicos

4.3 Estudos Hidrológicos e Hidráulicos

4.3.1 Introdução

Os estudos hidrológicos foram desenvolvidos com a finalidade de se avaliar circunstâncias climáticas, pluviométricas e hídricas na região onde localiza-se o Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril nos municípios de Belo Horizonte (até a estaca 85) e Sabará (estaca 85 ao final), de modo a fornecer os elementos necessários para a obtenção das soluções que dotem a área das condições indispensáveis para suportar os efeitos da natureza incidentes sobre a mesma através do ciclo hidrológico.

Em resumo, o objetivo central destes estudos é a definição do regime pluvial e o clima na área do projeto, método de dimensionamento das estruturas, drenagem e escolha do método de cálculo das vazões de escoamento das áreas contribuintes.

4.3.2 Coleta e análise de dados

Os elementos básicos consultados e utilizados no desenvolvimento dos estudos são listados a seguir:

- Chuvas Intensas no Brasil - Otto Pfafstetter, DNOS, 1957;
- "Equações de Chuvas Intensas no Estado de Minas Gerais" - COPASA-UFV, 2001;
- Dados pluviométricos e climáticos;
- Dados de chuvas da estação de Belo Horizonte, fornecidos pela ANA (Agência Nacional de Águas);
- Restituição aerofotogramétrica na escala 1:2.000;

4.3.3 Aspectos Climáticos e de Vegetação

Segundo Köppen, o clima da região em que se localiza o subtrecho é do tipo Cwa: temperado brando, com inverno seco e verão quente.

Já, segundo Edmond Nimer, o clima regional é denominado Tropical Mesotérmico Brando semi-úmido de 4 a 5 meses secos, com predomínio de temperaturas amenas durante todo o ano (a temperatura média anual varia em torno de 21°C, predominando entre 20°C e 18°C. O inverno é bastante sensível, possuindo pelo menos um mês com temperatura média inferior a 15°C porém, nunca descendo abaixo de 10°C.

Quanto à distribuição de chuvas, podemos identificar a estação chuvosa entre novembro a março, com maior concentração entre novembro a janeiro. Do total médio pluviométrico anual (cerca de 1.491,3), 56% se concentram no

trimestre de novembro a janeiro. As menores precipitações ocorrem entre maio a agosto. Os dados pluviométricos são apresentados no histograma elaborado para o posto de Belo Horizonte que está a 6 km do trecho em estudo.

As precipitações médias mensais e o número médio de dias de chuva registrados na estação de Belo Horizonte, da ANA (Agência Nacional de Águas), são representadas nas figuras 1 e 2.

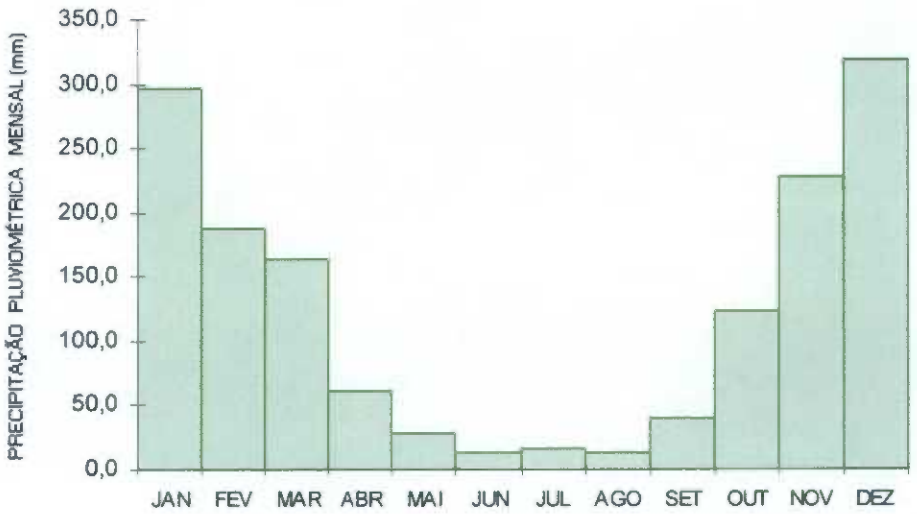


figura 1

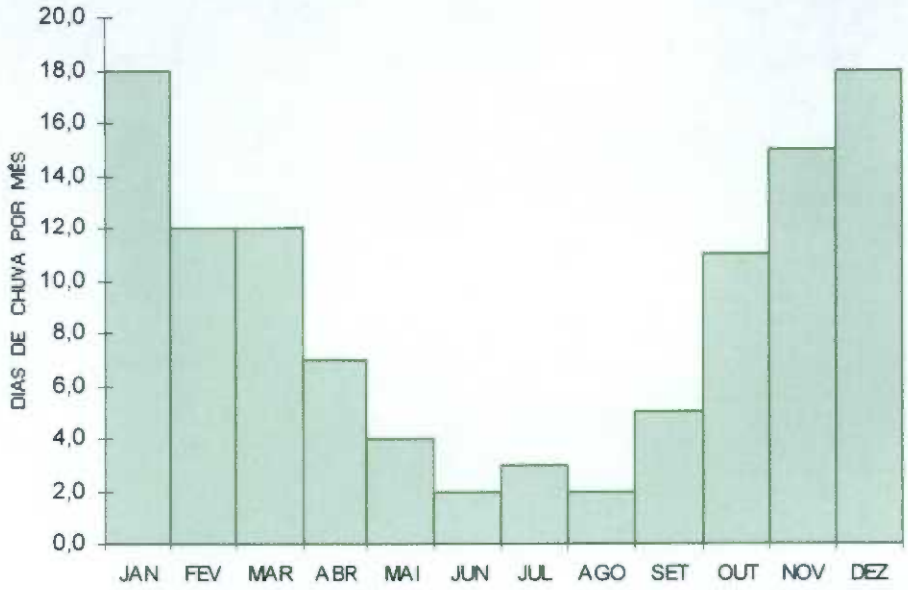

DIAS DE CHUVA POR MÊS
20,0
18,0
16,0
14,0
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
JAN
FEV
MAR
ABR
MAI
JUN
JUL
AGO
SET
OUT
NOV
DEZ

figura 2

O Mapa de Isoietas Anuais, da figura 3, ilustra o resultado pluviométrico encontrado para a região.

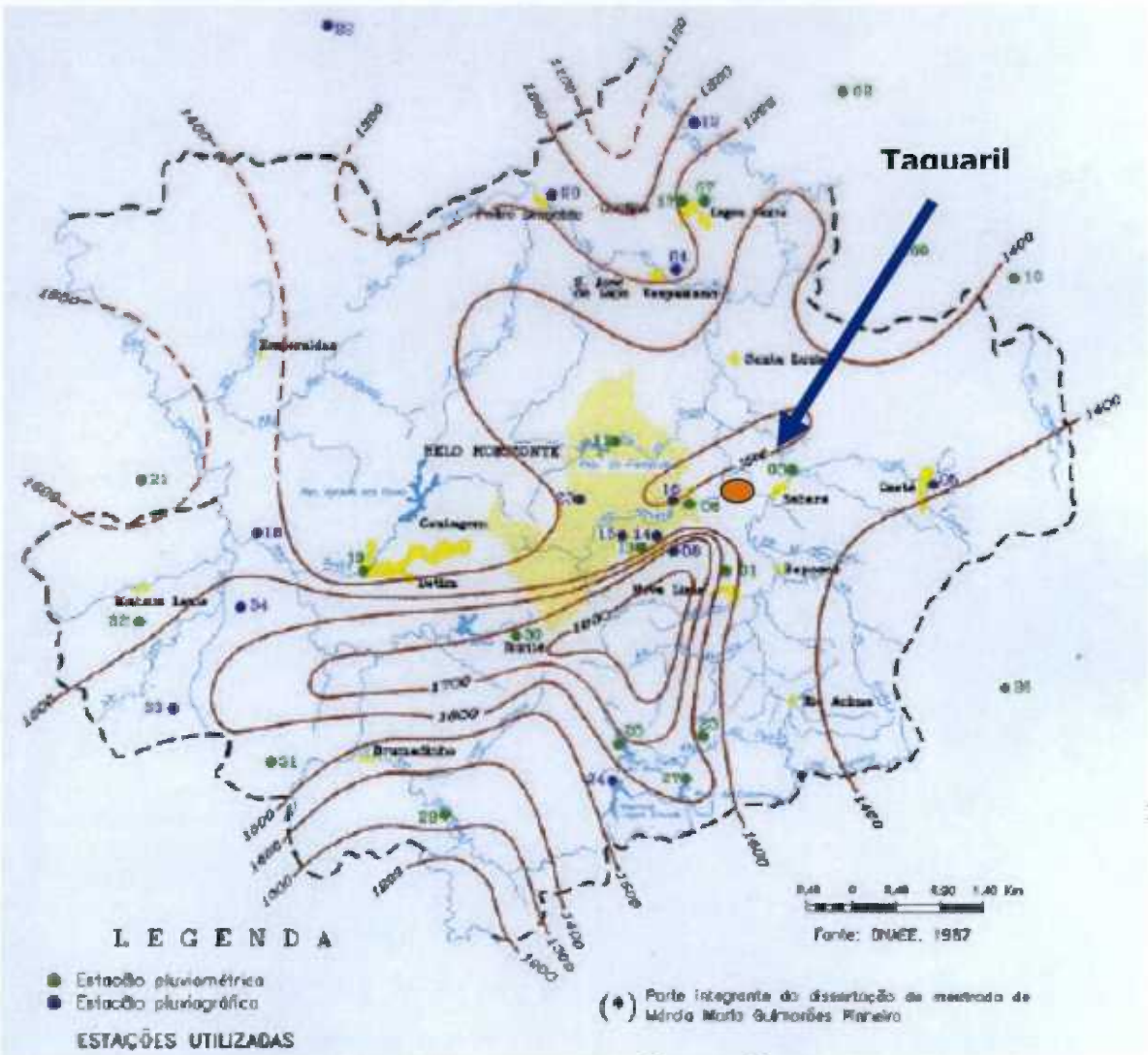


Figura 3

4.3.4 Modelo de chuvas da região

4.3.4.1 Intensidade de Chuva de Projeto

Para avaliação das relações intensidade-duração-freqüência das chuvas intensas da região, foi identificado o posto de Belo Horizonte, cuja equação de chuva encontra-se já estabelecida no estudo de "Equações de Chuvas Intensas no Estado de Minas Gerais" - COPASA-UFV, 2001.

Foram selecionados os postos de Belo Horizonte, Sabará e Raposos, que envolvem a área do projeto, verificando-se através do traçado do polígono de Thiessen (figura 4), que o trecho em estudo encontra-se nos limites de influência do posto de Belo Horizonte, cuja equação de chuvas é traduzida pela seguinte expressão:

$$i = \frac{682{,}874.T^{0{,}169}}{(t+3{,}993)^{0{,}671}}$$

Onde,

i = intensidade média de precipitação, em mm/h;

t = duração, em minutos;

T = período de recorrência, em anos,

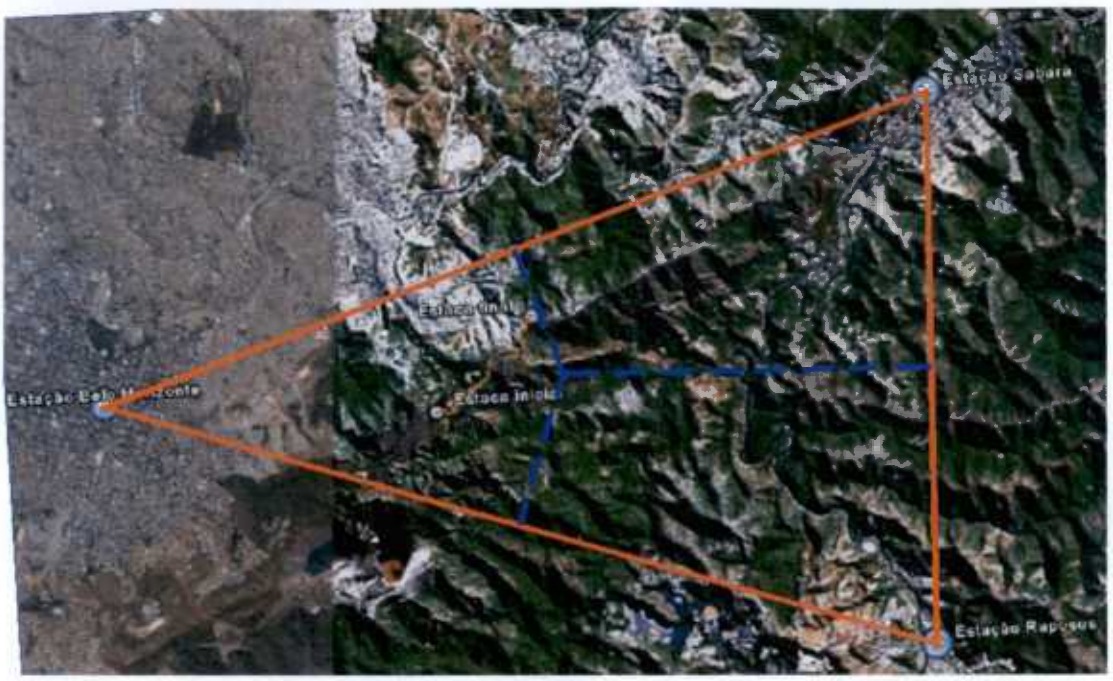


Figura 4

Na figura 5 são apresentadas as curvas intensidade-duração para períodos de retorno de 15, 25, 50 e 100 anos, relativas ao posto de Belo Horizonte - MG.

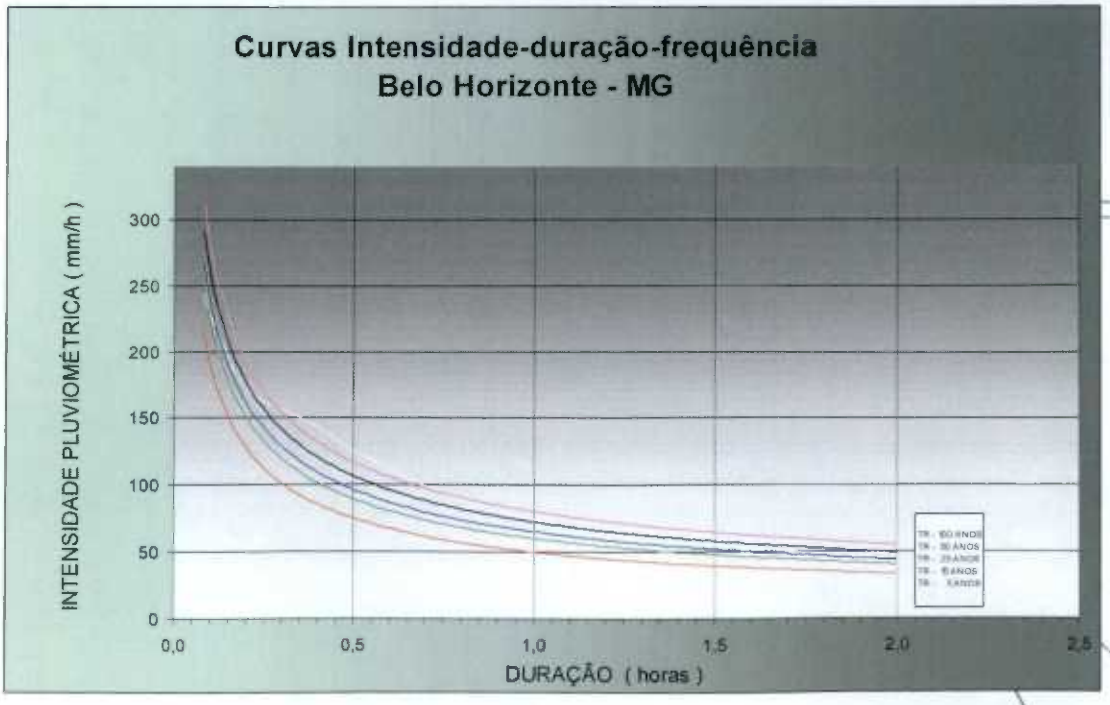


Figura 5

4.3.5 Metodologia de cálculo das vazões de projeto

As descargas das bacias foram calculadas como se descreve a seguir:

4.3.5.1 Método Racional

Devido às áreas reduzidas das Bacias, aplicou-se o método racional, cuja vazão de projeto é determinada pela expressão:

$$Q = 0{,}00278 \times C \times I \times A$$

onde:

- Q é a vazão máxima prevista para o período de recorrência, em m^3/s;
- 0,00278 é o coeficiente de homogeneização das unidades;
- C é o coeficiente de escoamento superficial;
- I é a intensidade pluviométrica, em mm/h;
- A é a área da bacia de contribuição, em ha.

4.3.5.2 Tempo de Concentração

O tempo de concentração foi calculado pela fórmula de Kirpich também conhecida como a expressão do "Califórnia Highways and Public Roads", é dada a seguir:

tc = 57 (L3/ H) 0,385,

onde:

- tc é o tempo de concentração, em minutos;
- L é o comprimento do talvegue, em Km;
- H é o desnível médio do talvegue, em m.

4.3.5.3 Coeficiente de Escoamento Superficial

Os coeficientes de escoamento superficial (C2- run-off) utilizados foram fixados a partir da avaliação dos parâmetros relativos às características do solo, tipo de cobertura vegetal, estimativa de percentagens de áreas permeáveis e impermeáveis, com base nos valores propostos pelo "Bureau of Public Roads - USA", constantes do quadro 1.

QUADRO 1 – VALORES DOS COEFICIENTES DE RUN-OFF

Cobertura Vegetal	Permeabilidade do Solo	Declividade Média da Bacia (%)					
		Escarpada	Montanhosa	Fortemente Ondulada	Ondulada	Levemente Ondulada	Plana
		D > 50	20<D≥50	10<D≥20	5<D≥10	2<D≥5	D<2
Sem Vegetação	Impermeável	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55
	Semi-permeável	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45
	Permeável	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35
Pastagem, Campo ou Cerrado	Impermeável	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45
	Semi-permeável	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35
	Permeável	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Cultural	Impermeável	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35
	Semi-permeável	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
	Permeável	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Matas Ou Capoeiras	Impermeável	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
	Semi-permeável	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
	Permeável	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	0,05

FONTE: BASEADO EM DADOS DO BUREAU OF PUBLIC ROAS – USA – DEZ/77, PUBLICADO EM "DRENAGEM SUPERFICIAL" – CONGRESSO DE PAVIMENTAÇÃO.

4.3.5.4 Período de recorrência

O período de recorrência é o parâmetro hidrológico definido como um coeficiente de segurança. É definido como o intervalo médio de anos, ou período qualquer de anos, em que, determinado evento, precipitação ou descarga seja igualado ou excedido uma vez.

Pelas peculiaridades do projeto, foram fixados os períodos de recorrência a adotar, de acordo com a importância e segurança da obra a ser projetada.

Os períodos de recorrências adotados no projeto foram:

- Obras de drenagem superficial: 10 anos;
- Bueiros: 25 anos, com verificação para 50 anos.

Estes valores foram escolhidos em consonância com as indicações do CETESB (1980) para sistemas de drenagem.

4.3.6 Estudos Hidráulicos

O dimensionamento das obras-de-arte correntes a serem construídas, face às vazões de projeto obtidas nos estudos hidrológicos, correspondentes ao período de retorno de 25 anos com verificação para 50 anos, foi efetuado a partir da teoria do regime crítico de escoamento, considerando-se sua operação com lâmina d'água livre à montante.

A capacidade de vazão das obras é determinada através das seguintes expressões:

Bueiros tubulares:

- simples: $Q = 1,533 \times D^{2,5}$
- duplo: $Q = 2,913 \times D^{2,5}$
- triplo: $Q = 4,139 \times D^{2,5}$

Bueiros celulares:

- simples: $Q = 1,705\ B \times H^{1,5}$
- duplo: $Q = 3,239\ B \times H^{1,5}$
- triplo: $Q = 4,603\ B \times H^{1,5}$

onde:

- Q = capacidade de vazão, em m^3/s;
- D = diâmetro do bueiro, em m;
- B = largura do bueiro, em m;
- H = altura do bueiro, em m.

A declividade de projeto foi definida, caso a caso, como igual ou superior à declividade crítica, sempre limitada por valores acima dos quais têm-se início o processo erosivo. O coeficiente de rugosidade de Manning adotado para o concreto é de n=0,014.

O emprego dos bueiros tubulares de concreto foi limitado pelo dimensionamento hidráulico e pela altura máxima de aterro suportada pelos tubos.

Levando-se em consideração as classes definidas pela ABNT, têm-se os seguintes limites para altura máxima de aterro suportada pelo bueiro (em metros):

- Classe CA-1, h<3,70 m;
- Classe CA-2, 3,70 m < h < 6,00 m;
- Classe CA-3, 6,00 m < h < 12,00 m
- Classe CA-4, h>12,00 m.

Os bueiros foram projetados de forma a se ter um recobrimento mínimo de 1,00m acima da geratriz superior dos tubos. Os aterros sobre os bueiros devem ser executados com cuidado, de forma que as primeiras camadas sejam compactadas com equipamentos mais leves, tipo placa vibratória ou similar.

O diâmetro mínimo adotado foi de 0,60 m.:

O mosaico das bacias hidrográficas estudadas é apresentado no volume de desenhos (Informações Gerais).

No Quadro a seguir apresentam-se os cálculos das vazões das bacias e o cálculo hidráulico com as obras-de-arte projetadas.

PLANILHA DE CÁLCULO HIDROLÓGICO

Método Racional (até 400ha)

Taquaril

Nº da Bacia	Localização	Área	Talvegue			Tempo de Concent.	Coef. Run off	Intensidade (mm/h) T (anos)		Vazão (m^3/s) T (anos)		Obra Projetada		Hw	Hw/D
			Comp	Desn.	Decl.										
		km^2	km	m	%	min.	C	25	50	25	50	Tipo	Dimensão		
1	**9 + 11**	0,045	0,37	100,00	26,81	3,09	0,46	316,35	355,66	1,83	2,05	**BSTC Ø**	**1,20**	1,20	1,00
2	**12 + 19**	0,049	0,35	95,00	26,99	2,95	0,46	320,69	360,54	1,99	2,23	**BSTC Ø**	**1,20**	1,20	1,00
3	**19 + 15**	0,028	0,26	90,00	34,35	2,14	0,46	348,44	391,74	1,25	1,40	**BSTC Ø**	**1,00**	1,00	1,00
4	**27 + 8**	0,010	0,23	90,00	38,63	1,87	0,46	359,17	403,80	0,46	0,52	**BSTC Ø**	**0,80**	0,80	1,00
5+6	**46 + 1**	0,070	0,40	105,00	26,38	3,27	0,46	311,11	349,78	2,78	3,13	**BDTC Ø**	**1,00**	1,00	1,00
7	**53 + 0**	0,017	0,24	85,00	35,42	1,98	0,46	354,79	398,89	0,76	0,85	**BSTC Ø**	**1,00**	1,00	1,00
8	**99 + 4**	0,066	0,48	122,00	25,68	3,78	0,46	297,12	334,04	2,50	2,81	**BDTC Ø**	**1,00**	1,00	1,00
9	**2+5 (Interseção)**	0,004	0,14	20,00	14,29	1,85	0,46	359,88	404,60	0,17	0,19	**BSTC Ø**	**0,60**	0,60	1,00

872

5 - PROJETOS EXECUTIVOS

5.1 - Projeto Geométrico

5.1 Projeto Geométrico

5.1.1 Introdução

O Projeto Geométrico desenvolvido para o trecho em questão teve como embasamento às orientações do Escopo de Serviços da Intermineração Comércio de Minério S/A associado às diretrizes e normas constantes das Recomendações Técnicas RT-01.46.b, para Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG.

Esclarece-se ainda que a análise do traçado atual do trecho foi desenvolvida com base, além da observância das exigências contidas nos documentos explicitados anteriormente e em orientações oriundas dos técnicos da Intermineração Comércio de Minério S/A.

5.1.2 Características Técnicas

Conforme já explicitado no item Estudos de Traçado, a Consultora procurou desenvolver o Projeto Geométrico, de modo que suas características técnicas e operacionais, de rodovia padrão de Classe "IV-A" dos Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG, atendendo à velocidade diretriz de 40 km/h, às condições de raio mínimo de curvatura horizontal igual a 30,00 m e declividade longitudinal máxima ascendente igual a 11,0 %.

5.1.3 Metodologia/Critérios

Esclarece-se que a Consultora procurou harmonizar o planialtimétrico da pista a ser implantada, de modo a obter-se a otimização do projeto.

Aborda-se a seguir as principais atividades e ou procedimentos realizados no desenvolvimento do Projeto Geométrico em planta e em perfil.

5.1.3.1 Projeto em Planta (Traçado)

A diretriz da pista a ser implantada coincide basicamente com os caminhos existentes.

Após a definição do posicionamento do eixo de implantação, passou-se ao desenvolvimento do projeto em planta, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Importação dos dados topográficos (coordenadas e cotas) da nuvem de pontos levantados através da estação total, para o programa TopoGRAPH – TG98 SE;
- Lançamento da diretriz do novo traçado em planta na escala 1:2.000 gerada dos serviços de exploração das tangentes, conforme exposto no item 4.2 – Estudos Topográficos, deste volume;
- Definição das curvas horizontais pelo processo analítico, através do software TopoGRAPH – TG98 SE;
- Cálculo do estaqueamento do eixo de projeto também através do software TopoGRAPH – TG98 SE, e
- Processamento do programa TopoGRAPH – TG98 SE, após a alimentação de dados, como parâmetros da seção transversal tipo, de superelevação entre outros.

Após os procedimentos citados anteriormente o eixo de Projeto para o acesso a Mina do Taquaril ficou definido da seguinte forma:

- Eixo: estaca 0 a estaca 131+7,760, com extensão total de 2,63 km (2.627,76 metros).

Conforme explicitado no item 4.1 – Estudos de Traçado, a estaca 0 está localizada dentro da área da mineradora e a estaca 131+7,760 esta localizada na estrada velha para Nova Lima no final do Perímetro Urbano do bairro Taquaril, no município de Sabará.

5.1.3.2 Projeto em Perfil (Greide)

Para o lançamento do greide de projeto, preocupou-se com o posicionamento (cotas) objetivando boas condições de estética e harmonia.

Na sua elaboração foram adotados os seguintes procedimentos:

- Lançamento do greide de projeto no perfil longitudinal do terreno, desenhado na escala H = 1:1.000 e V = 1:100 e definição das curvas verticais;

- Alimentação do software TopoGRAPH – TG98 SE com dados referentes a estacas e cotas dos PIV's e dados das curvas verticais, com conseqüente cálculo dos elementos verticais;

- O ajuste final do greide de projeto levou em consideração a análise das seções transversais, buscando-se com este procedimento otimizar a compensação de volumes (corte x aterro) e, ainda, evitar o surgimento de fatias de terraplenagem com larguras inexeqüíveis com o equipamento convencional;

- Cálculo dos volumes de corte e de aterro através do processamento do programa TopoGRAPH – TG98 SE, e;

- Importação dos desenhos de planta e perfil, do software TopoGRAPH – TG98 SE para o programa AutoCAD, para o devido detalhamento e acabamento do planialtimétrico.

5.1.3.3 Seção Transversal-Tipo

De conformidade com as exigências e orientações dos técnicos da Intermineração Comércio de Minério S/A, através de reuniões, adotou-se para a plataforma da pista a ser implantada, os parâmetros mostrados nos desenhos das seções transversais tipo, no item Projeto Geométrico, apresentadas em pranchas no Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos.

As pistas são dotadas de caimento duplo, isto é, declividade transversal igual a –4,00% em duplo sentido, estando à crista situada no eixo da plataforma, apresentando vantagens de permitir o escoamento das águas superficial mais rápido e eficiente.

5.1.3.4 Superelevação

Considerando a seção transversal tipo definida para a implantação da rodovia em referência, a variação da superelevação se fará em torno do alinhamento definido pela crista da pista.

Os valores de superelevação para os diversos raios de curvatura horizontal da rodovia, foram definidos em função da velocidade diretriz e coeficiente de atrito, a partir de 4,0% e considerando o máximo valor igual a 4,0%.

Nos segmentos dotados de curva horizontal sem transição espiral, o comprimento de transição para a distribuição da superelevação, apresenta um valor igual a 40,00 m.

5.1.4 Notas de Serviço

As notas de serviço foram calculadas por processo eletrônico, obtendo-se assim, todos os elementos necessários à definição da geometria e cálculo dos volumes.

As notas de serviço de terraplenagem e cálculo de volumes, constam deste Volume 1, nos itens 7.1 - Notas de Serviço de Terraplenagem e 7.2 - Cálculo de Volumes de Terraplenagem, através dos seguintes elementos:

- Estacas: são relacionadas todas as estacas inteiras ou fracionárias do alinhamento;
- Off-set: são fornecidas as cotas e o afastamento do ponto do terreno situado na crista do corte ou pé do aterro, em relação aos respectivos bordos da plataforma;
- Bordo: são fornecidos a cotas e o afastamento do bordo em relação a eixo da plataforma e a inclinação da plataforma para cada lado;
- Eixo: para o eixo são definidas as cotas do terreno natural e do greide de terraplenagem, além das alturas dos cortes e dos aterros, e;
- Volumes: são fornecidos os cálculos de volumes geométricos de corte e aterro de estaca por estaca atravéz da semi-distância.

5.1.5 Apresentação do Projeto

O Projeto Geométrico encontra-se apresentado nas pranchas do planialtimétrico do Volume 2 – Projeto de Execução – Desenhos.

Na seqüência apresentam-se o quadro de características técnicas e operacionais e o quadro de coordenadas norte e este do eixo de locação do trecho em Projeto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

CARACTERÍSTICAS DE SEÇÃO TRANSVERSAL	
CLASSE DA RODOVIA	IV-B
RELEVO	ONDULADO
VELOCIDADE DIRETRIZ	40,0Km/h
SEMI-PISTA	3,50m
ACOSTAMENTO:	-
DISPOSITIVO DE DRENAGEM :	0,50m
ABAULAMENTO DA PLATAFORMA :	-4,00%
SUPERELEVAÇÃO MÁXIMA :	4,00%
INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE EM SOLO :	2(H) : 3(V)
INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE EM ROCHA :	1(H) : 8(V)
INCLINAÇÃO DOS TALUDES EM ATERRO :	3(H) : 2(V)

CARACTERÍSTICAS ALTIMÉTRICAS		
INTERVALOS	EXTENSÃO (m)	%
0 < i <= 2	245,000	13,67
2 < i <= 4	120,000	6,69
4 < i <= 6	237,878	13,27
6 < i <= 8	125,000	6,97
8 < i <= 10	95,000	5,30
10 < i <= 12	970,000	54,10
i > 12	0,000	0,00
TOTAL	1.792,878	100,00

CARACTERÍSTICAS PLANIMÉTRICAS		
RAIO (m)	EXTENSÃO (m)	%
R < 30	238,988	19,62
30 < R <= 40	130,985	10,75
40 < R <= 50	199,803	16,40
50 < R <= 60	100,194	8,22
60 < R <= 80	60,887	5,00
R >100	487,521	40,01
TOTAL EM CURVA	1.218,378	100,00

CARACTERÍSTICAS	QUANTIDADES	%
RAIO MÍNIMO DE CURVATURA HORIZONTAL	30,00	-
NÚMERO TOTAL DE CURVAS HORIZONTAIS	25	-
TANGENTE MÁXIMA	160,627	-
EXTENSÃO EM TANGENTE	1.409,377	53,63
EXTENSÃO EM CURVA	1.218,378	46,37
EXTENSÃO TOTAL	2.627,755	100,00

CARACTERÍSTICAS	QUANTIDADES	%
RAMPA MÁXIMA	11,000	-
EXTENSÃO EM RAMPA MÁXIMA	235,000	-
RAMPA MÍNIMA	1,150	-
EXTENSÃO EM RAMPA MÍNIMA	145,000	-
EXTENSÃO EM RAMPA	1.792,878	69,68
EXTENSÃO EM PARÁBOLA	780,000	30,32
EXTENSÃO TOTAL	2.572,878	100,00

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	
CARACTERÍSTICAS	QUANTIDADES
ANO DE ABERTURA DA RODOVIA AO TRÁFEGO	-
PERÍODO DE PROJETO (anos)	-
NÚMERO "N" (USACE)	-

QUADRO DE COORDENADAS NORTE E ESTE DO EIXO DE LOCAÇÃO - PISTA - EST. 0+0,00 A EST. 128+12,878

ESTACA	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE
0		7.795.451,8945	617.047,7505
1		7.795.457,3712	617.066,9860
2		7.795.462,8480	617.086,2215
3		7.795.468,3247	617.105,4570
4		7.795.473,8015	617.124,6925
4+19,493	PCD	7.795.479,1394	617.143,4405
5		7.795.479,2751	617.143,9289
6		7.795.479,5662	617.163,7191
7		7.795.470,3337	617.181,2262
8		7.795.453,8381	617.192,1638
8+9,393	PT	7.795.444,6888	617.194,1914
8+10,124	PCE	7.795.443,9615	617.194,2649
9		7.795.434,4738	617.196,8426
10		7.795.420,2877	617.210,4131
10+8,404	PT	7.795.417,5403	617.218,3262
11		7.795.415,3035	617.229,7045
12		7.795.411,4457	617.249,3289
12+16,395	PCE	7.795.408,2832	617.265,4162
13		7.795.407,8017	617.268,9865
14		7.795.412,8369	617.287,9614
15		7.795.428,5276	617.299,7600
15+6,614	PT	7.795.434,9955	617.301,0791
16		7.795.448,3258	617.302,2946
16+4,517	PCD	7.795.452,8245	617.302,7048
17		7.795.467,2129	617.307,9404
18		7.795.478,7858	617.323,7982
18+2,650	PT	7.795.479,4488	617.326,3635
18+19,206	PCE	7.795.482,8800	617.342,5600
19		7.795.483,0547	617.343,3341
20		7.795.493,6246	617.359,8774
21		7.795.512,1612	617.366,3425
21+3,199	PT	7.795.515,3542	617.366,1794
22		7.795.532,0640	617.364,4290
23		7.795.551,9552	617.362,3453
23+11,105	PCD	7.795.562,9996	617.361,1884
24		7.795.571,8802	617.361,1392
25		7.795.590,7368	617.367,2945
26		7.795.605,1149	617.380,9593
26+11,150	PT	7.795.610,0991	617.390,9009
27		7.795.613,0577	617.399,2423
27+14,750	PCE	7.795.617,9883	617.413,1437
28		7.795.619,9996	617.417,9906

29		7.795.631,9569	617.433,8562
30		7.795.649,1487	617.443,8129
30+7,769	PT	7.795.656,6741	617.445,7125
31		7.795.668,7294	617.447,7766
31+3,622	PCD	7.795.672,2994	617.448,3878
32		7.795.687,5910	617.453,9965
32+18,062	PT	7.795.700,9098	617.466,0172
33		7.795.702,0607	617.467,5763
33+6,874	PCE	7.795.706,1432	617.473,1068
34		7.795.714,6083	617.483,1260
34+12,705	PT	7.795.723,9835	617.491,6885
35		7.795.729,6711	617.496,2558
36		7.795.745,2653	617.508,7786
36+9,214	PCD	7.795.752,4493	617.514,5477
37		7.795.760,3795	617.521,8471
37+18,066	PT	7.795.771,2387	617.536,2371
38		7.795.772,2224	617.537,9023
39		7.795.782,3942	617.555,1225
40		7.795.792,5661	617.572,3426
41		7.795.802,7379	617.589,5627
42		7.795.812,9098	617.606,7829
42+8,360	PCD	7.795.817,1617	617.613,9811
43		7.795.822,7120	617.624,2095
44		7.795.830,4640	617.642,6319
45		7.795.835,8588	617.661,8770
45+1,497	PT	7.795.836,1651	617.663,3420
46		7.795.839,8673	617.681,4711
46+12,365	PCE	7.795.842,3414	617.693,5862
47		7.795.844,3403	617.700,9495
48		7.795.853,8033	617.718,4641
49		7.795.868,4762	617.731,9183
49+1,976	PT	7.795.870,1512	617.732,9661
50		7.795.885,5875	617.742,2717
51		7.795.902,7158	617.752,5973
51+11,552	PCD	7.795.912,6093	617.758,5614
52		7.795.919,6515	617.763,2232
53		7.795.934,5703	617.776,4934
54		7.795.946,5553	617.792,4630
54+2,461	PT	7.795.947,8027	617.794,5846
55		7.795.956,5052	617.809,8121
56		7.795.966,4289	617.827,1764
56+19,147	PCE	7.795.975,9292	617.843,7998
57		7.795.976,3579	617.844,5377
58		7.795.989,1840	617.859,7626
59		7.796.006,2857	617.869,9529
59+9,730	PT	7.796.015,6003	617.872,7287
60		7.796.025,6478	617.874,8549

61		7.796.045,2145	617.878,9955
62		7.796.064,7812	617.883,1362
62+11,754	PCE	7.796.076,2809	617.885,5697
63		7.796.084,3807	617.887,1100
64		7.796.104,2349	617.889,4499
64+19,059	PT	7.796.123,2833	617.889,8245
65		7.796.124,2237	617.889,7982
66		7.796.144,2159	617.889,2386
67		7.796.164,2081	617.888,6790
68		7.796.184,2003	617.888,1194
69		7.796.204,1924	617.887,5598
69+17,409	PCD	7.796.221,5944	617.887,0727
70		7.796.224,1852	617.887,0337
71		7.796.244,0562	617.888,9859
72		7.796.263,1433	617.894,8469
73		7.796.280,6855	617.904,3831
74		7.796.295,9835	617.917,2143
74+12,116	PT	7.796.303,8971	617.926,3786
75		7.796.308,6793	617.932,6471
76		7.796.320,8103	617.948,5480
77		7.796.332,9413	617.964,4489
78		7.796.345,0723	617.980,3498
79		7.796.357,2033	617.996,2507
80		7.796.369,3342	618.012,1517
81		7.796.381,4652	618.028,0526
82		7.796.393,5962	618.043,9535
82+12,743	PCD	7.796.401,3253	618.054,0845
83		7.796.405,6215	618.059,9330
84		7.796.416,3326	618.076,8132
85		7.796.425,3049	618.094,6783
86		7.796.432,4489	618.113,3500
86+17,956	PT	7.796.437,2460	618.130,6472
87		7.796.437,7033	618.132,6393
88		7.796.442,1780	618.152,1323
89		7.796.446,6528	618.171,6253
90		7.796.451,1275	618.191,1183
90+16,736	PCD	7.796.454,8720	618.207,4302
91		7.796.455,5588	618.210,6208
92		7.796.457,8534	618.230,4654
92+11,030	PT	7.796.457,6971	618.241,4902
93		7.796.457,1580	618.250,4443
94		7.796.455,9560	618.270,4081
95		7.796.454,7541	618.290,3720
96		7.796.453,5521	618.310,3358
97		7.796.452,3502	618.330,2997
98		7.796.451,1483	618.350,2635
99		7.796.449,9463	618.370,2274

99+0,694	PCE	7.796.449,9046	618.370,9206
100		7.796.453,3497	618.389,7263
100+2,360	PT	7.796.454,3804	618.391,8492
101		7.796.462,5497	618.407,4832
102		7.796.471,8121	618.425,2091
102+11,454	PCE	7.796.477,1167	618.435,3608
103		7.796.482,0927	618.442,2732
104		7.796.499,5860	618.451,1831
104+13,144	PT	7.796.512,5823	618.450,1239
105		7.796.519,1310	618.448,0953
106		7.796.538,2355	618.442,1775
106+10,934	PCD	7.796.548,6802	618.438,9421
107		7.796.557,4732	618.436,7555
108		7.796.577,3828	618.435,5182
108+2,969	PT	7.796.580,3417	618.435,7598
109		7.796.597,2876	618.437,4608
109+10,186	PCE	7.796.607,4230	618.438,4782
110		7.796.617,2095	618.438,2567
111		7.796.635,4755	618.430,6351
111+9,605	PT	7.796.642,3857	618.423,9964
112		7.796.648,9649	618.415,9491
112+9,973	PCD	7.796.655,2775	618.408,2279
113		7.796.662,4329	618.401,2335
114		7.796.680,3760	618.392,7776
115		7.796.700,2116	618.392,8579
115+2,273	PT	7.796.702,4125	618.393,4235
116		7.796.719,4652	618.398,2676
117		7.796.738,7041	618.403,7327
118		7.796.757,9429	618.409,1978
119		7.796.777,1817	618.414,6629
120		7.796.796,4206	618.420,1280
120+8,814	PCD	7.796.804,8992	618.422,5365
121		7.796.815,5575	618.425,9254
122		7.796.834,0120	618.433,6079
123		7.796.851,5008	618.443,2893
124		7.796.867,8083	618.454,8503
125		7.796.882,7333	618.468,1481
125+4,940	PT	7.796.886,1854	618.471,6819
126		7.796.896,5602	618.482,5979
127		7.796.910,3385	618.497,0948
128		7.796.924,1167	618.511,5917
128+12,878	PCE	7.796.932,9887	618.520,9264
129		7.796.938,4589	618.525,4606
129+19,553	PT	7.796.957,0818	618.530,1671
130		7.796.957,5277	618.530,1321
131		7.796.977,4664	618.528,5669
131+7,760		7.796.985,2022	618.527,9596

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

5.2 - Projeto de Interseções

5.2 Projeto de Interseções

5.2.1 Introdução

O desenvolvimento do Projeto de Interseções teve por base as exigências das Recomendações Técnicas RT-01.46.b, para Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG e orientações oriundas dos Técnicos da Intermineração Comércio de Minério S/A.

A seguir, apresentam-se comentários técnicos referentes à interseção projetada para o entroncamento do Acesso a Mina do Taquaril com a Estrada Velha para Nova Lima na Est.131+7,760, assim como considerações quanto às adequações necessárias. Tais estudos tiveram como objetivo dotá-la de geometria compatível com o padrão da pista a ser implantada.

5.2.2 Projeto/Adequação

Foram realizadas as seguintes adequações na geometria da interseção de Acesso a Mina do Taquaril, localizada na Est. 131+7,760:

- Aumento do raio na entrada e na saída dos ramos, e;
- Adequações nas larguras de pistas e faixas de aceleração e desaceleração, visando o conforto e a segurança do usuário.

A solução geométrica constante deste Projeto compreende uma interseção em gota canalizada ao mesmo nível, sendo Ramo "A" de entrada e Ramo "B" de saída, possibilitando os acessos.

Dimensões da Plataforma dos Ramos "A" e "B":

- Pistas : 5,50m;
- Dispositivo de Drenagem (LD) : 0,50 m; e,
- Afastamento de Segurança (LE) : 0,50 m.

Ao final do capitulo apresenta-se os quadros de coordenadas norte e este dos eixos de locação dos Ramos "A" e "B".

5.2.3 Características Técnicas

A Geometria estudada compreende ramos de interligação, apresentando as seguintes características geométricas:

- Raio mínimo de giro : 17,00 m;
- SE máx : 4,000 %.

O Projeto Geométrico da Interseção contempla os valores indicados pela DE/DEP do DER/MG, para o dimensionamento das faixas de aceleração/desaceleração, conforme mostrado na tabela a seguir:

		ACELERAÇÃO	DESACELERAÇÃO
Taper + Mesa	Comprimento	60,00 m	50,00 m
	Largura	Variável	Variável

5.2.4 Apresentação do Projeto

O detalhamento da geometria projetada encontra-se apresentado, no Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos, conforme descrito adiante:

- Projeto Geométrico: planta 1:500 (H) e perfis 1:500 (H) e 1:50 (V)
- Representação do alinhamento projetado, constando os elementos notáveis (estaqueamento, localização dos pontos notáveis, quadro de curvas, etc.);
- Desenho topográfico, com indicação de curvas de nível de 1m em 1m;
- Representação da malha de coordenadas verdadeiras, e;
- Completo cadastro da faixa topográfica levantada.

QUADRO DE COORDENADAS NORTE E ESTE DO EIXO DE LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO - RAMO "A" EST. 0+0,00 A EST. 4+17,212			
ESTACA	**DESCRIÇÃO**	**NORTE**	**ESTE**
0	PCD	7.796.937,1890	618.466,1546
0+10,000		7.796.944,7318	618.472,7129
1		7.796.951,5301	618.480,0401
1+9,591	PT	7.796.957,2787	618.487,7123
1+10,000		7.796.957,5068	618.488,0517
2		7.796.963,0842	618.496,3518
2+2,922	PCD	7.796.964,7136	618.498,7767
2+10,000		7.796.967,3642	618.505,2863
3		7.796.966,3018	618.515,0901
3+10,000		7.796.960,0470	618.522,7127
4		7.796.950,6391	618.525,6684
4+8,723	PT=PCD	7.796.942,2516	618.523,6351
4+10,000		7.796.941,1401	618.523,0067
4+17,212	PT	7.796.935,5256	618.518,5152

QUADRO DE COORDENADAS NORTE E ESTE DO EIXO DE LOCAÇÃO - INTERSEÇÃO - RAMO "B" EST. 0+0,00 A EST. 6+4,959			
ESTACA	**DESCRIÇÃO**	**NORTE**	**ESTE**
0	PCE	7.796.930,4518	618.523,3377
0+10,000		7.796.938,3130	618.529,4583
1		7.796.947,6265	618.532,9964
1+0,778	PT=PCD	7.796.948,3882	618.533,1525
1+10,000		7.796.957,1676	618.535,9096
2		7.796.965,7167	618.541,0493
2+10,000		7.796.972,7519	618.548,1197
3		7.796.977,8488	618.556,6944
3+10,000		7.796.980,6982	618.566,2529
4		7.796.981,1281	618.576,2188
4+3,473	PT=PCD	7.796.980,7021	618.579,6644
4+10,000		7.796.979,3278	618.586,0427
5		7.796.976,0929	618.595,4962
5+10,000		7.796.971,5512	618.604,3958
6		7.796.965,7944	618.612,5624
6+4,959		7.796.962,5239	618.616,2885

5.3 - Projeto de Terraplenagem e Revestimento Primário

5.3 Projeto de Terraplenagem e Revestimento Primário

5.3.1 Introdução

O Projeto de Terraplenagem é uma conseqüência lógica do Projeto Geométrico, tendo sido elaborado com o objetivo de determinar os volumes de movimentação de terra (cortes, aterros, empréstimos e bota-foras), necessários à implantação do empreendimento, fundamentado no Projeto Geométrico e análise virtual dos solos.

Para o seu desenvolvimento foram utilizados os seguintes elementos:

- Perfil longitudinal;
- Seções transversais;
- Planta topográfica;
- Elementos métricos das seções transversais típicas e específicas, e;
- Resultado de inspeções do trecho.

5.3.2 Metodologia

O roteiro metodológico para a elaboração do projeto compreendeu os seguintes itens principais.

5.3.2.1 Análise do Perfil Longitudinal

Com base nas orientações dos Técnicos da Intermineração S/A e inspeção virtual do perfil geotécnico longitudinal do trecho, onde encontra-se caracterizada a natureza do terreno, foi definida a classificação expedita, de material de 1ª, de 2ª ou de 3ª categoria, bem como suas possíveis utilizações como fundo de aterro, miolo de aterro, camada final de aterro, camadas de acabamento de terraplenagem ou ainda, bota-fora.

5.3.2.2 Seção Transversal de Terraplenagem

A característica da seção transversal tipo, apresenta enorme importância dentro do projeto, com reflexo direto nos aspectos qualitativos e quantitativos, quando da execução dos serviços de terraplenagem.
As larguras da plataforma utilizadas no Projeto Geométrico e a inclinação dos taludes levaram em consideração sua estabilidade e possíveis interferências.

Foram adotados basicamente:

- Aterro: 3(H) : 2(V), e;
- Corte : 2(H) : 3(V).

Nos segmentos em cortes com alturas superiores a 8,00 m e características geotécnicas expeditas insuficientes para estabilidade dos maciços, foram indicadas banquetas com as características descritas abaixo:

- altura = 8,00 m;
- largura = 4,00 m; e,
- declividade transversal = 5,0 %

5.3.2.3 Determinação dos Volumes de Terraplenagem

Os volumes de terraplenagem foram calculados através da utilização do software TopoGRAPH TG98 SE, tendo sido alimentado com os dados do greide projetado, com as cotas dos pontos das seções transversais do terreno e dos elementos geométricos definidos para a plataforma.

Os volumes gerados pela utilização do programa foram posteriormente ajustados para fins da elaboração da distribuição de massas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- Classificação virtual dos solos em material de 1ª , 2ª e 3ª categoria;
- Diferenças entre a massa especifica aparente seca entre os materiais de corte e de empréstimo, versus maciços de aterros;
- Volumes de escavação e bota-fora, gerados da operação de limpeza dos cortes;
- Variação do volume decorrente da espessura do serviço de raspagem e limpeza de vegetação com regularização (e = 0,20m);
- Variação do volume decorrente da espessura da camada do revestimento primário projetado (e = 0,20m), e;
- Aplicação do fator de compactação (k = γ comp./ γ nat. = 1,30), ao volume geométrico do aterro obtendo-se , o volume necessário à compactação do mesmo;

O volume de aterro obtido pela computação eletrônica refere-se ao volume geométrico compactado, excluindo-se os volumes dos acréscimos normais referentes à limpeza de fundação.

No item 7.2 - Cálculo dos Volumes de Terraplenagem constam quadros contendo o demonstrativo dos volumes de terraplenagem, composto dos seguintes elementos:

- Áreas das seções transversais para todas as estacas, e;
- Volume por estaca do corte ou do aterro, os volumes acumulados e ao final os volumes totais encontrados.

5.3.2.5 Corpo e Camadas Finais do Aterro

Na compactação correspondente aos serviços de Corpo do Aterro, a energia de compactação deverá ser igual a 95% do Proctor Normal.

Entretanto, as camadas finais (e=0,60m) deverão ser executadas com material apresentando melhores características geotécnicas, e compactado com energia de 100% do Proctor Normal.

Em função da caracterização virtual ou expedita dos materiais constituintes do subleito, na fase de execução da obra deverão ser estudados os locais que apresentarem baixo suporte do subleito, ou seja, CBR< 8% e deverá ser promovida a substituição por materiais que apresentam uma melhor característica geotécnica.

5.3.2.6 Bota - Fora

Os materiais com características geotécnicas inaceitáveis para a execução das camadas finais e corpo do aterro serão destinados à área de Bota-Fora, conforme indicado no croqui de localização de ocorrência de materiais, apresentado ao final do capítulo.

5.3.3 Distribuição de Massas (Origem-Destino)

Na elaboração da distribuição de massas (origem e destino) foram considerados e analisados aspectos relativos a tipos de equipamento, aos percursos viáveis e possíveis, aos retornos, aos sentidos de rampa, além da maximização da relação benefício-custo na compensação de materiais (corte e aterros).

Adotou-se para o cálculo das distâncias de transporte dos materiais o critério de "centro de massa", ou seja, as posições dos centros de gravidade dos maciços de corte/empréstimos x aterro/bota-fora, considerando os percursos viáveis e possíveis.

A distribuição de massa foi orientada obedecendo aos seguintes princípios:

- Os volumes oriundos dos cortes foram considerados escavações, carga, transporte e espalhamento com carregadeira e caminhão basculante, e;
- Os materiais que não atenderam as especificações virtuais ou expeditas do projeto, ou seja, CBR < 8% e expansão > 2%, para as camadas de finais e expansão > 4%, para o corpo do aterro, foram considerados como bota-fora.

Ao final do capítulo apresentam-se os quadros de distribuição dos materiais e resumo da distribuição dos materiais.

5.3.4 Cálculo dos Quantitativos

Os quantitativos dos serviços foram calculados a partir dos volumes de cortes, bota-fora e aterros, considerando as distâncias de transporte dos materiais e a classificação de acordo com as categorias definidas por inspeção virtual ou expedita.

5.3.5 Revestimento Primário

5.3.5.1 Introdução

O Revestimento Primário foi elaborado visando à concepção e dimensionamento de uma estrutura capaz de suportar a atuação das cargas do tráfego e estabelecer condições de serventia.

5.3.5.2 Metodologia

O Revestimento Primário foi desenvolvido a partir dos elementos levantados virtualmente ou expeditos do perfil geotécnico da região, contemplando basicamente as seguintes atividades:

- Caracterização geotécnica virtual ou expedita do subleito da pista de rolamento, através da realização inspeções em campo e/ou informações e orientações oriundas dos Técnicos da Intermineração S/A dos materiais integrantes do subleito, e;
- Pesquisa e identificação da jazida de canga de minério na área da mineradora para emprego na camada do Revestimento Primário.

5.3.5.3 Subleito – ISCproj.

O ISC do subleito foi definido no âmbito virtual ou expedito, a partir da análise de inspeções de campo ao longo do eixo da pista a ser implantada. O valor de Índice de Suporte considerado no dimensionamento é de no mínimo 8%.

5.3.5.4 Dimensionamento Recomendado

Conforme explicitado anteriormente, recomenda-se uma espessura mínima de 0,20 metros para a camada de Revestimento Primário, com utilização de canga de minério proveniente da jazida indicada dentro da área da Intermineração S/A.

A camada de Revestimento Primário deverá ser compactada com a energia referente 100% do Proctor Normal.

5.3.5.4 Regularização do Subleito

Os materiais constituintes do subleito deverão apresentar ISC igual ou superior ao adotado no dimensionamento do Revestimento Primário (ISC $\geq$ 8%) e, ainda, expansão < 2%.

O subleito deverá ser regularizado e compactado com a energia de referência do Proctor normal.

5.3.6 Apresentação do Projeto

O Projeto de Terraplenagem e Revestimento Primário encontra-se apresentado nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto, item 5.2 – Projeto de Terraplenagem e Revestimento Primário, contendo a sinopse do projeto, os resultados obtidos e os quantitativos e itens 7.1 – Notas de Serviço de Terraplenagem e 7.2 – Cálculo de Volumes de Terraplenagem, contendo os cálculos dos volumes geométricos de corte e aterro, e;

- Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos, contendo o quadro resumo da distribuição dos materiais, as seções transversais de terraplenagem, as seções transversais tipo, quantitativos de serviços e croqui de localização das ocorrências dos materiais.

ORIGEM									DESTINO									
TIPO	SEQUEN-CIAL	LOCALIZAÇÃO		ESTACA CM	VOLUMES ESCAVADOS (m³)				DESIG-NAÇÃO	TRANS-PORTE	LOCALIZAÇÃO		UTILI-ZAÇÃO	ESTACA CM	DMT (m)	VOLUMES (m³)		
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		TOTAL	1ª CAT	2ª CAT	3ª CAT			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				1ª CAT	2ª CAT	3ª CAT
CORTE	1	1	9+10,00	3	1.998,29	1.633,39			ATERRO 1	CB	5	14	CORPO	10	140	1.633,39		
						364,90			ATERRO 1	CB	5	14	CAMADA FINAL	10	140	364,90		
CORTE	2	10+10,00	12+10,00	11	443,76	6,25			ATERRO 1	CB	5	14	CAMADA FINAL	10	20	6,25		
						437,51			ATERRO 2	CB	18	21	CORPO	19	160	437,51		
CORTE	3	14	19+10,00	15	1.531,03	1.531,03			ATERRO 2	CB	18	21	CORPO	19	80	1.531,03		
CORTE	4	21	34	22	1.090,01	581,49			ATERRO 2	CB	18	21	CORPO	19	60	581,49		
						445,38			ATERRO 2	CB	18	21	CAMADA FINAL	19	60	445,38		
						63,14			ATERRO 3	CB	23	28+10,00	CORPO	26	80	63,14		
CORTE	5	34+10,00	38	36	37,33	37,33			ATERRO 3	CB	23	28+10,00	CORPO	26	200	37,33		
CORTE	6	49	99	85	78.170,52	909,47			ATERRO 3	CB	23	28+10,00	CAMADA FINAL	26	1.180	909,47		
						6.263,48			ATERRO 4	CB	30	57	CORPO	44	820	6.263,48		
						4.008,42			ATERRO 4	CB	30	57	CAMADA FINAL	44	820	4.008,42		
						135,24			ATERRO 5	CB	63	65	CAMADA FINAL	64	420	135,24		
						7.902,32			ATERRO 6	CB	98	102	CORPO	99	280	7.902,32		
						593,84			ATERRO 6	CB	98	102	CAMADA FINAL	99	280	593,84		
						2.725,36			ATERRO 7	CB	107	109+10,00	CORPO	108	460	2.725,36		
						421,30			ATERRO 7	CB	107	109+10,00	CAMADA FINAL	108	460	421,30		
						807,05			ATERRO 8	CB	114	125	CORPO	117	640	807,05		
						1.633,06			ATERRO 8	CB	114	125	CAMADA FINAL	117	640	1.633,06		
							25.800,00		BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	600		25.800,00	
								26.970,98	BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	600			26.970,98
CORTE	7	102	107+10,00	104	2.332,46	1.482,46			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	220	1.482,46		
								850,00	BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	220			850,00
CORTE	8	109	117	110	603,69			603,69	BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	100			603,69
CORTE	9	120+10,00	128+12,878	127	3.616,59	3.616,59			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	440	3.616,59		
INTERSEÇÃO																		
CORTE	RAMO A	0+0,00	4+17,212	4	632,34	632,34			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	480	632,34		
CORTE	RAMO B	0+0,00	6+4,959	2	1.387,11	1.387,11			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	500	1.387,11		

RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE

TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)									ATERRO (m³)		
INTERVALO	CORTE 1ª. CATEGORIA	CORTE 2ª. CATEGORIA	CORTE 3ª. CATEGORIA	EMPRÉSTIMO	REMOÇÃO DE SOLO MOLE	REBAIXO DA PLATAFORMA	TOTAL (m³)	BOTA FORA (m³) 95% PN	PREENCHIMENTO REBAIXO (m³) 100% PN	CAMADA FINAL 100% PN	CORPO DO ATERRO 95% PN	TOTAL
DMT 50 A 200	5.100,42		603,69				5.704,11	603,69		816,53	4.283,89	5.704,11
DMT 200 A 400	9.978,62		850,00				10.828,62	2.332,46		593,84	7.902,32	10.828,62
DMT 400 A 600	8.917,94	25.800,00	26.970,98				61.688,92	58.407,02		556,54	2.725,36	61.688,92
DMT 600 A 800	2.440,11						2.440,11			1.633,06	807,05	2.440,11
DMT 800 A 1000	10.271,90						10.271,90			4.008,42	6.263,48	10.271,90
DMT 1000 A 1200	909,47						909,47			909,47		909,47
TOTAL	37.618,46	25.800,00	28.424,67				91.843,13	61.343,17		8.517,86	21.982,10	91.843,13
PERCENTUAIS	40,96	28,09	30,95				100,00	66,79		9,27	23,93	100,00

PARÂMETROS GEOTÉCNICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS	CBR %	EXPANSÃO %
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA TERRAPL. DEVERÁ SER NECESSARIAMENTE DESTINADO A BF.	< 6	> 4
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA SUBLEITO (DEVERÁ SER PROCEDIDA A SUA SUBSTIT.)	≤ 6	≥ 2
MATERIAL SATISFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO NO MIOLO DOS ATERROS (MATERIAL CONFINADO)	< 6	> 2
MATERIAL SATISFATÓRIO COMO SUBLEITO (NÃO HÁ NECESSIDADE DE SER SUBSTITUÍDO)	≥ 8	≤ 2
MATERIAL INDICADO PARA O EMPREGO COMO ACABAMENTOS DE TERRAPLENAGEM	≥ 8	≤ 2

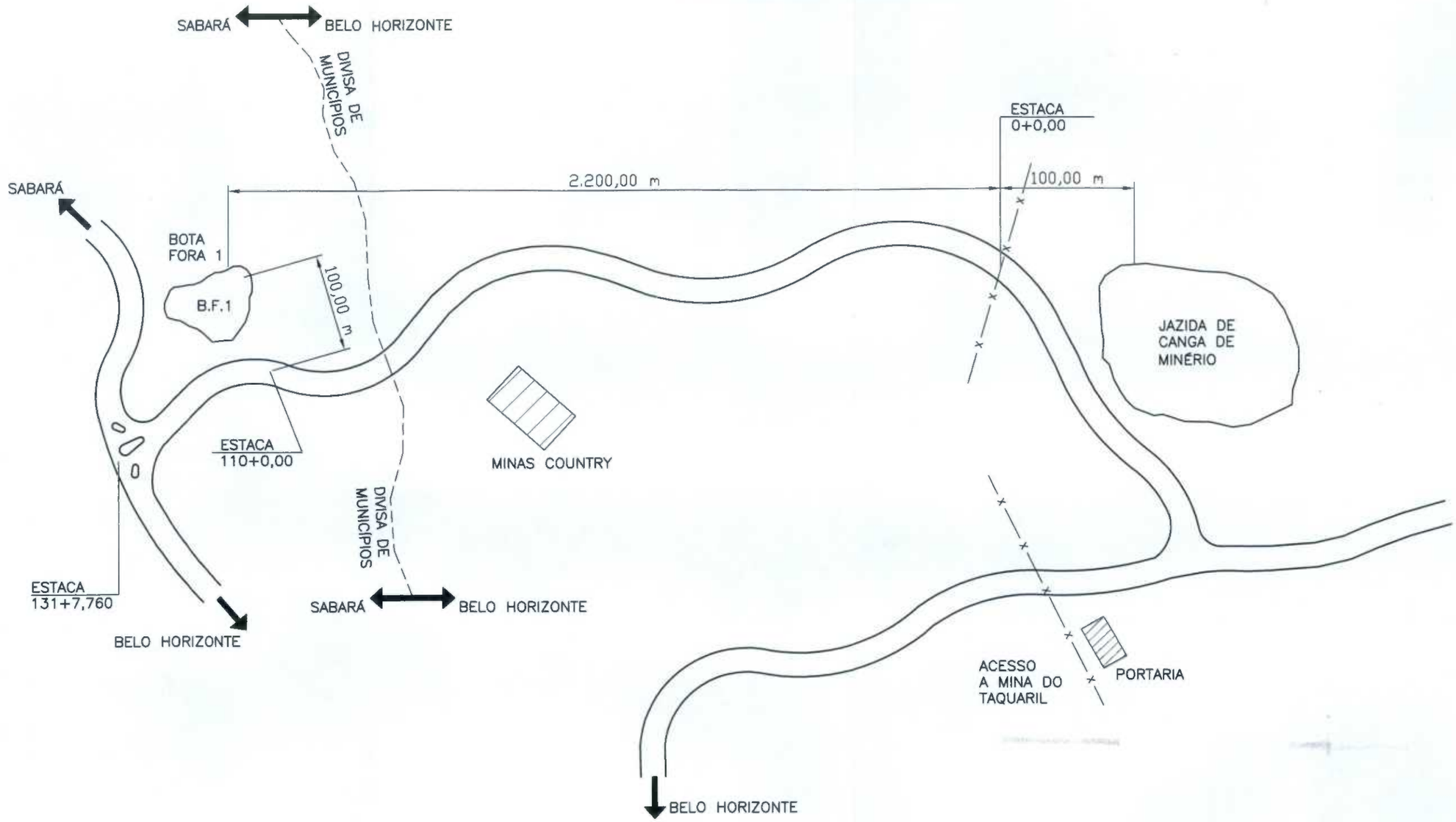
VOLUME COMPACTADO : 70.648,56 m³

ESCAVAÇÃO MÉDIA POR Km: 35.054,63 m³/km

FATOR DE COMPACTAÇÃO: 1,3

COMPACTAÇÃO DOS ATERROS:
CORPO DOS ATERROS= 95% PN
CAMADA FINAL (COM ESPESSURA DE 0,60m)= 100% PN

CROQUI ESQUEMÁTICO DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO E BOTA-FORA



REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS souto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. CARLOS	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
CROQUI DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-COC-0001

ESCALA S/ESCALA

FORMATO A3

5.4 - Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes

5.4 Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes

5.4.1 Projeto de Drenagem

5.4.1.1 Introdução

O projeto de drenagem foi elaborado com base nos subsídios fornecidos nos projetos geométrico, de terraplenagem e de obras-de-arte correntes.

O objetivo dos dispositivos de drenagem, aqui definidos , é disciplinar o fluxo d'água superficial que aflui aos taludes e às plataformas e, ainda, as águas provenientes do lençol freático interceptado pela seção de terraplenagem. Para tal, projetou-se um sistema de drenagem de modo a captar, conduzir e descarregar essas águas em lugar apropriado e seguro.

Adotaram-se canaletas de plataforma, nas regiões de aterro e corte e nos pontos de lançamentos (alas de saída), teve-se a preocupação de manter a velocidade baixa (máxima de 4,0 m/s) com dissipadores de energia para evitar o processo de erosão à jusante.

5.4.1.2 Sistema de Drenagem Superficial

5.4.1.3 Valetas de Proteção de Corte e Aterro

Encaminham as águas das sub-bacias das encostas de forma a proteger os taludes de corte e aterro com declividade até 10% quando a velocidade atinge 6m/s.

As valetas de proteção de corte e aterro conduzirão as águas até as caixas coletoras de grota ou até as saídas de valeta com dissipadores até o terreno natural.

5.4.1.4 Canaletas de Banquetas de Cortes e Aterros

Ao longo de todo o trecho onde, por razões geotécnicas, tornou-se indispensável o banqueamento dos taludes de cortes ou de aterros, foram projetadas canaletas para drenagem das banquetas, de forma a proteger dos riscos de erosão tanto a plataforma construída quanto os taludes a ela convergentes.

Qualquer que seja a banqueta a ser drenada, de corte ou de aterro, a canaleta deverá ser localizada no pé dos taludes de corte em aterro, devendo a banqueta ser executada com declividades transversais convergentes para a valeta.

Estas canaletas deverão ter o seu final apoiado em terreno natural ou acoplado a descidas d'água em degraus, de modo que o fluxo desviado não venha causar erosão.

5.4.1.5 Caixas Coletoras

As caixas coletoras de grota têm a função de coletar as águas das valetas de proteção de corte e aterro e conduzi-las para os bueiros de grota.
As caixas coletoras de plataforma coletam as águas conduzidas pelas canaletas de greide e/ou tubos porosos (drenos profundos) localizadas nos taludes de corte e encaminham através dos bueiros de greide até as alas de saída (bocas).

5.4.1.6 Descidas D'Água

Foram previstas descidas d'água para os pontos baixos das valetas de proteção e banquetas de cortes, e de banquetas, estendendo-as até às canaletas de plataforma, caixas coletoras ou locais que não venham afetar a terraplenagem.

Também foram previstas descidas d'água para captarem as águas provenientes das canaletas de plataforma em aterro e/ou das valetas de proteção de banquetas de aterros, quer em pontos baixos do greide longitudinal, quer nos pontos onde as canaletas e as valetas atingiram o seu comprimento crítico.

Quando as saídas dos bueiros estiverem acima do talvegue natural, terminando na saia do aterro, previu-se descida em degraus de modo a conduzir as águas da boca de bueiro até a vala.

As descidas d'água projetadas para o deságue dos efluentes de canaletas terão forma retangular e serão em degraus nas saídas de bueiros e nos segmentos com altura superior a 3m.

5.4.1.7 Dissipadores de Energia

Foram previstos dissipadores de energia nas saídas dos dispositivos de drenagem superficial e nas saídas dos bueiros que apresentam elevadas declividades.
O projeto de drenagem é apresentado no Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos.

5.4.2 Projeto de Obras-de-Arte Correntes

O projeto de Obras-de-arte correntes trata dos dispositivos que têm, por finalidade, dar destino adequado às águas interceptadas pelo corpo estradal, provenientes de talvegues naturais que não devem ser obstruídos.

Estas obras constituem-se no conjunto de bueiros e seus complementos, tais como: estruturas naturais de entradas e saídas d'água, ou especiais de captação e descarga que, posicionadas sob os terraplenos, nos talvegues ou próximos a estes, quer de regime permanente nos pequenos córregos, cruzem a área ocupada pelo projeto sem causar quaisquer danos.

A verificação hidráulica das obras pode ser vista nos Estudos Hidrológicos. O projeto de obras-de-arte correntes é apresentado no volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos.

900

5.5 - Projeto de Sinalização Vertical

5.5 Projeto de Sinalização Vertical

5.5.1 Introdução

O Projeto de Sinalização Vertical, elaborado para o trecho em Projeto, procurou obedecer aos modernos requisitos de Engenharia de Trânsito, após implantado fornecerá ao usuário da via, as orientações, regulamentações e advertências necessárias e suficientes, compatíveis a um elevado padrão de fluidez e segurança.

Este Projeto foi elaborado de acordo com o disposto no Código Brasileiro de Trânsito em vigor e em conformidade com as Recomendações Técnicas do DER/MG.

5.5.2 Metodologia

O sistema de sinalização, portanto, é projetado de forma a assegurar atenção, compreensão e resposta necessária às mensagens, através de padronizações de símbolos, cores, forma e dimensões adequadas e simplificadas de legendas. A sinalização vertical é composta de placas de sinais e dispositivos especiais.

5.5.2.1 Parâmetros de Dimensionamento

Os parâmetros de dimensionamento da sinalização vertical, foram obtidos através de tabelas do DER/MG obedecendo à velocidade de projeto adotada de 40 km/h, encontram-se apresentados os valores dos elementos que estão sendo adotados para o dimensionamento e dimensão das placas e tipos, padrões de dimensionamentos da letra para rodovia de acordo com a velocidade de operação.

5.5.2.2 Projeto de Sinalização Vertical

A concepção do Projeto de Sinalização vertical baseou-se nos princípios expostos a seguir, quais sejam:

- a sinalização deverá ser de fácil compreensão pelos motoristas;
- deverá ter a mesma intensidade ao longo da via, visando propiciar condicionamento ao motorista;
- deverá ser contínua, isto é, os sinais deverão ser coerentes entre si; deverá ter o sentido de antecipação a fim de preparar o motorista para sua próxima decisão.

Neste sentido, tornou-se necessário o atendimento a certos requisitos básicos sob o ponto de vista de localização, conservação e uniformidade dos elementos, sendo:

- localização: as placas foram posicionadas dentro do cone de visão do usuário normal e a uma distância necessária, conforme seu deslocamento, para uma reação adequada;

- conservação: com relação a conservação, deverá assegurar as condições da manutenção sob o ponto de vista de colocação e legibilidade;

- uniformidade: a uniformidade visou garantir que para situações iguais se tenha sinais iguais, não sujeitos a interpretações diversificadas.

Com base neste foco, o presente Projeto de Sinalização Vertical procura contemplar a indicação de placas, objetivando fornecer ao usuário elementos de regulamentação, de advertência e de informação, além dos dispositivos que favorecerão a visualização da modificação do alinhamento em planta. Sendo assim, temos:

Quanto ao seu posicionamento ao longo da via, estão condicionados pela distância de visibilidade necessária para sua visualização e pelo tipo de situação.

A distância de visibilidade necessária para a visualização do sinal é composta pela distância de percurso na velocidade de operação da via, correspondente ao tempo de percepção e reação, acrescida da distância que vai desde o ponto limite do campo visual do motorista, até o sinal. No quadro a seguir, encontram-se apresentadas as distâncias mínimas de visibilidade, em função da velocidade de operação da via, considerando um tempo de percepção e reação de 3 segundos.

VELOCIDADE DE OPERAÇÃO (km/h)	DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE (m)
40	70
60	85
80	105
100	120
110	130

- **Placas de Regulamentação**

Os sinais ou placas de regulamentação têm por objetivo notificar o usuário sobre as restrições, proibições e obrigações que governam o uso da via e cuja violação constitui infração prevista no Código Brasileiro de Trânsito.

As dimensões dos sinais variam em função das características da via, principalmente no tocante à sua velocidade de operação, de forma a possibilitar a percepção do sinal, e a legibilidade e compreensão de sua mensagem, por parte do usuário, dentro de um tempo hábil para que se realize a operação ditada por esta mensagem.

Em função da velocidade de projeto adotada de 40 km/h, as placas de regulamentação possuirão as seguintes dimensões:

Circulares : Ø = 0,80 m
Octogonal : □ = 0,331 m
Triangular : □ = 0,80 m

- **Placas de Advertência**

Os sinais ou placas de advertência são utilizados sempre que se julgar necessário chamar a atenção dos usuários para situações permanentes ou de eventuais perigos, nas vias ou em suas adjacências. Estas situações exigem cuidados adicionais e reações de intensidade diversa por parte dos motoristas, que podem ir desde um simples estado de alerta, quando a situação é eventual, à adoção de manobras mais complexas de direção, a reduções de velocidades ou até mesmo à parada do veículo, quando a situação é permanente.

Também em função da velocidade de projeto adotada de 40 km/h, as placas de advertência terão formato quadrado, com largura igual a 0,80 m.

- **Placas Indicativas**

Os sinais ou placas de indicação têm como finalidade principal orientar os usuários da via no curso de seu deslocamento, fornecendo-lhes as informações necessárias para a definição das direções e sentidos a serem por eles seguidos, e as informações quanto às distâncias a serem percorridas nos diversos segmentos do seu trajeto.

São também utilizados para informar aos usuários quanto à existência de serviços ao longo da via, tais como postos de abastecimento e restaurantes, quanto à ocorrência de pontos geográficos de referência como divisas de

quanto à ocorrência de pontos geográficos de referência como divisas de estados e municípios, à localização de áreas de descanso, à existência de parques e lugares históricos, além de fornecer-lhes mensagens educativas ligadas à segurança de trânsito. Enfim, ajudá-los a realizar a sua viagem de maneira direta, segura e confortável.

As dimensões das placas indicativas dependerão do número e tamanho das letras e algarismos empregados que por sua vez, são função da velocidade de projeto e da distância transversal das placas à linha de visada do usuário, sendo todas retangulares.

Portanto para velocidade de projeto igual a 40 km/h usou-se a altura de 175 mm para letras e algarismos, e espaçamento entre palavras igual a H.

5.5.2.3 Definição dos Tipos de Materiais

- **Materiais das Placas**

As placas deverão ser de chapas metálicas, fixadas em postes de sustentação de madeira de primeira qualidade, nas dimensões de 0,l09 m x 0,09 m da seção e 3,0 m de comprimento, pintadas na cor branca e com a parte a ser enterrada, totalmente imunizada.

- **Para Sinalização Vertical**

Fornecimento e implantação da placa de sinalização em película refletiva.

5.5.3 Apresentação do Projeto

O Projeto de Sinalização Vertical encontra-se apresentado no Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos, através dos seguintes elementos:

- Planta de sinalização, com a disposição das placas;
- Sinalização da interseção, e;
- Detalhes construtivos.

Salienta-se que os quantitativos dos serviços estão sendo apresentados nos Volume 1 – Relatório do Projeto e Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos.

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

5.6 – Projeto de Obras Complementares

5.6 Projeto de Obras Complementares

5.6.1 Introdução

O Projeto de Obras Complementares desenvolvido para o trecho em questão, procurou suprir as necessidades do trecho somente no aspecto de remanejamento de cercas existentes.

5.6.2 Remanejamento de Cercas de Vedação

As cercas a serem remanejadas com o aproveitamento de todo o material, foram listadas através de nota de serviço apresentada no Volume 2 – Projeto de Execução – Desenhos, no item Projeto de Obras Complementares.

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

5.7 - Serviços de Proteção ao Meio Ambiente

5.7 Serviços de Proteção ao Meio Ambiente

5.7.1 Introdução

Os Serviços de Proteção ao Meio Ambiente foram embasados nas orientações do Escopo de Serviços da Intermineração Comércio de Minério S/A associado às diretrizes e normas constantes das Recomendações Técnicas RT-01.46.b, para Critérios de Projeto para Vias de Ligação com Reduzido Volume de Tráfego do DER/MG.

5.7.2 Objetivo

Os Serviços de Proteção ao Meio Ambiente tem a finalidade de indicar as áreas para tratamento e de proteção ao meio ambiente, onde foram considerados, os taludes de corte e aterro, a jazida para o revestimento primário e o bota-fora.

Neste sentido, foram desenvolvidas as seguintes atividades por serviço:

- Taludes de corte e aterro: revestimento vegetal com semeadura manual;
- Bota-Fora: conformação mecanizada da área e revestimento vegetal com semeadura manual, e;
- Jazida: estocagem e reposição da camada vegetal, conformação mecanizada e proteção da área.

5.7.3 Apresentação

Os Serviços de Proteção ao Meio Ambiente, encontra-se apresentado nos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto, contendo a sinopse do projeto, os resultados obtidos e os quantitativos, e;
- Volume 2 – Projeto de Execução - Desenhos, contendo o croqui de localização das áreas de jazida e bota-fora.

909

6 - QUADROS DE QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

6.1 - Quadros de Quantidades

911

JMS Souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO A MINA DO TAQUARIL

Folha:
Data: 13/08/07
Rev.: 0
N° :
N° JM Souto:

PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	Limpeza do Terreno Arbustos, Vegetação Rasteira e Entulhos, Inclusive Remoção para Bota-Fora = 3,00 km	m²	66.253		
	SUBTOTAL ITEM 1				
2	**TERRAPLENAGEM**				
2.1	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 1a.Categoria com DMT de:				
2.1.1	50 a 200 m	m³	5.100		
2.1.2	200 a 400 m	m³	9.979		
2.1.3	400 a 600 m	m³	8.918		
2.1.4	600 a 800 m	m³	2.440		
2.1.5	800 a 1.000 m	m³	10.272		
2.1.6	1.000 a 1.200 m	m³	909		
2.2	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 2a.Categoria com DMT de:				
2.2.1	400 a 600 m	m³	25.800		
2.3	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 3a.Categoria com DMT de:				
2.3.1	50 a 200 m	m³	604		
2.3.2	200 a 400 m	m³	850		
2.3.3	400 a 600 m	m³	26.971		
2.4	Compactação de Bota Fora a 95% do Proctor Normal	m³	47.187		
2.5	Compactação de Aterros a 95% do Proctor Normal	m³	16.909		
2.6	Compactação de Aterros a 100% do Proctor Normal	m³	6.552		
	SUBTOTAL ITEM 2				
3	**DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES**				
3.1	Escavação Mecanica de Valas	m³	924		
3.2	Corpo BSTC D=0,60 m	m	15		
3.3	Corpo BSTC D=0,80 m	m	16		
3.4	Boca BSTC D=0,80 m	un	1		

912

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO A MINA DO TAQUARIL

Folha:
Data: 13/08/07
Rev.: 0
N°:

PROJETO EXECUTIVO

N° JM Souto:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.5	Corpo BSTC D=1,00 m	m	29		
3.6	Boca BSTC D=1,00 m	un	4		
3.7	Corpo BSTC D=1,20 m	m	32		
3.8	Boca BSTC D=1,20 m	un	3		
3.9	Corpo BDTC D=1,00 m	m	35		
3.10	Boca BDTC D=1,00 m	un	3		
3.11	Caixa coletora de valeta				
3.11.1	CCV-01	un	1		
3.11.2	CCV-03	un	1		
3.11.3	CCV-04	un	1		
3.11.4	CCV-10	un	1		
3.12	Dissipador de Energia				
3.12.1	DEB-03	un	1		
3.12.2	DEB-04	un	1		
3.12.3	DEB-05	un	2		
3.12.4	DEB-06	un	2		
3.12.5	DEB-08	un	2		
3.13	Descida d`àgua				
3.13.1	DAD-04	m	20		
3.13.2	DAD-08	m	9		
3.13.3	DAD-14	m	12		
3.14	Valetas de Proteção				
3.14.1	Valeta de Proteção de corte VPC-02	m	342		
3.14.2	Valeta de Proteção de aterro VPA-02	m	318		
3.14.3	Valeta de proteção especial	m	167		
3.15	Canaleta de banqueta	m	426		
3.16	Alvenaria de pedra argamassada ø = 0,20 - e=0,30m	m³	26		
	SUBTOTAL ITEM 3				
4	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				

913

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO A MINA DO TAQUARIL

Folha:
Data: 13/08/07
Rev.: 0
N° :
N° JM Souto.

PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.1	Regularização do Subleito	m²	21.583		
4.2	Revestimento Primário com Canga de Minério (Execução incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento e compactação do material)	m³	4.317		
4.3	Transporte de material para o Revestimento Primário (DMT = 1,40 km)	m³xkm	6.043		
	SUBTOTAL ITEM 4				
5	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
5.1	Placa c/ Fundo em Película Refletiva Tipo I padrão DER/MG (Execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)				
5.1.1	Placa Circular Ø = 0,80 m	m²	3		
5.1.2	Placa Octogonal L = 0,313 m	m²	0,5		
5.1.3	Placa Retangular	m²	10		
5.1.4	Placa Triangular	m²	0,3		
	SUBTOTAL ITEM 5				
6	**OBRAS COMPLEMENTARES**				
6.1	Remanejamento de Cerca com Aproveitamento do Material	m	130		
	SUBTOTAL ITEM 6				
7	**SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**				
7.1	Revestimento Vegetal com Semeadura Manual (Taludes e Bota-Fora)	m²	51.022		
7.2	Estocagem e Reposição de Camada Vegetal de Jazida	m²	2.600		
7.3	Conformação e Proteção dos Locais de Jazida e Bota-Fora	m²	28.200		
	SUBTOTAL ITEM 7				
	TOTAL GERAL				

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

6.2 – Memórias de Cálculo dos Quantitativos

915

Memória de Cálculo do Desmatamento

Estaca Inicial			Estaca Final			Extensão (m)	Largura Média (m)	Área (m²)
VIA DE ACESSO À MINA								
0	+	0,00	8	+	10,00	170,00	20,00	3.400,00
8	+	10,00	10	+	10,00	40,00	26,00	1.040,00
10	+	10,00	18	+	10,00	160,00	22,00	3.520,00
18	+	10,00	21	+	0,00	50,00	31,50	1.575,00
21	+	0,00	26	+	10,00	110,00	20,50	2.255,00
26	+	10,00	28	+	0,00	30,00	23,00	690,00
28	+	0,00	33	+	0,00	100,00	20,00	2.000,00
33	+	0,00	38	+	0,00	100,00	21,50	2.150,00
38	+	0,00	55	+	10,00	350,00	23,50	8.225,00
55	+	10,00	64	+	10,00	180,00	20,50	3.690,00
64	+	10,00	70	+	0,00	110,00	21,50	2.365,00
70	+	0,00	75	+	0,00	100,00	22,50	2.250,00
75	+	0,00	84	+	0,00	180,00	26,00	4.680,00
84	+	0,00	91	+	0,00	140,00	49,50	6.930,00
91	+	0,00	92	+	10,00	30,00	23,00	690,00
92	+	10,00	94	+	10,00	40,00	32,50	1.300,00
94	+	10,00	97	+	10,00	60,00	22,00	1.320,00
97	+	10,00	100	+	10,00	60,00	39,50	2.370,00
100	+	10,00	105	+	0,00	90,00	22,50	2.025,00
105	+	0,00	107	+	0,00	40,00	20,00	800,00
107	+	0,00	109	+	0,00	40,00	44,50	1.780,00
109	+	0,00	114	+	0,00	100,00	19,00	1.900,00
114	+	0,00	129	+	0,00	300,00	22,00	6.600,00
129	+	0,00	131	+	7,76	47,76	56,50	2.698,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	km INICIAL	km FINAL	EXTENSÃO (m)	ESPES. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	DENS. OU TAXA DE APLICAÇÃO	MASSA (t)	DMT (km)	U.N	QUANT.
PISTA DE ROLAMENTO														
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	0 + 0	128 + 12,878			2.573		8,00	20.583					m2	20.583
														20.583
INTERSEÇÃO														
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO														
RAMO "A"	0 + 0,00	4 + 17,212			97		4,50	437					m2	437
														437
RAMO "B"	0 + 0	6 + 4,959			125		4,50	562					m2	562
														562
											TOTAL=		m2	**21.583**
PISTA DE ROLAMENTO														
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CANGA DE MINÉRIO	0 + 0,00	128 + 12,878			2.573	0,200	8,00	20.583	4.117				m3	4.117
														4.117
INTERSEÇÃO														
REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CANGA DE MINÉRIO														
RAMO "A"	0 + 0,00	4 + 17,212			97	0,200	4,50	437	87				m3	87
														87
RAMO "B"	0 + 0	6 + 4,959			125	0,200	4,50	562	112				m3	112
														112
											TOTAL=		m3	**4.317**

RESUMO DA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

TRECHO: ACESSO A MINA DO TAQUARIL

SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL (DMT em Km)			TRANSPORTE COMERCIAL (DMT em Km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL
Revestimento Primário	Canga de Minério	Jazida = Est. 0+100,00m	Pista = Est. 65	1,40	-	1,40	-	-	-

NP = Rodovia não Pavimentada P = Rodovia Pavimentada

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VALETA DE PROTEÇÃO E CANALETAS DE BANQUETA

ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	EXTENSÃO (m)
VPC-02			
1+10,000	9+15,000	LD	157,00
10+0,000	11+5,000	LD	32,00
11+5,000	13+0,000	LD	37,00
13+5,000	15+0,000	LD	39,00
27+5,000	28+10,000	LD	28,00
51+10,000	53+0,000	LD	24,00
53+0,000	54+5,000	LD	25,00
TOTAL VPC-02 (m)			**342,00**
VPA-02			
18+15,000	20+0,000	LD	36,00
20+5,000	21+5,000	LD	23,00
26+10,000	27+5,000	LD	14,00
46+5,000	49+0,000	LD	56,00
97+0,000	99+10,000	LD	51,00
99+0,000	100+0,000	LE	57,00
99+10,000	102+0,000	LD	56,00
100+10,000	102+0,000	LE	25,00
TOTAL VPA-02 (m)			**318,00**
VP-ESPECIAL			
38+0,000	46+5,000	LD	167,00
TOTAL VP-ESPECIAL (m)			**167,00**

ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	EXTENSÃO (m)
CANALETAS DE BANQUETA			
84+0,000	90+15,000	LD	125,00
84+0,000	88+15,000	LE	92,00
84+10,000	89+10,000	LD	90,00
87+0,000	89+0,000	LD	37,00
93+0,000	94+10,000	LD	30,00
98+0,000	100+5,000	LE	37,00
107+10,000	108+5,000	LD	15,00
TOTAL CANALETA DE BANQUETA (m)			**426,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA

ESTACA	LADO	TIPO	EXTENSÃO (m)
DESCIDA D'ÁGUA - VIA DE ACESSO À MINA			
20+3,55	LE	DAD-07/08	9,00
99+15,00	LE	DAD-13/14	12,00
DESCIDA D'ÁGUA - RAMO "A"			
2+5,89	LE	DAD-03/04	20,00

ESTACA	LADO	TIPO	EXTENSÃO (m)
DISSIPADORES - VIA DE ACESSO À MINA			
9+13,00	LE	DEB-06	-
12+19,00	LE	DEB-06	-
20+3,55	LE	DEB-05	-
27+6,00	LE	DEB-04	-
46+7,00	LE	DEB-08	-
52+16,00	LE	DEB-05	-
99+15,00	LE	DEB-08	-
DISSIPADORES - RAMO "A"			
2+5,89	LE	DEB-03	-

920

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM

Escavação

Obra		Qtde (m)	Valas Largura (m)	Altura (m)		Volume m³
BSTC ø 0,60	->	15	1,0	3,0	=	45,00
BSTC ø 0,80	->	16	1,3	3,5	=	72,80
BSTC ø 1,00	->	29	2,0	3,5	=	203,00
BSTC ø 1,20	->	32	2,1	3,5	=	235,20
BDTC ø 1,00	->	35	3,0	3,5	=	367,50

Volume Total Escavação =	923,50 m³

Alvenaria de pedra argamassada ø = 0,20 - e=0,30m
(Bacias de captação)

Largura	->	3 m
Comprimento	->	9,5 m
Espessura	->	0,3 m
Qtde	->	3

Volume Total =	25,65 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

PLACA CIRCULAR

0,503 x 5 Unidades = 2,52 m²

Total	= 2,52 m²

PLACA OCTOGONAL

0,473 x 1 Unidade = 0,473 m²

Total	= 0,473 m²

PLACA RETANGULAR

3,20 x 1,20 = 3,84 m²
2,80 x 1,20 = 3,36 m²
3,10 x 0,80 = 2,48 m²

Total	= 9,68 m²

PLACA TRIANGULAR

0,277 x 1 Unidade = 0,277 m²

Total	= 0,277 m²

922

Memória de Cálculo do Revestimento Vegetal dos Taludes						
Estaca Inicial	**Estaca Final**	**Lado**	**Tipo**	**Extensão (m)**	**Altura Média (m)**	**Área (m²)**
Pista - Estaca 0 a Estaca 128+12,878						
0	9	Direito	Corte	180,00	2,91	523,80
9	10+5,00	Direito	Aterro	30,00	1,55	46,50
10+5,00	12	Direito	Corte	30,00	2,17	65,10
12	13	Direito	Aterro	20,00	2,00	40,00
13	19	Direito	Corte	120,00	3,13	375,60
19	20	Direito	Aterro	20,00	5,46	109,20
20	33+6,874	Direito	Corte	266,87	1,20	320,25
33+6,874	34+2,468	Direito	Aterro	15,59	0,64	9,98
34+2,468	37+18,066	Direito	Corte	75,60	0,64	48,38
37+18,066	48	Direito	Aterro	201,93	1,62	327,13
48	66	Direito	Corte	360,00	1,18	424,80
66	78	Direito	Corte	240,00	6,67	1.600,80
78	83	Direito	Corte	100,00	12,02	1.202,00
83	89	Direito	Corte	120,00	33,10	3.972,00
89	95	Direito	Corte	120,00	10,95	1.314,00
95	98	Direito	Corte	60,00	4,43	265,80
98	101	Direito	Aterro	60,00	1,69	101,40
101	107	Direito	Corte	120,00	3,16	379,20
107	108+2,969	Direito	Aterro	22,97	3,54	81,31
108+2,969	113	Direito	Corte	97,03	1,05	101,88
113	114+5,00	Direito	Aterro	30,00	1,52	45,60
114+5,00	116	Direito	Corte	30,00	1,13	33,90
116	119	Direito	Aterro	60,00	0,68	40,80
119	128+12,878	Direito	Corte	192,88	1,75	337,54
0	4	Esquerdo	Corte	80,00	0,47	37,60
4	5	Esquerdo	Aterro	20,00	0,32	6,40
5	8+5,00	Esquerdo	Corte	65,00	0,24	15,60
8+5,00	13	Esquerdo	Aterro	95,00	1,92	182,40
13	18+2,650	Esquerdo	Corte	102,65	1,24	127,29
18+2,650	20	Esquerdo	Aterro	37,35	10,38	387,69
20	23	Esquerdo	Corte	60,00	0,94	56,40
23	28+2,95	Esquerdo	Aterro	102,95	1,96	201,78
28+2,95	29	Esquerdo	Corte	17,05	0,37	6,31
29	56+10,00	Esquerdo	Aterro	550,00	2,85	1.567,50
56+10,00	74	Esquerdo	Corte	350,00	2,03	710,50
74	79	Esquerdo	Corte	100,00	6,18	618,00
79	82	Esquerdo	Corte	60,00	9,38	562,80
82	88	Esquerdo	Corte	120,00	16,81	2.017,20
88	91	Esquerdo	Corte	60,00	6,93	415,80
91	97+0,694	Esquerdo	Corte	120,96	1,66	200,80
97+0,694	101	Esquerdo	Aterro	79,31	16,15	1.280,79
101	106+12,039	Esquerdo	Corte	112,04	1,15	128,84
106+12,039	109	Esquerdo	Aterro	47,96	3,97	190,41
109	113	Esquerdo	Corte	80,00	0,86	68,80
113	124	Esquerdo	Aterro	220,00	2,27	499,40
124	128+12,878	Esquerdo	Corte	92,88	3,93	365,01
					TOTAL	**21.414,30**

Memória de Cálculo do Revestimento Vegetal dos Taludes

Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Tipo	Extensão (m)	Altura Média (m)	Área (m²)
Interseção Ramo "A" - Estaca 0 a Estaca 4+17,212						
0	3	Direito	Corte	60,00	1,35	81,00
3	4+17,212	Direito	Corte	37,21	4,14	154,06
					SUBTOTAL=	**235,06**
Interseção Ramo "B" - Estaca 0 a Estaca 6+4,959						
0	6+4,959	Direito	Corte	124,96	3,78	472,35
					SUBTOTAL=	**472,35**
					TOTAL	707,40

Memória de Cálculo do Revestimento Vegetal do Bota-Fora						
Estaca Inicial	**Estaca Final**	**Lado**	**Tipo**	**Comprimento (m)**	**Largura (m)**	**Área (m²)**
Bota-Fora - Estaca 0 + 500,00m						
-	-	-	Bota-Fora	170,00	170,00	28.900,00
					TOTAL	28.900,00

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

7 – ANEXOS

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

7.1 – Notas de Serviço de Terraplenagem

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA - ESTACA 0+0,00 A ESTACA 128+12,878

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito																			
	Offset		Banqueta 1					Altura	Bordo		Super.	Cota	Cota	Cota	Super	Bordo		Altura	Banqueta 1					Banqueta 2					Banqueta 3					Offset	
	Distância	Cota	Distância	Cota	Declív. %	Distância	Cota		Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	%	Distância	Cota		Distância	Cota	Declív. %	Distância	Cota	Distância	Cota	Declív. %	Distância	Cota	Distância	Cota	Declív. %	Distância	Cota	Distância	Cota
0	4,00	1086,207	-	-	-	-	-	0,196	3,87	1086,011	-4,00	1086,366	1086,166	0,200	-4,00	3,87	1086,011	1,129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,62	1087,140
1	4,96	1087,555	-	-	-	-	-	1,629	3,87	1085,926	-4,00	1088,178	1086,081	2,097	-4,00	3,87	1085,926	3,266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,05	1089,192
2	4,57	1085,990	-	-	-	-	-	1,045	3,87	1084,945	-4,00	1087,105	1085,100	2,005	-4,00	3,87	1084,945	3,575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,25	1088,520
2+19,493	4,20	1084,051	-	-	-	-	-	0,499	3,87	1083,552	-4,00	1085,297	1083,706	1,591	-4,00	3,87	1083,552	3,526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,22	1087,078
3	4,20	1084,010	-	-	-	-	-	0,491	3,87	1083,519	-3,90	1085,255	1083,670	1,585	-4,00	3,87	1083,515	3,520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,22	1087,035
4	4,33	1082,289	-	-	-	-	-	0,044	4,30	1082,245	0,10	1083,539	1082,241	1,298	-4,00	3,87	1082,086	3,087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,92	1085,153
4+19,493	4,47	1080,897	-	-	-	-	-	-0,122	4,28	1081,019	4,00	1081,882	1080,847	1,035	-4,00	3,87	1080,693	2,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	1082,983
5	4,45	1080,869	-	-	-	-	-	-0,114	4,28	1080,983	4,00	1081,825	1080,811	1,014	-4,00	3,87	1080,656	2,275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,39	1082,931
6	4,29	1079,561	-	-	-	-	-	0,008	4,28	1079,553	4,00	1080,389	1079,382	1,007	-4,00	3,87	1079,227	2,228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,38	1081,455
7	4,27	1078,723	-	-	-	-	-	0,616	3,86	1078,107	4,00	1079,371	1077,952	1,419	-4,00	3,87	1077,797	2,385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,46	1080,182
7+9,759	4,16	1077,860	-	-	-	-	-	0,451	3,86	1077,409	4,00	1078,550	1077,255	1,295	-4,00	3,87	1077,100	2,321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,42	1079,421
8	4,12	1076,984	-	-	-	-	-	0,386	3,87	1076,598	1,95	1077,623	1076,523	1,100	-1,95	3,87	1076,447	2,396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,47	1078,843
8+5,000	4,07	1076,505	-	-	-	-	-	0,303	3,87	1076,202	0,95	1077,372	1076,165	1,207	-0,95	3,87	1076,129	2,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,63	1078,772
8+9,393	4,39	1075,818	-	-	-	-	-	-0,057	4,30	1075,875	0,07	1077,162	1075,872	1,290	-0,07	3,87	1075,869	2,824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,75	1078,693
8+10,124	4,75	1075,518	-	-	-	-	-	-0,306	4,30	1075,824	-0,07	1077,093	1075,827	1,266	0,07	3,87	1075,830	2,856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,77	1078,686
9	9,58	1071,732	-	-	-	-	-	-3,513	4,31	1075,245	-2,05	1074,947	1075,334	-0,387	2,05	3,87	1075,413	0,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,45	1076,285
9+9,759	12,10	1069,694	-	-	-	-	-	-5,184	4,32	1074,878	-4,00	1071,995	1075,050	-3,055	4,00	4,28	1075,222	-1,762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,93	1073,460
10	9,29	1071,485	-	-	-	-	-	-3,314	4,32	1074,799	-4,00	1072,510	1074,972	-2,462	4,00	4,28	1075,143	-1,708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,85	1073,435
10+5,000	7,12	1072,973	-	-	-	-	-	-1,869	4,32	1074,842	-4,00	1074,344	1075,015	-0,671	4,00	4,28	1075,186	-0,214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,60	1074,972
10+8,404	5,55	1074,068	-	-	-	-	-	-0,822	4,32	1074,890	-4,00	1074,485	1075,063	-0,578	4,00	3,86	1075,217	0,841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,42	1076,058
11	4,75	1076,395	-	-	-	-	-	1,325	3,87	1075,070	-4,00	1077,653	1075,224	2,429	4,00	3,86	1075,379	3,514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,21	1078,893
12	4,66	1075,103	-	-	-	-	-	-0,228	4,32	1075,331	-4,00	1076,432	1075,503	0,929	4,00	3,86	1075,658	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	1077,658
12+16,395	8,47	1072,793	-	-	-	-	-	-2,766	4,32	1075,559	-4,00	1073,389	1075,732	-2,343	4,00	4,28	1075,903	-0,969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,74	1074,934
13	7,73	1073,337	-	-	-	-	-	-2,273	4,32	1075,610	-4,00	1073,239	1075,782	-2,543	4,00	4,28	1075,954	-1,273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,19	1074,681
14	4,59	1076,985	-	-	-	-	-	1,078	3,87	1075,907	-4,00	1077,447	1076,061	1,386	4,00	3,86	1076,216	1,932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,15	1078,148
14+15,586	5,06	1077,903	-	-	-	-	-	1,779	3,87	1076,124	-4,00	1078,900	1076,279	2,621	4,00	3,86	1076,433	4,184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,65	1080,617
15	5,05	1077,984	-	-	-	-	-	1,764	3,87	1076,220	-3,11	1079,147	1076,341	2,806	3,11	3,86	1076,461	4,493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,86	1080,954
15+5,000	4,87	1077,838	-	-	-	-	-	1,509	3,87	1076,329	-2,11	1078,885	1076,410	2,475	2,11	3,87	1076,492	3,835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,42	1080,327
15+6,614	4,80	1077,760	-	-	-	-	-	1,397	3,87	1076,363	-1,79	1078,767	1076,432	2,335	1,79	3,87	1076,501	3,657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,30	1080,158
16	4,29	1077,220	-	-	-	-	-	0,641	3,87	1076,579	0,89	1077,769	1076,545	1,224	-0,89	3,87	1076,510	2,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,43	1078,852
16+4,517	4,16	1077,071	-	-	-	-	-	0,446	3,87	1076,625	1,79	1077,647	1076,556	1,091	-1,79	3,87	1076,487	2,234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,36	1078,721
16+15,566	4,19	1077,171	-	-	-	-	-	0,491	3,86	1076,680	4,00	1077,767	1076,526	1,241	-4,00	3,87	1076,371	2,156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,31	1078,527
17	4,35	1077,372	-	-	-	-	-	0,726	3,86	1076,646	4,00	1077,938	1076,491	1,447	-4,00	3,87	1076,336	2,335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,43	1078,871
17+10,928	4,63	1077,655	-	-	-	-	-	1,151	3,86	1076,504	4,00	1078,264	1076,349	1,915	-4,00	3,87	1076,194	2,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,74	1079,003
18	4,73	1077,548	-	-	-	-	-	1,292	3,87	1076,256	2,19	1078,230	1076,171	2,059	-2,19	3,87	1076,087	2,961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,84	1079,048
18+2,650	4,78	1077,510	-	-	-	-	-	1,337	3,87	1076,173	1,66	1078,202	1076,109	2,093	-1,66	3,87	1076,045	3,011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,88	1079,056
18+19,206	11,09	1071,020	-	-	-	-	-	-4,522	4,31	1075,542	-1,66	1075,459	1075,613	-0,154	1,66	3,87	1075,677	1,560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,91	1077,237
19	11,14	1070,956	-	-	-	-	-	-4,551	4,31	1075,507	-1,81	1075,255	1075,585	-0,330	1,81	3,87	1075,655	1,274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	1076,929
19+10,928	15,86	1067,287	-	-	-	-	-	-7,693	4,32	1074,980	-4,00	1070,287	1075,152	-4,865	4,00	4,28	1075,324	-3,806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,99	1071,518
20	14,72	1067,627	-	-	-	-	-	-6,933	4,32	1074,560	-4,00	1070,291	1074,733	-4,442	4,00	4,28	1074,904	-2,407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,89	1072,497
21	4,39	1074,234	-	-	-	-	-	0,774	3,87	1073,460	-4,00	1074,553	1073,614	0,939	4,00	3,86	1073,769	1,854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10	1075,623
21+3,199	4,69	1074,483	-	-	-	-	-	1,227	3,87	1073,256	-4,00	1075,746	1073,411	2,335	4,00	3,86	1073,565	2,646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,63	1076,211
22	4,94	1073,793	-	-	-	-	-	1,609	3,87	1072,184	-1,19	1074,437	1072,230	2,207	1,19	3,87	1072,276	2,742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,69	1075,018
23	4,03	1070,902	-	-	-	-	-	0,240	3,87	1070,662	2,15	1071,340	1070,579	0,761	-2,15	3,87	1070,496	1,276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	1071,772
23+11,105	4,74	1069,413	-	-	-	-	-	-0,306	4,28	1069,719	4,00	1069,655	1069,547	0,108	-4,00	3,87	1069,393	0,545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,23	1069,938
24	5,07	1068,306	-	-	-	-	-	-0,527	4,28	1068,833	4,00	1068,614	1068,662	-0,048	-4,00	3,87	1068,507	0,329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,09	1068,836
24+5,000	5,38	1067,579	-	-	-	-	-	-0,733	4,28	1068,312	4,00	1067,953	1068,141	-0,188	-4,00	3,87	1067,986	0,233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,03	1068,219
25	6,14	1065,489	-	-	-	-	-	-1,236	4,28	1066,725	4,00	1066,187	1066,554	-0,367	-4,00	3,87	1066,399	0,237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,03	1066,636
26	6,59	1063,371	-	-	-	-	-	-1,539	4,28	1064,910	4,00	1064,228	1064,739	-0,511	-4,00	3,87	1064,584	0,309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,08	1064,893
26+2,950	6,65	1063,112	-	-	-	-	-	-1,581	4,28	1064,693	4,00	1064,070	1064,522	-0,452	-4,00	3,87	1064,367	0,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17	1064,813
26+11,150	6,41	1062,678	-	-	-	-	-	-1,412	4,29	1064,090	2,36	1063,505	1063,989	-0,484	-2,36	3,87	1063,897	0,323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,08	1064,220
27	8,03	1061,065	-	-	-	-	-	-2,487	4,30	1063,552	0,59	1061,641	1063,527	-1,886	-0,59	4,30	1063,502	-0,827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,54	1062,675
27+14,750	8,27	1060,114	-	-	-	-	-	-2,640	4,31	1062,754	-2,36	1062,015	1062,856	-0,841	2,36	3,87	1062,947	0,217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,01	1063,164
28	6,20	1061,213	-	-	-	-	-	-1,257	4,32	1062,470	-3,41	1062,203	1062,617	-0,414	3,41	3,86	1062,749	1,399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	1064,148
28+2,950	5,21	1061,716	-	-	-	-	-	-0,594	4,32	1062,310	-4,00	1062,865	1062,483	0,382	4,00	3,86	1062,637	1,819	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08	1064,456
28+10,000	4,04	1062,261	-	-	-	-	-	0,254	3,87	1062,007	-4,00	1063,231	1062,162	1,069	4,00	3,86	1062,317	2,238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,36	1064,555
29	4,12	1061,881	-	-	-	-	-	0,373	3,87	1061,508	-4,00	1062,647	1061,663	0,984	4,00	3,86	1061,818	2,182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,32	1064,000
29+15,696	4,62	1060,330	-	-	-	-	-	-0,201	4,32	1060,531	-4,00	1061,432	1060,704	0,728	4,00	3,86	1060,859	1,670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,98	1062,529
30	4,62	1060,067	-	-	-	-	-	-0,201	4,32	1060,268	-3,14	1061,051	1060,403	0,648	3,14	3,86	1060,525	1,724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,01	1062,249
30+7,769	4,61	1059,551	-	-	-	-	-	-0,200	4,31	1059,751	-1,59	1060,508	1059,819	0,689	1,59	3,87	1059,881	1,627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,95	1061,508
30+10,000	4,59	1059,406	-	-	-	-	-	-0,187	4,31	1059,593	-1,14	1060,366	1059,642	0,724	1,14	3,87	1059,686	1,689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,99	1061,375
31	4,66	1058,629	-	-	-	-	-	-0,245	4,30	1058,874	0,86	1059,411	1058,837	0,574	-0,86	3,87	1058,804	1,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,86	1060,288
31+3,622	4,88	1058,220	-	-	-	-	-	-0,394	4,29	1058,614	1,59	1058,961	1058,546	0,415	-1,59	3,87	1058,484	1,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,74	1059,784
31+15,696	5,74	1056,776	-	-	-	-	-	-0,969	4,28	1057,745	4,00	1057,816	1057,574	0,242	-4,00	3,87	1057,419	1,167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,65	1058,586
32	5,76	1056,416	-	-	-	-	-	-0,983	4,28	1057,399	4,00	1057,486	1057,227	0,259	-4,00	3,87	1057,072	1,267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	1058,339
32+2,468	5,70	1056,254	-	-	-	-	-	-0,946	4,28	1057,200	4,00	1057,332	1057,029	0,303	-4,00	3,87	1056,874	1,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,77	1058,224
32+18,062	5,31	1055,134	-	-	-	-	-	-0,677	4,30	1055,811	0,88	1055,903	1055,773	0,130	-0,88	3,87	1055,739	1,090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,59	1056,829
33	5,20	1055,034	-	-	-	-	-	-0,604	4,30	1055,638	0,49	1055,779	1055,617	0,162	-0,49	3,87	1055,598	1,048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,57	1056,646
33+6,874	4,82	1054,682	-	-	-	-	-	-0,344	4,30	1055,026	-0,88	1055,342	1055,064	0,278	0,88	3,87	1055,098	1,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,55	1056,118
34	7,22	1051,919	-	-	-	-	-	-1,937	4,32	1053,856	-3,51	1052,532	1054,007	-1,475	3,51	4,29	1054,158	-0,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,93	1053,728
34+2,468	7,96	1051,212	-	-	-	-	-	-2,424	4,32	1053,636	-4,00	1052,127	1053,809	-1,682	4,00	4,28	1053,980	-0,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,72	1053,690
34+10,960	7,50	1050,829	-	-	-	-	-	-2,123	4,32	1052,952	-4,00	1051,932	1053,125	-1,193	4,00	4,28	1053,296	0,258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,46	1053,554
34+12,705	7,27	1050,858	-	-	-	-	-	-1,969	4,32	1052,827	-3,65	1051,805	1052,985	-1,180	3,65	4,28	1053,141	0,353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,52	1053,494
35	6,69	1050,718	-	-	-	-	-	-1,587	4,31	1052,303	-2,19	1051,450	1052,397	-0,947	2,19	3,87	1052,482	0,396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,13	1052,878
35+5,000	5,70	1051,016	-	-	-	-	-	-0,928	4,31	1051,944	-1,19	1051,571	1051,995	-0,424	1,19	3,87	1052,041	0,533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,22	1052,574
36	7,30	1049,052	-	-	-	-	-	-2,007	4,29	1051,059	1,81	1050,674	1050,982	-0,308	-1,81	3,87	1050,912	0,970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,52	1051,882
36+9,214	7,23	1048,747	-	-	-	-	-	-1,961	4,28	1050,708	3,65	1050,099	1050,551	-0,452	-3,65	3,87	1050,410	1,152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,64	1051,562
36+10,960	7,39	1048,586	-	-	-	-	-	-2,072	4,28	1050,658	4,00	1050,053	1050,486	-0,433	-4,00	3,87	1050,332	1,141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,63	1051,473
37	7,68	1048,142	-	-	-	-	-	-2,263	4,28	1050,405	4,00	1049,747	1050,234	-0,487	-4,00	3,87	1050,079	1,042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,57	1051,121
37+5,000	7,82	1047,968	-	-	-	-	-	-2,358	4,28	1050,326	4,00	1049,592	1050,155	-0,563	-4,00	3,87	1050,000	0,568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	1050,568
37+18,066	8,20	1047,563	-	-	-	-	-	-2,613	4,28	1050,176	4,00	1049,048	1050,005	-0,957	-4,00	4,32	1049,832	0,124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40	1049,956
38	8,12	1047,578	-	-	-	-	-	-2,559	4,29	1050,137	3,81	1048,852	1049,983	-1,131	-4,00	4,32	1049,810	-0,051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40	1049,759
39	8,78	1046,748	-	-	-	-	-	-2,988	4,30	1049,736	-0,39	1047,341	1049,753	-2,412	-4,00	4,32	1049,580	-1,533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,62	1048,047
39+18,066	7,56	1047,210	-	-	-	-	-	-2,162	4,32	1049,372	-4,00	1047,364	1049,545	-2,181	-4,00	4,32	1049,372	-1,889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,15	1047,483
40	7,52	1047,218	-	-	-	-	-	-2,132	4,32	1049,350	-4,00	1047,357	1049,523	-2,166	-4,00	4,32	1049,350	-1,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13	1047,478
40+8,360	7,38	1047,214	-	-	-	-	-	-2,040	4,32	1049,254	-4,00	1047,356	1049,427	-2,071	-4,00	4,32	1049,254	-1,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,96	1047,495
41	7,32	1047,215	-	-	-	-	-	-2,006	4,31	1049,221	-1,67	1047,364	1049,293	-1,929	-4,00	4,32	1049,120	-1,614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,74	1047,506
42	7,23	1047,204	-	-	-	-	-	-1,959	4,29	1049,163	2,33	1047,356	1049,063	-1,707	-4,00	4,32	1048,990	-1,371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,38	1047,519
42+8,360	7,22	1047,183	-	-	-	-	-	-1,955	4,28	1049,138	4,00	1047,335	1048,967	-1,632	-4,00	4,32	1048,794	-1,292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,26	1047,502
43	7,09	1047,136	-	-	-	-	-	-1,868	4,28	1049,004	4,00	1047,323	1048,833	-1,510	-4,00	4,32	1048,660	-1,069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,92	1047,591
44	6,67	1047,186	-	-	-	-	-	-1,588	4,28	1048,774	4,00	1047,379	1048,603	-1,224	-4,00	4,32	1048,430	-0,622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25	1047,808
44+10,000	6,75	1047,015	-	-	-	-	-	-1,644	4,28	1048,659	4,00	1047,604	1048,488	-0,884	-4,00	4,32	1048,315	-0,531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,12	1047,784
44+16,931	8,35	1045,885	-	-	-	-	-	-2,708	4,28	1048,593	4,00	1047,505	1048,421	-0,916	-4,00	4,32	1048,249	-0,619	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25	1047,630
45	9,62	1044,989	-	-	-	-	-	-3,556	4,29	1048,545	3,39	1047,406	1048,400	-0,994	-3,39	4,32	1048,254	-0,731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,41	1047,523
45+1,497	10,42	1044,437	-	-	-	-	-	-4,087	4,29	1048,524	3,09	1047,303	1048,392	-1,089	-3,09	4,32	1048,259	-0,727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,41	1047,532
46	10,49	1044,238	-	-	-	-	-	-4,123	4,30	1048,361	-0,61	1046,051	1048,388	-2,337	0,61	4,30	1048,414	-1,171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,06	1047,243
46+12,365	10,14	1044,470	-	-	-	-	-	-3,886	4,32	1048,356	-3,09	1046,336	1048,489	-2,153	3,09	4,29	1048,621	-1,259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,18	1047,362
46+16,931	10,24	1044,428	-	-	-	-	-	-3,947	4,32	1048,375	-4,00	1046,417	1048,547	-2,130	4,00	4,28	1048,719	-1,196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08	1047,523
47	10,44	1044,339	-	-	-	-	-	-4,081	4,32	1048,420	-4,00	1046,469	1048,593	-2,124	4,00	4,28	1048,764	-1,136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,99	1047,628
47+10,000	9,74	1044,987	-	-	-	-	-	-3,617	4,32	1048,604	-4,00	1047,047	1048,777	-1,730	4,00	4,28	1048,948	-0,946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,70	1048,002
48	9,38	1045,444	-	-	-	-	-	-3,372	4,32	1048,816	-4,00	1047,897	1048,989	-1,092	4,00	4,28	1049,160	-0,397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	1048,763
49	8,78	1046,266	-	-	-	-	-	-2,973	4,32	1049,239	-4,00	1049,117	1049,411	-0,294	4,00	4,28	1049,583	0,361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,52	1049,944
49+1,976	8,89	1046,236	-	-	-	-	-	-3,044	4,32	1049,280	-4,00	1049,155	1049,453	-0,298	4,00	4,28	1049,624	0,178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40	1049,800
50	9,32	1046,445	-	-	-	-	-	-3,342	4,31	1049,787	-1,09	1049,401	1049,834	-0,433	1,09	3,87	1049,876	0,258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,04	1050,134
51	8,10	1047,810	-	-	-	-	-	-2,539	4,29	1050,349	2,14	1050,351	1050,257	0,094	-2,14	3,87	1050,174	1,684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,99	1051,858
51+11,552	8,59	1047,801	-	-	-	-	-	-2,871	4,28	1050,672	4,00	1050,093	1050,501	-0,408	4,00	3,87	1050,346	0,957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,51	1051,303
52	9,12	1047,630	-	-	-	-	-	-3,221	4,28	1050,851	4,00	1050,165	1050,680	-0,515	-4,00	3,87	1050,525	0,657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,31	1051,182

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA - ESTACA 0+0,00 A ESTACA 128+12,878

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito																				
	Offset		Banqueta 1					Altura	Bordo		Super.	Cota	Cota	Cota	Super.	Bordo		Altura	Banqueta 1					Banqueta 2					Banqueta 3					Offset	
	Distância	Cota	Distância	Cota	Deciv. %	Distância	Cota		Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	%	Distância	Cota		Distância	Cota	Deciv. %	Distância	Cota	Distância	Cota	Deciv. %	Distância	Cota	Distância	Cota	Deciv. %	Distância	Cota	Distância	Cota
53	10,11	1047,389	-	-	-	-	-	-3,885	4,28	1051,274	4,00	1049,596	1051,102	-1,506	-4,00	4,32	1050,930	-0,296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,76	1050,634
53+10,000	8,94	1048,378	-	-	-	-	-	-3,107	4,28	1051,485	4,00	1050,438	1051,314	-0,876	-4,00	3,87	1051,159	0,270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,05	1051,429
54	7,09	1049,896	-	-	-	-	-	-1,870	4,28	1051,766	4,00	1051,518	1051,595	-0,077	-4,00	3,87	1051,440	0,998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,54	1052,438
54+2,461	7,21	1049,903	-	-	-	-	-	-1,954	4,28	1051,857	4,00	1051,535	1051,686	-0,151	-4,00	3,87	1051,531	0,920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,48	1052,451
55	8,89	1049,576	-	-	-	-	-	-3,066	4,29	1052,642	1,52	1051,405	1052,577	-1,172	-1,52	4,31	1052,511	-0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,32	1052,503
56	5,90	1053,002	-	-	-	-	-	-1,060	4,31	1054,062	-1,30	1053,878	1054,118	-0,240	1,30	3,87	1054,168	0,228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,02	1054,396
56+10,000	4,45	1054,891	-	-	-	-	-	-0,090	4,31	1054,981	-2,71	1055,328	1055,098	0,230	2,71	3,86	1055,203	0,279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,05	1055,482
56+19,147	4,25	1056,473	-	-	-	-	-	0,569	3,87	1055,904	-4,00	1056,656	1056,058	0,598	4,00	3,86	1056,213	0,762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,37	1056,975
57	4,28	1056,612	-	-	-	-	-	0,819	3,87	1055,993	-4,00	1056,789	1056,148	0,641	4,00	3,86	1056,303	0,885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,45	1057,188
58	4,96	1059,729	-	-	-	-	-	1,636	3,87	1058,093	-4,00	1060,276	1058,248	2,028	4,00	3,86	1058,403	2,139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,29	1060,542
59	5,53	1062,687	-	-	-	-	-	2,494	3,87	1060,193	-4,00	1063,849	1060,348	3,501	4,00	3,86	1060,503	4,569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,91	1065,072
59+9,730	5,55	1063,727	-	-	-	-	-	2,512	3,87	1061,215	-4,00	1064,553	1061,370	3,183	4,00	3,86	1061,524	4,416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,81	1065,940
60	5,46	1064,682	-	-	-	-	-	2,389	3,87	1062,293	-4,00	1065,434	1062,448	2,986	4,00	3,86	1062,603	4,109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,60	1066,712
61	5,21	1066,409	-	-	-	-	-	2,016	3,87	1064,393	-4,00	1066,969	1064,548	2,421	4,00	3,86	1064,703	3,998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,53	1068,701
62	4,82	1067,917	-	-	-	-	-	1,424	3,87	1066,493	-4,00	1068,924	1066,648	2,276	4,00	3,86	1066,803	3,182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,98	1069,985
62+11,754	4,67	1068,931	-	-	-	-	-	1,204	3,87	1067,727	-4,00	1069,818	1067,882	1,936	4,00	3,86	1068,037	2,831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,75	1070,868
63	4,26	1069,174	-	-	-	-	-	0,581	3,87	1068,593	-4,00	1070,097	1068,748	1,349	4,00	3,86	1068,903	2,309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40	1071,212
64	6,61	1069,150	-	-	-	-	-	-1,525	4,32	1070,675	-4,00	1070,700	1070,848	-0,148	4,00	3,86	1071,003	0,714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,34	1071,717
64+19,059	5,81	1075,599	-	-	-	-	-	2,905	3,87	1072,694	-4,00	1075,465	1072,849	2,616	4,00	3,86	1073,004	2,946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,83	1075,950
65	6,02	1076,024	-	-	-	-	-	3,231	3,87	1072,793	-4,00	1075,861	1072,948	2,913	3,81	3,86	1073,095	3,227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,02	1076,322
66	6,83	1079,330	-	-	-	-	-	4,437	3,87	1074,893	-4,00	1079,927	1075,048	4,879	-0,19	3,87	1075,041	5,869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,79	1080,930
66+19,059	5,11	1078,758	-	-	-	-	-	1,864	3,87	1076,894	-4,00	1079,938	1077,049	2,889	-4,00	3,87	1076,894	4,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,95	1081,510
67	5,09	1078,821	-	-	-	-	-	1,828	3,87	1076,993	-4,00	1079,979	1077,148	2,831	-4,00	3,87	1076,993	4,548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,90	1081,541
67+17,409	4,88	1080,339	-	-	-	-	-	1,518	3,87	1078,821	-4,00	1081,071	1078,976	2,095	-4,00	3,87	1078,821	3,385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,13	1082,206
68	4,84	1080,570	-	-	-	-	-	1,457	3,87	1079,113	-3,48	1081,277	1079,248	2,029	-4,00	3,87	1079,093	3,308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08	1082,401
69	4,54	1082,371	-	-	-	-	-	1,003	3,87	1081,368	0,52	1083,108	1081,348	1,760	-4,00	3,87	1081,193	3,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,87	1084,194
69+17,409	4,59	1084,420	-	-	-	-	-	1,090	3,86	1083,330	4,00	1085,319	1083,176	2,143	-4,00	3,87	1083,021	6,158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,98	1089,179
70	4,60	1084,715	-	-	-	-	-	1,112	3,86	1083,603	4,00	1085,620	1083,448	2,172	-4,00	3,87	1083,293	6,254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,04	1089,547
71	4,73	1087,000	-	-	-	-	-	1,297	3,86	1085,703	4,00	1088,138	1085,548	2,590	-4,00	3,87	1085,393	7,503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,87	1092,896
72	4,86	1089,295	-	-	-	-	-	1,492	3,86	1087,803	4,00	1090,425	1087,648	2,777	-4,00	3,87	1087,493	6,124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,95	1093,617
73	5,31	1092,071	-	-	-	-	-	2,168	3,86	1089,903	4,00	1093,000	1089,748	3,252	-4,00	3,87	1089,593	5,403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,47	1094,996
74	6,08	1095,323	-	-	-	-	-	3,320	3,86	1092,003	4,00	1096,069	1091,848	4,221	-4,00	3,87	1091,693	5,699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,67	1097,392
74+12,116	6,40	1097,073	-	-	-	-	-	3,798	3,86	1093,275	4,00	1097,790	1093,120	4,670	-4,00	3,87	1092,965	6,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,88	1098,983
75	6,60	1098,143	-	-	-	-	-	4,101	3,87	1094,042	2,42	1098,940	1093,948	4,992	-4,00	3,87	1093,793	6,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,17	1100,238
76	7,07	1100,792	-	-	-	-	-	4,805	3,87	1095,987	-1,58	1101,868	1096,048	5,820	-4,00	3,87	1095,893	7,123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,62	1103,016
76+12,116	7,24	1102,212	-	-	-	-	-	5,047	3,87	1097,165	-4,00	1103,390	1097,320	6,070	-4,00	3,87	1097,165	7,314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,75	1104,479
77	7,33	1103,176	-	-	-	-	-	5,183	3,87	1097,993	-4,00	1104,329	1098,148	6,181	-4,00	3,87	1097,993	7,414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,81	1105,407
78	7,59	1105,672	-	-	-	-	-	5,579	3,87	1100,093	-4,00	1106,601	1100,248	6,353	-4,00	3,87	1100,093	7,792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,07	1107,885
79	8,14	1108,602	-	-	-	-	-	6,409	3,87	1102,193	-4,00	1109,298	1102,348	6,950	-4,00	3,87	1102,193	8,266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,38	1110,459
80	8,77	1111,643	-	-	-	-	-	7,350	3,87	1104,293	-4,00	1112,059	1104,448	7,611	-4,00	3,87	1104,293	8,771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,72	1113,064
80+12,743	8,85	1113,099	-	-	-	-	-	7,468	3,87	1105,631	-4,00	1113,896	1105,786	8,110	-4,00	3,87	1105,631	9,412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,15	1115,043
81	8,99	1114,130	-	-	-	-	-	7,681	3,87	1106,449	-2,55	1114,976	1106,548	8,428	-4,00	3,87	1106,393	9,656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,31	1116,049
81+5,000	9,09	1114,842	-	-	-	-	-	7,829	3,87	1107,013	-1,55	1115,673	1107,073	8,600	-4,00	3,87	1106,918	9,837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,43	1116,755
82	9,72	1117,287	-	-	-	-	-	8,784	3,87	1108,503	1,45	1117,904	1108,446	9,458	-4,00	3,87	1108,292	10,533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,89	1118,825
82+12,743	10,47	1119,365	-	-	-	-	-	9,914	3,86	1109,451	4,00	1119,966	1109,297	10,669	-4,00	3,87	1109,142	11,778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,72	1120,920
83	10,95	1120,433	-	-	-	-	-	10,628	3,86	1109,805	4,00	1121,011	1109,651	11,360	-4,00	3,87	1109,496	12,478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,19	1121,972
84	12,45	1123,167	-	-	-	-	-	12,874	3,86	1110,293	4,00	1123,607	1110,138	13,469	-4,00	3,87	1109,983	15,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,88	1124,993
85	18,40	1125,862	13,196	1117,863	-5,000	9,196	1118,063	15,599	3,86	1110,063	4,00	1126,469	1109,909	16,560	-4,00	3,87	1109,754	18,955	9,203	1117,754	-5,000	13,203	1117,554	18,537	1125,554	-5,000	22,537	1125,354	-	-	-	-	-	24,77	1128,709
86	18,21	1124,439	13,196	1116,918	-5,000	9,196	1117,118	15,321	3,86	1109,118	4,00	1125,763	1108,963	16,800	-4,00	3,87	1108,808	21,828	9,203	1116,808	-5,000	13,203	1116,608	18,537	1124,608	-5,000	22,537	1124,408	-	-	-	-	-	26,69	1130,636
86+17,956	16,80	1120,865	13,196	1115,458	-5,000	9,196	1115,658	13,207	3,86	1107,658	4,00	1124,545	1107,503	17,042	-4,00	3,87	1107,349	25,544	9,203	1115,349	-5,000	13,203	1115,149	18,537	1123,149	-5,000	22,537	1122,949	27,871	1130,949	-5,000	31,871	1130,749	33,30	1132,893
87	16,63	1120,403	13,196	1115,255	-5,000	9,196	1115,455	12,948	3,86	1107,455	4,00	1124,479	1107,301	17,178	-4,00	3,87	1107,146	25,959	9,203	1115,146	-5,000	13,203	1114,946	18,537	1122,946	-5,000	22,537	1122,746	27,871	1130,746	-5,000	31,871	1130,546	33,58	1133,105
87+5,000	15,97	1118,899	13,196	1114,728	-5,000	9,196	1114,928	11,961	3,86	1106,928	4,00	1122,213	1106,773	15,440	-4,00	3,87	1106,618	26,824	9,203	1114,618	-5,000	13,203	1114,418	18,537	1122,418	-5,000	22,537	1122,218	27,871	1130,218	-5,000	31,871	1130,018	34,15	1133,442
88	16,40	1117,876	13,196	1113,078	-5,000	9,196	1113,278	12,598	3,86	1105,278	4,00	1117,727	1105,123	12,604	-4,00	3,87	1104,968	28,685	9,203	1112,968	-5,000	13,203	1112,768	18,537	1120,768	-5,000	22,537	1120,568	27,871	1128,568	-5,000	31,871	1128,368	35,39	1133,653
89	9,06	1110,876	-	-	-	-	-	7,798	3,86	1103,078	-4,00	1113,702	1102,923	10,779	-4,00	3,87	1102,768	23,737	9,203	1110,768	-5,000	13,203	1110,568	18,537	1118,568	-5,000	22,537	1118,368	-	-	-	-	-	27,96	1126,505
90	7,88	1106,907	-	-	-	-	-	6,029	3,86	1100,878	4,00	1108,893	1100,723	8,170	-4,00	3,87	1100,568	10,251	9,203	1108,568	-5,000	13,203	1108,368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,84	1110,819
90+16,736	7,08	1103,865	-	-	-	-	-	4,828	3,86	1099,037	4,00	1105,347	1098,882	6,485	-4,00	3,87	1098,727	8,636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,63	1107,363
91	7,11	1103,546	-	-	-	-	-	4,868	3,86	1098,678	4,00	1104,625	1098,523	6,102	-4,00	3,87	1098,368	8,275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,39	1106,643
92	5,86	1099,468	-	-	-	-	-	2,990	3,86	1096,478	4,00	1100,773	1096,323	4,450	-4,00	3,87	1096,168	5,104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,27	1101,272
92+11,030	5,16	1097,216	-	-	-	-	-	1,952	3,86	1095,264	4,00	1097,833	1095,110	2,523	-4,00	3,87	1094,955	6,353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,11	1101,308
93	5,12	1096,084	-	-	-	-	-	1,876	3,87	1094,208	2,21	1099,896	1094,123	5,773	-4,00	3,87	1093,968	11,233	9,203	1101,968	-5,000	13,203	1101,768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,49	1105,201
94	6,45	1095,732	-	-	-	-	-	3,878	3,87	1091,854	-1,79	1096,871	1091,923	4,948	-4,00	3,87	1091,768	12,717	9,203	1099,768	-5,000	13,203	1099,568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,48	1104,485
94+11,030	6,12	1093,928	-	-	-	-	-	3,373	3,87	1090,555	-4,00	1094,609	1090,710	3,899	-4,00	3,87	1090,555	8,490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,53	1099,045
95	5,42	1091,898	-	-	-	-	-	2,330	3,87	1089,568	-4,00	1093,255	1089,723	3,532	-4,00	3,87	1089,568	8,808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,74	1098,376
96	4,65	1088,544	-	-	-	-	-	1,176	3,87	1087,368	-4,00	1091,139	1087,523	3,616	-4,00	3,87	1087,368	4,812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,08	1092,180
97	4,02	1085,395	-	-	-	-	-	0,227	3,87	1085,168	-4,00	1086,464	1085,323	1,141	-4,00	3,87	1085,188	3,949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	1089,117
97+0,694	4,01	1085,298	-	-	-	-	-	0,206	3,87	1085,092	-4,00	1086,363	1085,247	1,116	-4,00	3,87	1085,092	3,942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	1089,034
98	17,56	1075,012	-	-	-	-	-	-7,938	4,32	1082,950	-4,00	1083,387	1083,123	0,264	-0,14	3,87	1083,118	2,465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	1085,583
99	21,83	1071,942	20,319	1072,950	-5,000	16,319	1072,750	-8,808	4,32	1080,750	-4,00	1073,220	1080,923	-7,703	3,86	4,28	1081,088	-2,767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,43	1078,321
99+0,694	22,08	1071,700	20,319	1072,874	-5,000	16,319	1072,674	-8,974	4,32	1080,674	-4,00	1073,000	1080,847	-7,847	4,00	4,28	1081,018	-2,806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,49	1078,212
100	25,23	1067,813	20,319	1071,085	-5,000	16,319	1070,885	-11,072	4,32	1078,885	-4,00	1074,850	1079,057	-4,207	4,00	4,28	1079,229	-0,569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,14	1078,660
100+2,360	25,63	1067,367	20,319	1070,909	-5,000	16,319	1070,709	-11,342	4,32	1078,709	-4,00	1074,935	1078,881	-3,946	4,00	4,28	1079,053	-0,328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,78	1078,725
101	8,62	1074,823	-	-	-	-	-	-2,865	4,32	1077,688	-4,00	1075,170	1077,861	-2,691	4,00	4,28	1078,032	-0,503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,04	1077,529
102	4,20	1077,332	-	-	-	-	-	0,488	3,87	1076,844	-4,00	1079,574	1076,998	2,576	4,00	3,86	1077,153	9,292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,06	1086,445
102+11,454	4,79	1077,736	-	-	-	-	-	1,386	3,87	1076,350	-4,00	1077,950	1076,505	1,445	4,00	3,86	1076,659	2,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,38	1078,939
103	4,55	1077,000	-	-	-	-	-	1,019	3,87	1075,981	-4,00	1077,559	1076,136	1,423	4,00	3,86	1076,291	1,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,97	1077,951
104	4,56	1076,148	-	-	-	-	-	1,029	3,87	1075,119	-4,00	1077,554	1075,274	2,280	4,00	3,86	1075,428	7,706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	1083,134
104+12,039	5,08	1076,415	-	-	-	-	-	1,815	3,87	1074,600	-4,00	1078,324	1074,755	3,569	4,00	3,86	1074,909	6,768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,38	1081,677
104+13,144	5,00	1076,253	-	-	-	-	-	1,692	3,87	1074,561	-3,78	1078,274	1074,707	3,567	3,78	3,86	1074,853	6,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,92	1080,933
105	4,43	1075,153	-	-	-	-	-	0,835	3,87	1074,318	-2,41	1077,172	1074,412	2,760	2,41	3,87	1074,505	4,109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,60	1078,614
106	4,87	1075,112	-	-	-	-	-	1,501	3,87	1073,611	1,59	1075,887	1073,549	2,338	-1,59	3,87	1073,488	3,203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	1076,691
105+10,934	4,25	1073,799	-	-	-	-	-	0,575	3,86	1073,224	3,78	1074,766	1073,078	1,688	-3,78	3,87	1072,932	1,679	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,99	1074,611
106+12,039	4,13	1073,583	-	-	-	-	-	0,398	3,86	1073,185	4,00	1074,501	1073,030	1,471	-4,00	3,87	1072,876	1,442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,83	1074,318
107	6,49	1071,385	-	-	-	-	-	-1,473	4,28	1072,858	4,00	1072,529	1072,687	-0,158	-4,00	4,32	1072,514	0,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40	1072,629
107+16,578	13,35	1066,098	-	-	-	-	-	-6,046	4,28	1072,144	4,00	1069,456	1071,972	-2,516	-4,00	4,32	1071,800	-10,125	16,319	1063,800	-5,000	20,319	1064,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,81	1061,675
108	11,93	1066,869	-	-	-	-	-	-5,098	4,29	1071,967	3,32	1067,035	1071,825	-4,790	-3,32	4,32	1071,682	-9,764	16,316	1063,682	-5,000	20,316	1063,882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,26	1061,918
108+2,969	10,52	1067,661	-	-	-	-	-	-4,153	4,29	1071,814	2,72	1065,063	1071,697	-6,634	-2,72	4,31	1071,579	-9,463	16,313	1063,579	-5,000	20,313	1063,779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,81	1062,116
109	4,71	1070,659	-	-	-	-	-	-0,274	4,30	1070,933	-0,68	1071,139	1070,963	0,176	0,68	3,87	1070,989	0,271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,05	1071,260
109+10,186	4,63	1071,553	-	-	-	-	-	1,135	3,87	1070,418	-2,72	1072,239	1070,523	1,716	2,72	3,86	1070,629	2,033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,22	1072,662
109+16,578	4,77	1071,447	-	-	-	-	-	1,354	3,87	1070,093	-4,00	1071,750	1070,248	1,502	4,00	3,86	1070,402	1,398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	1071,800
110	4,98	1071,611	-	-	-	-	-	1,666	3,87	1069,945	-4,00	1071,803	1070,100	1,703	4,00	3,86	1070,255	1,599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,93	1071,854
110+19,789	4,42	1069,920	-	-	-	-	-	0,828	3,87	1069,092	-4,00	1070,053	1069,247	0,806	4,00	3,86	1069,402	0,969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,51	1070,371
111	4,41	1069,889	-	-	-	-	-	0,804	3,87	1069,085	-3,96	1070,036	1069,238	0,798	3,96	3,86	1069,391	0,955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	1070,346
111+5,000	4,29	1069,545	-	-	-	-	-	0,637	3,87	1068,908	-2,96	1069,854	1069,022	0,832	2,96	3,86	1069,137	0,620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,28	1069,757
111+9,605	4,21	1069,239	-	-	-	-	-	0,506	3,87	1068,733	-2,04	1069,392	1068,812	0,580	2,04	3,87	1068,891	0,604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,27	1069,495
112	4,16	1068,697	-	-	-	-	-	0,444	3,87	1068,253	0,04	1069,020	1068,252	0,768	-0,04	3,87	1068,250	0,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,46	1069,136
112+9,973	4,11	1068,052	-	-	-	-	-	0,371	3,87	1067,681	2,04	1068,636	1067,602	1,034	-2,04	3,87	1067,523	1,501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,87	1069,024
112+19,789	4,23	1067,556	-	-	-	-	-	0,546	3,86	1067,010	4,00	1067,049	1066,855	0,194	-4,00	3,87	1066,700	0,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,28	1067,310
113	4,18	1067,472	-	-	-	-	-	0,480	3,86	1066,992	4,00	1066,963	1066,838	0,125	-4,00	3,87	1066,683	0,570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,25	1067,253
114	6,15	1063,906	-	-	-	-	-	-1,248	4,28	1065,154	4,00	1064,868	1064,983	-0,115	-4,00	4,32	1064,810	-1,220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	1063,590
114+5,000	4,81	1064,272	-	-	-	-	-	-0,350	4,28	1064,622	4,00	1064,649	1064,450	0,199	-4,00	4,32	1064,278	-0,586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	1063,692
115	5,42	1062,223	-	-	-	-	-	-0,759	4,28	1062,982	4,00	1063,069	1062,811	0,258	-4,00	3,87	1062,656	1,073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,59	1063,729
115+2,273	5,77	1061,743	-	-	-	-	-	-0,991	4,28	1062,734	4,00	1062,769	1062,563	0,206	-4,00	3,87	1062,408	1,087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80	1063,495
116	7,64	1058,420	-	-	-	-	-	-2,225	4,30	1060,645	0,45	1060,490	1060,625	-0,135	-4,00	4,32	1060,453	0,710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,79	1061,163
117	8,74	1055,335	-	-	-	-	-	-2,951	4,32	1058,286	-3,55	1057,474	1058,440	-0,966	-4,00	4,32	1058,267	-0,245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,89	1058,022
117+2,273	9,09	1054,838	-	-	-

929

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - PISTA - ESTACA 0+0,00 A ESTACA 128+12,878

Estaca	Lado Esquerdo											Eixo			Lado Direito																				
	Offset		Banqueta 1					Altura	Bordo		Super	Cota	Cota	Cota	Super	Bordo		Altura	Banqueta 1					Banqueta 2					Banqueta 3					Offset	
	Distância	Cota	Distância	Cota	Decliv. %	Distância	Cota		Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	%	Distância	Cota		Distância	Cota	Decliv. %	Distância	Cota	Distância	Cota	Decliv. %	Distância	Cota	Distância	Cota	Decliv. %	Distância	Cota	Distância	Cota
120	6,81	1050,300	-	-	-	-	-	-1,678	4,29	1051,978	2,24	1051,594	1051,882	-0,288	-4,00	4,32	1051,710	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,32	1051,715
120+8,814	5,90	1050,015	-	-	-	-	-	-1,075	4,28	1051,090	4,00	1050,636	1050,919	-0,283	-4,00	4,32	1050,746	0,125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,40	1050,871
121	4,60	1049,658	-	-	-	-	-	-0,210	4,28	1049,868	4,00	1049,731	1049,697	0,034	-4,00	4,32	1049,524	0,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,48	1049,764
122	8,18	1045,082	-	-	-	-	-	-2,600	4,28	1047,682	4,00	1048,167	1047,511	0,656	-4,00	3,87	1047,356	0,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,13	1047,751
123	6,42	1044,073	-	-	-	-	-	-1,423	4,28	1045,496	4,00	1045,318	1045,325	-0,007	-4,00	3,87	1045,170	0,639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30	1045,809
124	4,51	1043,162	-	-	-	-	-	-0,149	4,28	1043,311	4,00	1043,862	1043,139	0,723	-4,00	3,87	1042,984	3,077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,92	1046,061
125	4,84	1042,579	-	-	-	-	-	1,471	3,86	1041,108	4,00	1043,243	1040,954	2,289	-4,00	3,87	1040,799	5,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,21	1045,802
125+4,940	5,02	1042,306	-	-	-	-	-	1,738	3,86	1040,568	4,00	1043,001	1040,414	2,587	-4,00	3,87	1040,259	5,327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,42	1045,586
125+10,000	5,41	1042,297	-	-	-	-	-	2,321	3,86	1039,976	2,99	1042,954	1039,861	3,093	-4,00	3,87	1039,706	5,466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,51	1045,172
126	5,99	1042,047	-	-	-	-	-	3,189	3,87	1038,858	0,99	1042,162	1038,820	3,342	-4,00	3,87	1038,665	3,709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,34	1042,374
127	6,73	1041,222	-	-	-	-	-	4,285	3,87	1036,937	-3,01	1041,488	1037,054	4,434	-4,00	3,87	1036,899	4,685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,99	1041,584
127+4,940	6,88	1041,046	-	-	-	-	-	4,519	3,87	1036,527	-4,00	1041,349	1036,682	4,667	-4,00	3,87	1036,527	4,908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,14	1041,435
128	7,17	1040,496	-	-	-	-	-	4,944	3,87	1035,552	-4,00	1041,030	1035,707	5,323	-4,00	3,87	1035,552	5,505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,54	1041,057
128+10,000	7,15	1039,957	-	-	-	-	-	4,921	3,87	1035,036	-4,00	1040,727	1035,191	5,536	-4,00	3,87	1035,036	5,730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,69	1040,766
128+12,878	7,05	1039,666	-	-	-	-	-	4,764	3,87	1034,902	-4,00	1040,323	1035,057	5,266	-4,00	3,87	1034,902	5,623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,62	1040,525

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RAMO "A" - ESTACA 0+0,00 A ESTACA 4+17,212

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset		Altura	Bordo		Super.	Cota	Cota	Cota	Super.	Bordo		Altura	Offset	
	Distância	Cota		Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	%	Distância	Cota		Distância	Cota
0	0,00	1034,513	0,200	0,00	1034,313	4,00	1034,513	1034,313	0,200	-4,00	0,37	1034,298	0,719	0,85	1035,017
0+10,000	0,54	1034,079	0,109	0,54	1033,970	4,00	1034,421	1033,948	0,473	-4,00	0,37	1033,933	1,134	1,13	1035,067
1	1,33	1033,762	0,126	1,33	1033,636	4,00	1034,240	1033,583	0,657	-4,00	0,37	1033,568	1,059	1,08	1034,627
1+9,591	2,65	1033,523	0,184	2,65	1033,339	4,00	1034,077	1033,233	0,844	-4,00	0,37	1033,218	1,089	1,10	1034,307
1+10,000	2,71	1033,514	0,188	2,71	1033,326	4,00	1034,082	1033,218	0,864	-4,00	0,37	1033,203	1,113	1,11	1034,316
2	4,02	1033,304	0,290	4,02	1033,014	4,00	1033,931	1032,853	1,078	-4,00	0,37	1032,838	1,315	1,25	1034,153
2+2,922	4,34	1033,269	0,325	4,34	1032,944	4,00	1033,794	1032,771	1,023	-4,00	0,37	1032,756	1,205	1,17	1033,961
2+10,000	5,11	1033,049	0,070	5,11	1032,979	4,00	1033,799	1032,775	1,024	-4,00	0,37	1032,760	1,208	1,18	1033,968
3	6,00	1033,628	0,278	6,00	1033,350	4,00	1034,343	1033,110	1,233	-4,00	0,37	1033,095	1,404	1,31	1034,499
3+10,000	6,10	1034,930	1,023	6,10	1033,907	4,00	1035,510	1033,663	1,847	-4,00	0,37	1033,648	1,954	1,67	1035,602
4	4,32	1037,123	2,739	4,32	1034,384	4,00	1037,213	1034,211	3,002	-4,00	0,37	1034,196	3,198	2,50	1037,394
4+8,723	3,61	1038,762	3,963	3,61	1034,799	4,00	1038,710	1034,655	4,055	-4,00	0,37	1034,640	4,025	3,05	1038,665
4+10,000	3,50	1039,013	4,156	3,50	1034,857	4,00	1038,933	1034,717	4,216	-4,00	0,37	1034,702	4,159	3,14	1038,861
4+17,212	3,50	1040,323	5,126	3,50	1035,197	4,00	1040,154	1035,057	5,097	-4,00	0,37	1035,042	4,639	3,46	1039,681

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM - RAMO "B" - ESTACA 0+0,00 A ESTACA 6+4,959

Estaca	Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
	Offset		Altura	Bordo		Super.	Cota	Cota	Cota	Super.	Bordo		Altura	Offset	
	Distância	Cota		Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	%	Distância	Cota		Distância	Cota
0	3,50	1040,323	5,266	3,50	1035,057	4,00	1040,394	1034,917	5,477	-4,00	0,37	1034,902	5,623	4,12	1040,525
0+10,000	3,50	1038,876	4,312	3,50	1034,564	4,00	1038,940	1034,424	4,516	-4,00	0,37	1034,409	4,746	3,54	1039,155
1	3,50	1037,427	3,414	3,50	1034,013	4,00	1037,464	1033,873	3,591	-4,00	0,37	1033,858	3,960	3,01	1037,818
1+0,778	3,74	1037,336	3,359	3,74	1033,977	4,00	1037,365	1033,828	3,537	-4,00	0,37	1033,813	3,896	2,97	1037,709
1+10,000	6,52	1035,505	1,980	6,52	1033,525	4,00	1036,054	1033,264	2,790	-4,00	0,37	1033,249	3,223	2,52	1036,472
1+15,000	7,77	1034,593	1,337	7,77	1033,256	4,00	1035,461	1032,945	2,516	-4,00	0,37	1032,930	2,953	2,34	1035,883
2	9,02	1034,237	1,232	9,02	1033,005	4,00	1034,941	1032,644	2,297	-4,00	0,37	1032,629	2,859	2,28	1035,488
2+10,000	6,00	1033,098	0,710	6,00	1032,388	4,00	1032,999	1032,148	0,851	-4,00	0,37	1032,133	1,086	1,10	1033,219
3	6,00	1032,879	0,845	6,00	1032,034	4,00	1034,475	1031,794	2,681	-4,00	0,37	1031,779	3,093	2,43	1034,872
3+10,000	5,37	1032,001	0,203	5,37	1031,798	4,00	1033,971	1031,583	2,388	-4,00	0,37	1031,568	3,292	2,57	1034,860
3+15,000	4,52	1031,928	0,217	4,52	1031,711	4,00	1033,808	1031,530	2,278	-4,00	0,37	1031,516	3,246	2,54	1034,762
4	3,66	1031,843	0,201	3,66	1031,642	4,00	1033,431	1031,496	1,935	-4,00	0,37	1031,481	3,097	2,44	1034,578
4+3,473	3,67	1031,800	0,182	3,67	1031,618	4,00	1033,314	1031,472	1,842	-4,00	0,37	1031,457	3,317	2,58	1034,774
4+10,000	3,69	1031,713	0,139	3,69	1031,574	4,00	1033,679	1031,426	2,253	-4,00	0,37	1031,412	3,859	2,94	1035,271
5	3,17	1031,672	0,188	3,17	1031,484	4,00	1034,388	1031,357	3,031	-4,00	0,37	1031,342	4,507	3,38	1035,849
5+10,000	2,20	1031,296	-0,080	2,20	1031,376	4,00	1033,757	1031,288	2,469	-4,00	0,37	1031,273	3,807	2,91	1035,080
6	0,57	1031,083	-0,158	0,57	1031,241	4,00	1031,645	1031,218	0,427	-4,00	0,37	1031,204	2,310	1,91	1033,514
6+4,959	0,00	1030,845	-0,339	0,00	1031,184	4,00	1030,845	1031,184	-0,339	-4,00	0,82	1031,151	1,462	1,79	1032,613

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

7.2 – Cálculo de Volumes de Terraplenagem

CÁLCULO DE VOLUMES - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 128+12,878

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
0	1,35	1,35	0,04	0,04					
					10,00	201,78	201,78	0,36	0,36
1	18,83	20,18	0,00	0,04					
					10,00	367,05	568,83	0,00	0,36
2	17,87	38,05	0,00	0,04					
					9,75	310,51	879,34	0,00	0,36
2+19,493	13,99	52,04	0,00	0,04					
					0,25	7,07	886,42	0,00	0,36
3	13,91	65,95	0,00	0,04					
					10,00	248,19	1134,61	0,00	0,36
4	10,91	76,86	0,00	0,04					
					9,75	179,76	1314,36	0,32	0,68
4+19,493	7,54	84,39	0,03	0,07					
					0,25	3,78	1318,14	0,02	0,70
5	7,36	91,75	0,04	0,11					
					10,00	148,61	1466,75	0,41	1,11
6	7,51	99,25	0,00	0,11					
					10,00	183,79	1650,54	0,00	1,11
7	10,87	110,13	0,00	0,11					
					4,88	100,71	1751,25	0,00	1,11
7+9,759	9,77	119,89	0,00	0,11					
					5,12	93,43	1844,68	0,00	1,11
8	8,48	128,37	0,00	0,11					
					2,50	44,79	1889,47	0,00	1,11
8+5,000	9,44	137,81	0,00	0,11					
					2,20	42,58	1932,04	0,00	1,11
8+9,393	9,95	147,76	0,00	0,11					
					0,37	7,20	1939,24	0,00	1,11
8+10,124	9,74	157,50	0,01	0,12					
					4,94	53,61	1992,84	41,29	42,40
9	1,12	158,61	8,35	8,47					
					4,88	5,45	1998,29	287,02	329,42
9+9,759	0,00	158,61	50,47	58,94					
					5,12	0,00	1998,29	421,26	750,68
10	0,00	158,61	31,80	90,74					
					2,50	0,00	1998,29	110,92	861,60
10+5,000	0,00	158,61	12,57	103,31					
					1,70	0,83	1999,12	29,37	890,97
10+8,404	0,49	159,10	4,68	107,99					
					5,80	121,53	2120,66	27,16	918,12
11	20,47	179,57	0,00	107,99					
					10,00	268,84	2389,50	2,18	920,30
12	6,41	185,98	0,22	108,21					
					8,20	52,55	2442,05	235,89	1156,20
12+16,395	0,00	185,98	28,56	136,77					
					1,80	0,00	2442,05	102,53	1258,72
13	0,00	185,98	28,32	165,09					
					10,00	99,64	2541,69	283,23	1541,95
14	9,96	195,95	0,00	165,09					
					7,78	267,19	2808,88	0,00	1541,95
14+15,566	24,37	220,31	0,00	165,09					
					2,22	111,99	2920,87	0,00	1541,95
15	26,15	246,46	0,00	165,09					
					2,50	119,94	3040,81	0,00	1541,95
15+5,000	21,83	268,29	0,00	165,09					
					0,81	33,99	3074,79	0,00	1541,95
15+6,614	20,29	288,58	0,00	165,09					
					6,69	201,85	3276,65	0,00	1541,95
16	9,87	298,45	0,00	165,09					
					2,26	41,50	3318,15	0,00	1541,95
16+4,517	8,50	306,95	0,00	165,09					
					5,53	97,51	3415,66	0,00	1541,95
16+15,566	9,15	316,10	0,00	165,09					
					2,22	44,88	3460,53	0,00	1541,95
17	11,10	327,20	0,00	165,09					
					5,46	145,87	3606,41	0,00	1541,95
17+10,928	15,60	342,80	0,00	165,09					
					4,54	148,30	3754,70	0,00	1541,95
18	17,09	359,89	0,00	165,09					
					1,33	45,76	3800,46	0,00	1541,95
18+2,650	17,44	377,33	0,00	165,09					
					8,28	162,50	3962,96	117,98	1659,93
18+19,206	2,19	379,52	14,25	179,34					
					0,40	1,50	3964,45	12,36	1672,29
19	1,58	381,10	16,88	196,22					
					5,46	8,63	3973,08	613,86	2286,15
19+10,928	0,00	381,10	95,47	291,69					
					4,54	0,00	3973,08	784,70	3070,85
20	0,00	381,10	77,53	369,22					
					10,00	73,41	4046,49	775,27	3846,12
21	7,34	388,44	0,00	369,22					
					1,60	41,05	4087,54	0,00	3846,12
21+3,199	18,32	406,76	0,00	369,22					
					8,40	307,39	4394,93	0,00	3846,12
22	18,27	425,03	0,00	369,22					

CÁLCULO DE VOLUMES - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 128+12,878

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
					10,00	229,55	4624,48	0,00	3846,12
23	4,69	429,72	0,00	369,22	5,55	26,03	4650,51	5,60	3851,72
23+11,105	0,00	429,72	1,01	370,23	4,45	0,11	4650,62	16,06	3867,78
24	0,03	429,74	2,60	372,83	2,50	0,23	4650,85	16,51	3884,29
24+5,000	0,07	429,81	4,00	376,83	7,50	1,29	4652,14	78,58	3962,87
25	0,11	429,91	6,48	383,31	10,00	2,84	4654,98	143,69	4106,56
26	0,18	430,09	7,89	391,20	1,48	0,71	4655,69	23,16	4129,72
26+2,950	0,31	430,40	7,80	399,00	4,10	1,98	4657,67	61,29	4191,00
26+11,150	0,18	430,58	7,14	406,15	4,43	0,79	4658,46	123,34	4314,34
27	0,00	430,58	20,73	426,88	7,38	0,35	4658,81	251,86	4566,21
27+14,750	0,05	430,62	13,42	440,30	2,63	4,88	4663,69	45,69	4611,89
28	1,81	432,43	3,98	444,28	1,48	7,41	4671,09	7,42	4619,31
28+2,950	3,21	435,64	1,05	445,33	3,53	36,27	4707,36	3,69	4622,99
28+10,000	7,08	442,72	0,00	445,33	5,00	72,24	4779,60	0,00	4622,99
29	7,37	450,09	0,00	445,33	7,85	93,10	4872,70	1,45	4624,45
29+15,696	4,49	454,59	0,19	445,51	2,15	18,77	4891,47	0,92	4625,37
30	4,23	458,81	0,24	445,75	3,89	32,20	4923,66	1,72	4627,09
30+7,769	4,06	462,87	0,20	445,96	1,12	9,39	4933,05	0,44	4627,53
30+10,000	4,36	467,23	0,20	446,15	5,00	38,49	4971,54	2,49	4630,02
31	3,34	470,57	0,30	446,45	1,81	10,22	4981,75	1,74	4631,76
31+3,622	2,30	472,87	0,66	447,11	6,04	24,50	5006,25	19,34	4651,11
31+15,696	1,76	474,63	2,54	449,66	2,15	8,02	5014,27	10,63	4661,74
32	1,97	476,60	2,40	452,05	1,23	5,18	5019,45	5,80	4667,54
32+2,468	2,23	478,83	2,30	454,36	7,80	25,79	5045,24	32,92	4700,46
32+18,062	1,08	479,90	1,92	456,28	0,97	2,02	5047,26	3,44	4703,90
33	1,01	480,91	1,63	457,91	3,44	7,72	5054,97	8,28	4712,18
33+6,874	1,24	482,15	0,78	458,69	6,56	8,12	5063,09	116,17	4828,35
34	0,00	482,15	16,92	475,61	1,23	0,00	5063,09	43,82	4872,17
34+2,468	0,00	482,15	18,59	494,20	4,25	0,27	5063,36	145,10	5017,27
34+10,960	0,06	482,21	15,59	509,78	0,87	0,15	5063,50	26,14	5043,41
34+12,705	0,10	482,32	14,37	524,16	3,65	0,89	5064,39	86,28	5129,70
35	0,14	482,46	9,28	533,44	2,50	0,79	5065,18	36,93	5166,63
35+5,000	0,18	482,63	5,49	538,93	7,50	8,36	5073,54	88,05	5254,68
36	0,94	483,57	6,25	545,18	4,61	9,62	5083,16	65,64	5320,31
36+9,214	1,15	484,72	8,00	553,18	0,87	1,99	5085,15	14,36	5334,67
36+10,960	1,13	485,85	8,45	561,63	4,52	9,39	5094,53	82,01	5416,68
37	0,95	486,80	9,70	571,32	2,50	3,31	5097,84	50,55	5467,23
37+5,000	0,38	487,17	10,53	581,85	6,53	2,61	5100,45	165,20	5632,43
37+18,066	0,02	487,20	14,76	596,61	0,97	0,02	5100,47	29,72	5662,15
38	0,00	487,20	15,97	612,58	10,00	0,00	5100,47	472,89	6135,04
39	0,00	487,20	31,32	643,90	9,03	0,00	5100,47	527,90	6662,94
39+18,066	0,00	487,20	27,12	671,02	0,97	0,00	5100,47	52,22	6715,16
40	0,00	487,20	26,87	697,89	4,18	0,00	5100,47	218,68	6933,84

CÁLCULO DE VOLUMES - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 128+12,878

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
40+8,360	0,00	487,20	25,44	723,34					
					5,82	0,00	5100,47	286,97	7220,80
41	0,00	487,20	23,87	747,20					
					10,00	0,00	5100,47	453,52	7674,32
42	0,00	487,20	21,49	768,69					
					4,18	0,00	5100,47	176,61	7850,94
42+8,360	0,00	487,20	20,77	789,45					
					5,82	0,00	5100,47	231,27	8082,21
43	0,00	487,20	18,97	808,43					
					10,00	0,00	5100,47	340,06	8422,27
44	0,00	487,20	15,03	823,46					
					5,00	0,00	5100,47	136,03	8558,29
44+10,000	0,00	487,20	12,17	835,63					
					3,47	0,00	5100,47	100,26	8658,56
44+16,931	0,00	487,20	16,76	852,39					
					1,54	0,00	5100,47	55,33	8713,88
45	0,00	487,20	19,30	871,69					
					0,75	0,00	5100,47	30,59	8744,47
45+1,497	0,00	487,20	21,57	893,26					
					9,25	0,00	5100,47	507,08	9251,55
46	0,00	487,20	33,24	926,50					
					6,18	0,00	5100,47	398,63	9650,17
46+12,365	0,00	487,20	31,24	957,73					
					2,28	0,00	5100,47	142,99	9793,16
46+16,931	0,00	487,20	31,40	989,13					
					1,54	0,00	5100,47	95,86	9889,03
47	0,00	487,20	31,08	1020,20					
					5,00	0,00	5100,47	285,13	10174,15
47+10,000	0,00	487,20	25,95	1046,15					
					5,00	0,00	5100,47	225,76	10399,91
48	0,00	487,20	19,20	1065,36					
					10,00	0,94	5101,41	306,81	10706,72
49	0,09	487,29	11,48	1076,83					
					0,99	0,12	5101,53	22,85	10729,57
49+1,976	0,02	487,31	11,65	1088,48					
					9,01	4,34	5105,87	211,88	10941,45
50	0,46	487,77	11,87	1100,35					
					10,00	30,30	5136,17	210,58	11152,03
51	2,57	490,34	9,19	1109,54					
					5,78	24,08	5160,25	118,16	11270,19
51+11,552	1,60	491,94	11,26	1120,80					
					4,22	10,04	5170,29	106,53	11376,72
52	0,78	492,72	13,96	1134,76					
					10,00	7,79	5178,08	372,23	11748,95
53	0,00	492,72	23,27	1158,03					
					5,00	0,45	5178,53	189,21	11938,15
53+10,000	0,09	492,81	14,57	1172,60					
					5,00	7,08	5185,61	103,54	12041,69
54	1,33	494,14	6,13	1178,73					
					1,23	3,03	5188,64	15,79	12057,48
54+2,461	1,14	495,27	6,70	1185,43					
					8,77	9,99	5198,63	214,53	12272,01
55	0,00	495,27	17,76	1203,20					
					10,00	1,48	5200,11	226,88	12498,89
56	0,15	495,42	4,93	1208,12					
					5,00	0,74	5200,85	25,12	12524,01
56+10,000	0,00	495,42	0,10	1208,22					
					4,57	13,55	5214,40	0,44	12524,45
56+19,147	2,96	498,38	0,00	1208,22					
					0,43	2,70	5217,10	0,00	12524,45
57	3,37	501,76	0,00	1208,22					
					10,00	188,82	5405,92	0,00	12524,45
58	15,51	517,27	0,00	1208,22					
					10,00	462,90	5868,82	0,00	12524,45
59	30,78	548,05	0,00	1208,22					
					4,87	296,44	6165,26	0,00	12524,45
59+9,730	30,15	578,20	0,00	1208,22					
					5,14	301,98	6467,24	0,00	12524,45
60	28,66	606,85	0,00	1208,22					
					10,00	530,15	6997,39	0,00	12524,45
61	24,36	631,21	0,00	1208,22					
					10,00	430,37	7427,76	0,00	12524,45
62	18,68	649,89	0,00	1208,22					
					5,88	202,52	7630,28	0,00	12524,45
62+11,754	15,78	665,67	0,00	1208,22					
					4,12	106,87	7737,15	0,00	12524,45
63	10,14	675,81	0,00	1208,22					
					10,00	107,15	7844,30	53,27	12577,72
64	0,58	676,39	5,33	1213,55					
					9,53	235,48	8079,79	50,76	12628,49
64+19,059	24,13	700,52	0,00	1213,55					
					0,47	24,30	8104,08	0,00	12628,49
65	27,51	728,03	0,00	1213,55					
					10,00	806,90	8910,98	0,00	12628,49
66	53,18	781,21	0,00	1213,55					

CÁLCULO DE VOLUMES - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 128+12,878

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
66+19,059	28,01	809,22	0,00	1213,55	9,53	773,68	9684,66	0,00	12628,49
67	27,24	836,46	0,00	1213,55	0,47	26,00	9710,66	0,00	12628,49
67+17,409	19,03	855,49	0,00	1213,55	8,71	402,76	10113,42	0,00	12628,49
68	18,26	873,75	0,00	1213,55	1,30	48,31	10161,72	0,00	12628,49
69	14,86	888,61	0,00	1213,55	10,00	331,21	10492,93	0,00	12628,49
69+17,409	24,95	913,56	0,00	1213,55	8,71	346,51	10839,44	0,00	12628,49
70	25,50	939,05	0,00	1213,55	1,30	65,35	10904,79	0,00	12628,49
71	32,49	971,55	0,00	1213,55	10,00	579,89	11484,68	0,00	12628,49
72	27,00	998,55	0,00	1213,55	10,00	594,92	12079,60	0,00	12628,49
73	31,73	1030,28	0,00	1213,55	10,00	587,31	12666,91	0,00	12628,49
74	43,65	1073,93	0,00	1213,55	10,00	753,82	13420,73	0,00	12628,49
74+12,116	49,40	1123,33	0,00	1213,55	6,06	563,67	13984,41	0,00	12628,49
75	54,36	1177,68	0,00	1213,55	3,94	408,99	14393,40	0,00	12628,49
76	66,42	1244,11	0,00	1213,55	10,00	1207,80	15601,20	0,00	12628,49
76+12,116	70,10	1314,21	0,00	1213,55	6,06	827,08	16428,28	0,00	12628,49
77	71,90	1386,11	0,00	1213,55	3,94	559,78	16988,06	0,00	12628,49
78	75,80	1461,91	0,00	1213,55	10,00	1477,00	18465,06	0,00	12628,49
79	85,93	1547,84	0,00	1213,55	10,00	1617,33	20082,39	0,00	12628,49
80	97,55	1645,39	0,00	1213,55	10,00	1834,85	21917,24	0,00	12628,49
80+12,743	106,16	1751,55	0,00	1213,55	6,37	1297,92	23215,16	0,00	12628,49
81	111,33	1862,88	0,00	1213,55	3,63	789,15	24004,31	0,00	12628,49
81+5,000	114,46	1977,34	0,00	1213,55	2,50	564,48	24568,79	0,00	12628,49
82	130,86	2108,20	0,00	1213,55	7,50	1839,94	26408,73	0,00	12628,49
82+12,743	155,46	2263,67	0,00	1213,55	6,37	1824,33	28233,06	0,00	12628,49
83	170,91	2434,58	0,00	1213,55	3,63	1184,24	29417,29	0,00	12628,49
84	225,94	2660,52	0,00	1213,55	10,00	3968,51	33385,80	0,00	12628,49
85	393,26	3053,78	0,00	1213,55	10,00	6192,08	39577,88	0,00	12628,49
86	439,03	3492,81	0,00	1213,55	10,00	8322,93	47900,81	0,00	12628,49
86+17,956	440,91	3933,72	0,00	1213,55	8,98	7900,06	55800,87	0,00	12628,49
87	440,06	4373,78	0,00	1213,55	1,02	900,35	56701,21	0,00	12628,49
87+5,000	422,80	4796,58	0,00	1213,55	2,50	2157,15	58858,36	0,00	12628,49
88	389,34	5185,92	0,00	1213,55	7,50	6091,08	64949,44	0,00	12628,49
89	250,27	5436,19	0,00	1213,55	10,00	6396,15	71345,59	0,00	12628,49
90	128,46	5564,65	0,00	1213,55	10,00	3787,30	75132,89	0,00	12628,49
90+16,736	78,22	5642,87	0,00	1213,55	8,37	1729,47	76862,35	0,00	12628,49
91	73,30	5716,17	0,00	1213,55	1,63	247,28	77109,63	0,00	12628,49
92	43,00	5759,17	0,00	1213,55	10,00	1163,04	78272,67	0,00	12628,49
92+11,030	33,09	5792,26	0,00	1213,55	5,52	419,63	78692,30	0,00	12628,49
93	69,78	5862,03	0,00	1213,55	4,49	461,34	79153,64	0,00	12628,49
94	79,70	5941,73	0,00	1213,55	10,00	1494,75	80648,39	0,00	12628,49
94+11,030	52,87	5994,61	0,00	1213,55	5,52	731,13	81379,52	0,00	12628,49
95	45,50	6040,10	0,00	1213,55	4,49	441,19	81820,71	0,00	12628,49
					10,00	735,79	82556,50	0,00	12628,49

CÁLCULO DE VOLUMES - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 128+12,878

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
96	28,08	6068,18	0,00	1213,55					
					10,00	425,74	82982,24	0,00	12628,49
97	14,49	6082,67	0,00	1213,55					
					0,35	10,03	82992,26	0,00	12628,49
97+0,694	14,41	6097,08	0,00	1213,55					
					9,65	207,66	83199,92	296,14	12924,63
98	7,11	6104,19	30,68	1244,23					
					10,00	71,07	83270,99	1996,97	14921,60
99	0,00	6104,19	169,02	1413,24					
					0,35	0,00	83270,99	118,90	15040,50
99+0,694	0,00	6104,19	173,62	1586,86					
					9,65	0,00	83270,99	2581,59	17622,08
100	0,00	6104,19	93,82	1680,68					
					1,18	0,00	83270,99	211,04	17833,13
100+2,360	0,00	6104,19	85,03	1765,71					
					8,82	0,00	83270,99	1022,20	18855,33
101	0,00	6104,19	30,87	1796,58					
					10,00	313,12	83584,11	308,66	19163,99
102	31,31	6135,50	0,00	1796,58					
					5,73	246,04	83830,15	0,00	19163,99
102+11,454	11,65	6147,15	0,00	1796,58					
					4,27	94,96	83925,10	0,00	19163,99
103	10,57	6157,72	0,00	1796,58					
					10,00	387,74	84312,84	0,00	19163,99
104	28,20	6185,92	0,00	1796,58					
					6,02	390,50	84703,34	0,00	19163,99
104+12,039	36,67	6222,59	0,00	1796,58					
					0,55	38,77	84742,12	0,00	19163,99
104+13,144	33,51	6256,10	0,00	1796,58					
					3,43	198,66	84940,77	0,00	19163,99
105	24,44	6280,55	0,00	1796,58					
					10,00	443,53	85384,30	0,00	19163,99
106	19,91	6300,45	0,00	1796,58					
					5,47	169,85	85554,16	0,00	19163,99
106+10,934	11,16	6311,61	0,00	1796,58					
					0,55	11,37	85565,53	0,00	19163,99
106+12,039	9,42	6321,03	0,00	1796,58					
					3,98	37,62	85603,15	21,70	19185,69
107	0,04	6321,07	5,45	1802,03					
					8,29	0,30	85603,45	694,51	19880,20
107+16,578	0,00	6321,07	78,34	1880,37					
					1,71	0,00	85603,45	297,77	20177,97
108	0,00	6321,07	95,70	1976,06					
					1,49	0,00	85603,45	328,48	20506,46
108+2,969	0,00	6321,07	125,58	2101,64					
					8,52	1,03	85604,48	1074,79	21581,25
109	0,12	6321,19	0,64	2102,28					
					5,09	65,24	85669,71	3,25	21584,50
109+10,186	12,69	6333,88	0,00	2102,28					
					3,20	74,99	85744,70	0,00	21584,50
109+16,578	10,78	6344,65	0,00	2102,28					
					1,71	41,08	85785,78	0,00	21584,50
110	13,24	6357,89	0,00	2102,28					
					9,90	183,79	85969,57	0,00	21584,50
110+19,789	5,34	6363,23	0,00	2102,28					
					0,11	1,12	85970,69	0,00	21584,50
111	5,25	6368,47	0,00	2102,28					
					2,50	21,91	85992,60	0,00	21584,50
111+5,000	3,51	6371,99	0,00	2102,28					
					2,30	14,99	86007,58	0,00	21584,50
111+9,605	3,00	6374,98	0,00	2102,28					
					5,20	30,57	86038,15	0,01	21584,50
112	2,89	6377,87	0,00	2102,28					
					4,99	48,35	86086,50	0,01	21584,51
112+9,973	6,81	6384,68	0,00	2102,28					
					4,91	47,45	86133,95	0,00	21584,51
112+19,789	2,86	6387,54	0,00	2102,28					
					0,11	0,58	86134,53	0,00	21584,51
113	2,63	6390,17	0,00	2102,28					
					10,00	29,95	86164,48	65,33	21649,85
114	0,36	6390,53	6,53	2108,81					
					2,50	1,87	86166,35	28,26	21678,10
114+5,000	0,39	6390,92	4,77	2113,58					
					7,50	18,05	86184,40	77,06	21755,16
115	2,02	6392,94	5,50	2119,09					
					1,14	4,51	86188,91	13,51	21768,67
115+2,273	1,95	6394,89	6,38	2125,47					
					8,86	17,72	86206,63	159,23	21927,90
116	0,05	6394,94	11,58	2137,05					
					10,00	0,51	86207,14	304,07	22231,97
117	0,00	6394,94	18,83	2155,88					
					1,14	0,00	86207,14	43,65	22275,63
117+2,273	0,00	6394,94	19,58	2175,46					
					8,86	0,00	86207,14	321,83	22597,45
118	0,00	6394,94	16,73	2192,19					

938

CÁLCULO DE VOLUMES - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 128+12,878

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
118+8,814	0,00	6394,94	15,10	2207,29	4,41	0,00	86207,14	140,26	22737,71
119	0,00	6394,94	15,95	2223,24	5,59	0,00	86207,14	173,69	22911,39
120	0,00	6394,94	8,98	2232,22	10,00	0,00	86207,14	249,35	23160,74
120+8,814	0,08	6395,02	6,54	2238,76	4,41	0,36	86207,50	68,38	23229,13
121	0,00	6395,02	1,30	2240,05	5,59	0,46	86207,96	43,79	23272,92
122	2,78	6397,80	3,88	2243,93	10,00	27,82	86235,78	51,72	23324,64
123	3,98	6401,78	4,84	2248,77	10,00	67,65	86303,43	87,14	23411,78
124	4,84	6406,62	0,07	2248,84	10,00	88,22	86391,65	49,05	23460,83
125	21,22	6427,85	0,00	2248,84	10,00	260,62	86652,27	0,68	23461,51
125+4,940	25,61	6453,45	0,00	2248,84	2,47	115,67	86767,95	0,00	23461,51
125+10,000	31,87	6485,32	0,00	2248,84	2,53	145,42	86913,36	0,00	23461,51
126	31,69	6517,01	0,00	2248,84	5,00	317,80	87231,16	0,00	23461,51
127	45,39	6562,41	0,00	2248,84	10,00	770,82	88001,98	0,00	23461,51
127+4,940	48,69	6611,09	0,00	2248,84	2,47	232,37	88234,35	0,00	23461,51
128	58,05	6669,14	0,00	2248,84	7,53	803,73	89038,08	0,00	23461,51
128+10,000	63,54	6732,68	0,00	2248,84	5,00	607,95	89646,03	0,00	23461,51
128+12,878	59,95	6792,63	0,00	2248,84	1,44	177,70	89823,73	0,00	23461,51

939

CÁLCULO DE VOLUMES - RAMO "A" - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 4+17,212

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
0	0,04	0,04	0,00	0,00					
					5,00	1,72	1,72	0,00	0,00
0+10,000	0,30	0,34	0,00	0,00					
					5,00	4,40	6,12	0,00	0,00
1	0,58	0,92	0,00	0,00					
					4,80	8,85	14,97	0,00	0,00
1+9,591	1,27	2,19	0,00	0,00					
					0,21	0,53	15,50	0,00	0,00
1+10,000	1,34	3,53	0,00	0,00					
					5,00	19,36	34,86	0,00	0,00
2	2,53	6,06	0,00	0,00					
					1,46	7,29	42,15	0,00	0,00
2+2,922	2,46	8,52	0,00	0,00					
					3,54	17,02	59,17	0,00	0,00
2+10,000	2,35	10,87	0,00	0,00					
					5,00	32,39	91,56	0,00	0,00
3	4,13	14,99	0,00	0,00					
					5,00	67,38	158,94	0,00	0,00
3+10,000	9,35	24,35	0,00	0,00					
					5,00	123,43	282,37	0,00	0,00
4	15,34	39,68	0,00	0,00					
					4,36	154,21	436,57	0,00	0,00
4+8,723	20,02	59,70	0,00	0,00					
					0,64	25,99	462,56	0,00	0,00
4+10,000	20,68	80,38	0,00	0,00					
					3,61	169,78	632,34	0,00	0,00
4+17,212	26,40	106,78	0,00	0,00					

940

CÁLCULO DE VOLUMES - RAMO "B" - ESTACA 0+0,00 à ESTACA 6+4,959

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA AC. CORTE	ÁREA ATERRO	ÁREA AC. ATERRO	SEMI DISTÂNCIA	VOLUME CORTE	VOLUME AC. CORTE	VOLUME ATERRO	VOLUME AC. ATERRO
0	29,52	29,52	0,00	0,00					
					5,00	260,18	260,18	0,00	0,00
0+10,000	22,52	52,04	0,00	0,00					
					5,00	197,28	457,45	0,00	0,00
1	16,94	68,97	0,00	0,00					
					0,39	13,34	470,79	0,00	0,00
1+0,778	17,36	86,34	0,00	0,00					
					4,61	160,32	631,11	0,00	0,00
1+10,000	17,41	103,74	0,00	0,00					
					2,50	82,53	713,65	0,00	0,00
1+15,000	15,61	119,35	0,00	0,00					
					2,50	62,22	775,87	0,00	0,00
2	9,28	128,63	0,00	0,00					
					5,00	66,90	842,76	0,00	0,00
2+10,000	4,10	132,73	0,00	0,00					
					5,00	84,40	927,16	0,00	0,00
3	12,78	145,51	0,00	0,00					
					5,00	109,22	1036,38	0,00	0,00
3+10,000	9,06	154,57	0,00	0,00					
					2,50	41,85	1078,23	0,00	0,00
3+15,000	7,68	162,25	0,00	0,00					
					2,50	32,99	1111,21	0,00	0,00
4	5,51	167,77	0,00	0,00					
					1,74	18,73	1129,95	0,00	0,00
4+3,473	5,27	173,04	0,00	0,00					
					3,26	40,75	1170,69	0,00	0,00
4+10,000	7,21	180,25	0,00	0,00					
					5,00	90,29	1260,98	0,00	0,00
5	10,85	191,10	0,00	0,00					
					5,00	88,60	1349,58	0,02	0,02
5+10,000	6,88	197,97	0,00	0,00					
					5,00	36,49	1386,06	0,11	0,12
6	0,42	198,39	0,02	0,02					
					2,48	1,05	1387,11	0,48	0,60
6+4,959	0,00	198,39	0,18	0,20					

941

7.3 – Especificações Técnicas

7.3 Especificações Técnicas de Serviços e Critérios de Medições e Pagamentos

7.3.1 Introdução

As especificações técnicas de serviços objetivam definir normas e diretrizes de trabalho a serem obedecidas durante a execução das diversas etapas das obras, além de especificar os materiais, os equipamentos, a execução, o controle dos serviços e os critérios de medição e pagamento.

A seguir são listadas as especificações de serviços que serviram como base para a elaboração do Projeto e das especificações constantes deste volume:

- "Especificações Gerais para Obras Rodoviárias" do DNIT, antigo DNER, e;
- "Caderno de Encargos de Infra-Estrutura Urbana" elaborado pela SUDECAP-BH.

A seqüência apresentada para as Especificações Técnicas, segue a mesma do Quadro de Quantidades e Preços, constantes do Volume 1 – Relatório do Projeto e Volume 2 – Projeto Execução – Desenhos, ambos partes integrantes deste Projeto.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA DO TERRENO, ARBUSTOS VEGETAÇÃO RASTEIRA E ENTULHOS, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA ADME

1.1.1 Generalidades

São considerados serviços preliminares:

- Desmatamento e destocamento, limpeza do terreno e vegetação rasteira de árvores e arbustos, demolição de estruturas de concreto simples e armado, inclusive remoção, transporte e espalhamento do material.

  Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza objetivam a remoção, nas áreas destinadas à implantação do terrapleno e naquelas correspondentes aos empréstimos, das obstruções naturais ou artificiais porventura existentes, tais como: árvores, arbustos, tocos raízes, entulhos, matacões, estruturas, etc.

1.1.2 Equipamento

As operações de desmatamento, destocamento e limpeza serão executadas mecanicamente com utilização de equipamentos adequados, complementados com emprego de serviços manuais, e eventualmente, de explosivos. O equipamento será função da densidade, tipo de vegetação, das condições de suporte do terreno natural e dos prazos exigidos para conclusão dos serviços.

1.1.3 Execução

a) Após o recebimento da nota de serviço, a CONTRATADA dará início às operações de desmatamento, destocamento e limpeza.

b) O desmatamento compreende o corte e a remoção de toda a vegetação, qualquer que seja a sua densidade.

c) O destocamento compreende a operação de corte e remoção de tocos de árvores e raízes após o serviço de desmatamento.

d) A limpeza compreende a operação de remoção de camada de solo orgânico, na profundidade indicada pela FISCALIZAÇÃO, bem como de qualquer outros objetos e materiais indesejáveis que ainda subexistam.

e) O material proveniente do desmatamento, destocamento e limpeza será removido, estocado ou queimado. A remoção ou a estocagem dependerá de eventual utilização, a critério da FISCALIZAÇÃO, ou como indicar as Especificações Técnicas de Serviços relativas ao trecho, não sendo permitida a permanência de entulhos na faixa de domínio, nos locais/regiões que possam provocar a obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra. A queimada será efetuada em ocasião oportuna e de maneira apropriada, a fim de se evitar a propagação do fogo.

A critério da FISCALIZAÇÃO, a madeira proveniente do material resultante do desmatamento, que é propriedade da FCA, deve ser depositada e conveniente arrumada dentro da faixa de domínio, não devendo ser danificada ou misturada com solo, para posterior utilização.

f) As operações correspondentes aos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza para o caso de cortes e aterros serão realizadas:

- desmatamento: na largura igual a faixa de domínio;

- destocamento: na largura igual à distância entre os "off-sets", acrescida do espaço necessário a implantação de valetas;

- limpeza: na largura igual à distância entre os "off-sets", acrescida do espaço necessário a implantação de valetas.

Quando verificada a presença de árvores, dentro e/ou fora da faixa de domínio, com altura excessiva e que apresentem possibilidade de, ao tombarem, caírem sobre a plataforma e/ou sistema de drenagem, devem ser aparadas a 1 metro de altura.

g) No caso de empréstimo ou jazidas, as operações de desmatamento, destocamento e limpeza serão realizadas na área mínima indispensável à sua exploração.

h) Nos cortes, exigir-se-á que a camada de 0,60 m abaixo do greide de terraplenagem fique isenta de tocos e raízes.

i) Nas áreas destinadas a aterros com cota vermelha superior a 2,0 m o desmatamento deverá ser executada de modo que o corte das árvores fique no máximo ao nível do terreno natural. Para aterros com cota vermelha abaixo de 2,0 m, exigir-se-á a remoção da capa do terreno contendo raízes e restos vegetais. Neste caso, a espessura máxima de limpeza, salvo a indicação da FISCALIZAÇÃO em contrário, será de 15 cm.

j) As operações de desmatamento, destocamento e limpeza, terão avanço físico de pelo menos 2 km em relação às demais frentes de serviço de terraplenagem.

k) Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto as operações de desmatamento, destocamento e limpeza das áreas de interesse estejam totalmente concluídas.

1.1.4 **Controle**

O controle das operações de desmatamento, destocamento e limpeza será feito por apreciação visual da FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços.

1.1.5 Medição

Os serviços de desmatamento, destocamento de árvores de qualquer diâmetro e limpeza serão medidos em metro quadrado (m2), tomando-se a área compreendida entre os off-sets, em projeção horizontal. Ressalva-se os casos e quem, por qualquer motivo, tenha-se realizado tais operações em áreas menores do que as indicadas no projeto. Nestes casos, serão medidas as áreas efetivamente trabalhadas.

Deverá ser considerada para a limpeza uma espessura de 0,20m.

As espessuras superiores a 0,20m, constatadas necessárias pela Fiscalização, terão o excedente medido como terraplenagem.

1.1.6 Pagamento

Os serviços de desmatamento, destocamento de árvores de qualquer diâmetro e limpeza serão pagos para as quantidades medidas conforme preço unitário contratual, no qual já estão incluídos carga, descarga, espalhamento e transporte dos materiais para bota-fora, assim como, toda a mão-de-obra, equipamentos, materiais e demais encargos necessários à plena execução dos serviços.

947

2 TERRAPLENAGEM

2 TERRAPLENAGEM

2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL

2.1.1 Generalidades

A escavação mecanizada será utilizada nas áreas selecionadas conforme indicado no projeto.

As operações deste processo de escavação compreendem:

a - Escavação dos materiais constituintes do terreno natural, até o greide da terraplenagem indicado no projeto;

b - Transporte dos materiais escavados para os locais de aterro;

c - Espalhamento do material escavado em camadas de, no máximo, 30 cm, no corpo do aterro e 20 cm nas camadas finais.

2.1.2 Equipamento

A escavação de cortes será executada mediante a utilização racional de equipamento adequado ao porte da obra.

2.1.3 Execução

a - A escavação subordinar-se-á aos elementos técnicos fornecidos ao Executante e constantes das notas de serviço elaboradas em conformidade com o projeto;

b - A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza;

c - O desenvolvimento da escavação se processará mediante a previsão da utilização ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados, para constituição dos aterros, materiais que sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros, em conformidade com o projeto;

d - Os trabalhos deverão ser executados em período de estiagem (abril a setembro).

2.1.4 Controle

O acabamento da plataforma de corte será procedido mecanicamente, de forma a alcançar-se a conformação da seção transversal do projeto.

2.1.5 Medição

A medição efetuar-se-á considerando o volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais. O cálculo dos volumes será o resultante da aplicação do "método da média das áreas".

2.1.6 Pagamento

O serviço será pago pelos preços unitários contratuais, em conformidade com a medição referida no item anterior.

Os preços que remuneram as operações descritas nesta Especificação, incluem os encargos de manutenção da área de trabalho, escarificação, conformação de taludes, bem como toda a mão-de-obra, encargos e outras despesas necessárias à execução do serviço.

2.2 COMPACTAÇÃO DE ATERROS

2.2.1 Generalidades

Esta especificação se aplica à compactação dos materiais provenientes das áreas selecionadas conforme indicado no projeto.

2.2.2 Equipamento

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado ao porte da obra. Nas camadas finais deverá ser usado rolo pé-de-carneiro vibratório tipo CA-25 ou equivalente.

2.2.3 Execução

a - A escavação subordinar-se-á aos elementos técnicos fornecidos ao Executante e constantes das notas de serviço elaboradas em conformidade com o projeto;

b - A operação será precedida das operações de desmatamento, destocamento e limpeza;

c - Antes da execução do aterro propriamente dito deverá ser concluído o dreno previsto no fundo das erosões;

d - Nos aterros assentes sobre encostas com inclinação acentuada, as encostas naturais deverão ser escarificadas com trator de lâmina, produzindo ranhuras ou degraus, ao longo da área a ser aterrada;

e - O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas com 30 cm, no máximo, no corpo dos aterros e 20 cm nas camadas finais;

f - Todas as camadas deverão ser compactadas na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca do ensaio DNER-ME47-64. Para as camadas finais, isto é, 60 cm finais, a massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima e seca do referido ensaio e a umidade ótima com desvio de mais ou menos 2%;

Os segmentos que não atingirem as condições de compactação exigidas deverão ser escarificadas, homogeneizadas, levadas à umidade ótima e novamente compactadas, de acordo com a massa específica aparente seca exigida;

g - Os trabalhos deverão ser executados em período de estiagem (abril a setembro).

2.2.4 Controle

O Controle tecnológico será efetuado de forma a serem atendidas as indicações do item anterior.

O controle geométrico será efetuado através de métodos topográficos correntes que assegurem os níveis indicados no projeto.

2.2.5 Medição

A implantação de aterros será medida pelo volume geométrico no aterro, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais, através do "método de média das áreas".

2.2.6 Pagamento

Os serviços serão pagos pelos preços unitários contratuais, em conformidade com a medição referida no item anterior.

Os preços, que remuneram as operações descritas nesta Especificação, incluem os encargos de manutenção da área, bem como toda a mão-de-obra e outras despesas necessárias à execução do serviço.

3 DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES

3 DRENAGEM E OBRAS-DE-ARTE CORRENTES

3.1 BUEIROS TUBULARES

3.1.1 Generalidades

Esta especificação se aplica aos bueiros tubulares de concreto, destinados ao escoamento, sob a ferrovia, das águas superficiais de montante, consideradas as alterações impostas pela terraplenagem. Deverão ser executadas de acordo com o projeto e em conformidade com as especificações técnicas, em todas as suas etapas construtivas e com a prévia aprovação da Fiscalização.

3.1.2 Materiais

Os tubos de concreto deverão ser de classe CA-3 conforme projeto. Serão de encaixe tipo ponta e bolsa, e deverão obedecer às exigências da EB-103, MB-227, MB-228 e MB-113 da ABNT.

3.1.3 Equipamento

A natureza, capacidade e quantidade do equipamento a ser utilizado dependerão do tipo e dimensões do serviço a ser executado.

3.1.4 Execução

As escavações deverão ser executadas de acordo com a largura, cotas, alinhamentos e declividades indicados no projeto.

Nos fundos das cavas deverão ser apiloados para receberem as fundações previstas no projeto.

Os berços deverão ser executados em concreto ciclópico ou alvenaria de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:4, conforme projeto ou a critério da Fiscalização.

Os tubos serão assentados sobre o berço, e a geratriz inferior deverá coincidir, a montante, com o fundo do talvegue do curso de água, considerado retificado e preparado.

Os tubos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, conforme projeto.

Não será permitido o emprego de tubos com espessura inferior à especificada no projeto. Quando julgar necessário, a Fiscalização poderá solicitar a pesquisa da capacidade de carga dos tubos, através de ensaios de acordo com as Normas e Especificações da ABNT, sem ônus para a CVRD.

O escoamento deve seguir um alinhamento reto contínuo na entrada, corpo e saída da obra. O prolongamento do canal a montante e a jusante, a distâncias

variáveis, deverá ser feito toda a vez que o curso em regime turbilhonar possa se deslocar para a saia do aterro.

Os canais de entrada e saída deverão ter a direção do seu eixo coincidente com o da obra e ter a mesma largura das alas.

Baixas declividades do canal de saída forçam a acumulação de sedimentos. Neste casos recomenda-se locar a obra em posição que permita a execução de um pequeno degrau de saída.

3.1.5 Medição

Os bueiros tubulares serão medidos pelo comprimento assentado de tubos de concreto em metros lineares.

3.1.6 Pagamento

O pagamento será efetuado pelo preço proposto para o serviço, incluindo todas as operações necessárias à sua completa execução. Deverá ser considerado nos preços dos tubos a execução dos respectivos berços (forma, concreto) e o rejuntamento dos tubos com argamassa.

3.2 BOCA PARA BUEIROS TUBULARES

3.2.1 Generalidades

Bocas do Bueiro: São estruturas terminais, construídas à montante e a jusante do seu corpo com o objetivo de promover a sustentação das partes adjacentes dos taludes, assegurar o correto direcionamento das águas à entrada e à saída da obra, evitar o solapamento do bueiro pelo efeito das águas afluentes e defluentes, e aumentar a segurança do corpo do bueiro contra deslizamentos de base e deslocamentos em geral. As bocas do bueiros são integradas por diversos elementos tais como calçadas, alas e testas. Em alguns projetos, a calçada da boca de montante é substituída por uma caixa, construída abaixo do nível do terreno, para garantir a decantação de areia e detritos arrastados pelas águas, evitando ou minimizando a sua entrada no corpo do bueiro. Em outros tipos, a boca de jusante é associada a um canal de descarga e/ou dispositivos dissipador de energia.

3.2.2 Execução

As bocas serão executadas após a complementação do corpo do bueiro, segundo as dimensões, cotas e detalhes previstos no projeto.

Iniciar-se-á pelo preparo do solo de fundação, sua correta regularização e compactação, a seguir, será procedida a concretagem da laje da calçada e o preparo das formas e escoramento das alas e da testa.

Após o término da obra serão corrigidos os defeitos de ligação entre o aterro e as bocas, eliminadas eventuais erosões, todas as imperfeições aparentes e efetuada a limpeza de sedimentos e detritos.

3.2.3 Medição

As bocas dos bueiros serão medidas por unidades, quando efetivamente executadas e aceitas pela Fiscalização.

3.2.4 Pagamento

O serviço será pago pelos preços unitários contratuais, em conformidade com a medição referida.

3.3 CANALETAS REVESTIDAS EM CONCRETO

3.3.1 Generalidades

Esta norma trata dos procedimentos a serem seguidos na execução das canaletas revestidas em concreto.

3.3.2 Materiais

Os materiais utilizados são os seguintes:

- Concreto: o concreto será constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência (fck) mínima igual ou maior à indicada no projeto;
- Cimento: o cimento deve ser comum ou de alta resistência inicial e deverá satisfazer à NBR 5732 e NBR 5733, respectivamente;
- Agregados: os agregados devem satisfazer à NBR 7211. Por ser concreto sujeito a desgaste superficial deverão ser atendidas as exigências estabelecidas para agregado miúdo e agregado graúdo bem como para abrasão Los Angeles;
- Água: a água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;
- Fôrmas: as fôrmas devem ser constituídas de chapas de compensado resinado para as canaletas e de pinho de segunda categoria para as guias das valetas, travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

3.3.3 Ensaios

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos seguintes ensaios:

- Agregados para concreto - NBR 7216, NBR 7217, NBR 7218, NBR 7219, NBR 7220 e NBR 6465;
- Cimento Portland - NBR 7215, NBR 7224, NBR 5743, NBR 5744, NBR 5745 e NBR 5749;
- Concreto - NBR 5739 e NBR 7223.

3.3.4 Execução

A execução das canaletas seguirá as seguintes etapas:

- Escavação manual ou mecanizada da vala com depósito do material escavado ao lado;
- Preparo e regularização da superfície de assentamento. Essa etapa será executada mediante operações manuais de forma a atender a geometria desejada para cada tipo. A superfície de assentamento deverá se apresentar firme e bem desempenada;
- Colocação das fôrmas (ou guias);
- Lançamento do concreto em panos alternados;
- Espalhamento e acabamento do concreto mediante emprego de ferramentas adequadas;
- Retirada das fôrmas (ou guias) dos panos concretados, tão logo se constatar o suficiente endurecimento do concreto aplicado;
- Execução das juntas de dilatação a cada 12 m. Essas juntas deverão ser de cimento asfáltico previamente aquecido.

3.3.5 Controle

- Controle Geométrico e de Acabamento

  O controle das condições de acabamento das canaletas será feito pela Fiscalização em bases visuais;
  O Controle geométrico será feito através de verificação da espessura da camada de concreto aplicada, à razão de 1 ponto para cada 100 m, nos locais das juntas de dilatação. Deverão ser verificadas as dimensões dos dispositivos, cotas altimétricas, declividades longitudinais, alinhamento em cada estaca e/ou ponto notável;

- Controle Tecnológico

  O controle tecnológico do concreto será realizado pelo rompimento de corpos-de-prova à compressão simples, de acordo com o prescrito na NBR 6118 da ABNT para controle sistemático.

3.3.6 Aceitação

O serviço será considerado aceito desde que atendidas as seguintes condições:

- O acabamento seja julgado satisfatório;
- As características geométricas tenham sido obedecidas;
- O controle tecnológico seja julgado satisfatório.

3.3.7 Medição

As canaletas serão medidas pelo comprimento real, em metros, efetivamente executado de acordo com o projeto, considerando-se os tipos previstos.

3.3.8 Pagamento

O pagamento será efetuado de acordo com a medição referida no item anterior aos preços unitários contratuais, os quais remuneram o fornecimento, transporte, aplicação de todos os equipamentos, mão-de-obra, encargos e materiais necessários à sua execução.

3.4 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA

3.4.1 Generalidades

Esta especificação trata dos procedimentos a serem seguidos na execução de em taludes de cortes ou aterros. Os dispositivos aqui considerados abrangem aqueles integrantes do "Álbum de Projetos – Tipo de Dispositivos de Drenagem" do DNER, e são detalhados no projeto.

3.4.2 Materiais

Todos os materiais utilizados deverão atender integralmente às especificações correspondentes e que fazem parte do item Bueiro Celular de Concreto para cimento, agregados, água, concreto, aço e formas.

O concreto utilizado deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão (fck) de 15 MPa. O concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 12655 e NBR 7187 da ABNT.

As calhas metálicas corrugadas, quando empregadas, deverão apresentar diâmetro de 60 cm e espessura de chapa de 2 mm. Normalmente serão utilizadas chapas galvanizadas, salvo em casos onde sejam previstas condições agressivas, quando então é recomendada a utilização de chapas revestidas com epoxy. O fabricante deverá ser cientificado das condições de utilização vigentes no local, e assegurar a adequação do produto fornecido.

3.4.3 Execução

a) Saídas D'água

As saídas d'água são os dispositivos que coletam as águas conduzidas por meios-fios ou sarjetas e as conduzem às descidas d'água, em pontos baixos ou em pontos de greide contínuo. No caso de pontos baixos a saída d'água recebe fluxo pelos dois lados e, no caso de greide contínuo, apenas do lado de montante.

As etapas executivas a serem seguidas são as seguintes:

1ª. - Preparação e regularização da superfície de apoio da saída d'água, utilizando-se processos manuais e solos locais ou materiais excedentes da pavimentação;

2ª. - Prolongamento dos meios-fios ou sarjetas de aterro, por deflexão de seus alinhamentos, atendendo ao projeto-tipo considerado;

3ª. - Instalação das formas laterais eventualmente necessárias;

4ª. - Lançamento e espalhamento do concreto, formando o piso da saída d'água. Nesta etapa serão feitos os ajustes necessários ao encaixe com a descida d'água previamente executada;

5ª. - Concretagem da barreira transversal, para o caso de saídas d'água em greide contínuo, e

6ª. - Retirada das formas, após período inicial de cura;

b) Rápidos em Calha Metálica

Estes dispositivos destinam-se a conduzir as águas canalizadas pelos meios-fios ou sarjetas do talude dos aterros até o terreno natural. Serão executados com calhas metálicas semicirculares corrugadas. As etapas executivas são as seguintes:

1a. - Escavação dos dentes de ancoragem e do canal para assentamento das calhas metálicas;
2a. - Compactação do canal de assentamento;
3a. - Concretagem dos dentes de ancoragem, tomando-se o cuidado de chumbar no concreto os parafusos necessários à amarração das calhas metálicas;
4a. - Disposição das calhas e fixação das mesmas com parafusos e porcas, entre si e nos blocos de ancoragem.

c) Rápidos em Canal Retangular de Concreto

Esses dispositivos são constituídos por canais retangulares de concreto, moldados "in loco", em versões armadas e não-armadas. As etapas executivas a serem seguidas são as seguintes:

1a. - Escavação do canal de assentamento do rápido, inclusive dentes de ancoragem, impondo-se um excesso lateral destinado à instalação de formas;

2a. - Compactação da superfície resultante da escavação;

3a. - Instalação das formas;

4a. - Instalação das armaduras do piso e das alas, para o caso das versões em concreto armado;

5a. - Concretagem do rápido a partir de sua porção inferior;

6a. - Retirada das formas, após cura do concreto;

7a. - Complementação das laterais com solo local compactado.

d) Descidas D'água em Degraus

Estes dispositivos aplicam-se às seguintes condições:

- Condução através do talude de cortes das águas provenientes de valetas de proteção de cortes ou de sarjetas de banquetas;

- Condução através do talude de aterros das águas provenientes de meios-fios, de sarjetas de aterros ou de bocas de jusante de bueiros elevados.

São previstas versões em concreto simples e concreto armado, ambas moldadas "in loco". As etapas executivas a serem seguidas são as seguintes:

1a. - Escavação do canal de assentamento da descida d'água, obedecendo às dimensões previstas no projeto-tipo adotado, mais uma folga lateral destinada à instalação de formas laterais;

2a. -Instalação das formas;

3a. - Instalação das armaduras do piso, do espelho do degrau e das alas, para o caso das versões em concreto armado;

4a. - Concretagem do dispositivo a partir do degrau inferior;

5a. - Retirada das formas, após constatada a suficiente cura do concreto aplicado;

6a. - Preenchimento do espaço lateral com solo local compactado.

e) Recomendações Gerais

O concreto utilizado deverá ser preparado em betoneiras, com fator água/cimento apenas suficiente para se alcançar boa trabalhabilidade. Deverá ser preparado em quantidade suficiente para seu uso imediato, não se permitindo o lançamento após decorrida mais de 1 hora do seu preparo, e nem o seu retemperamento.

Deverão ser executadas juntas de dilatação a intervalos de no máximo 12 m, medidos segundo o talude, preenchendo-se estas juntas com cimento asfáltico.

Especial atenção deve ser dada à conexão da descida d'água com os dispositivos de entrada (entrada d'água ou boca de jusante de bueiro tubular) e com a sua descarga em caixa coletora ou dissipador de energia.

3.4.4 Controle

a) Controle Geométrico e de Acabamento

O controle das condições de acabamento das descidas d'água será feito, pela Fiscalização, em bases visuais.
O controle geométrico consistirá de medidas a trena das dimensões externas das descidas, tomadas aleatoriamente.

b) Controle Tecnológico

O controle das condições do concreto empregado será realizado pelo rompimento de corpos de prova à compressão simples, aos 7 dias de idade, de acordo com o prescrito na NBR 12655 da BNT. Para tal, deverá ser estabelecida, previamente, a relação experimental entre as resistências à compressão simples aos 28 e aos 7 dias.

c) Aceitação

O serviço será considerado aceito desde que atendidas as seguintes condições:

1a. - O acabamento seja julgado satisfatório;

2a. - As dimensões externas do dispositivo não difiram das de projeto de mais do que 10%, em pontos isolados, e

3a.- A resistência à compressão simples estimada (fck) est., determinada segundo o prescrito na NBR 12655 seja superior à resistência característica especificada.

3.4.5 Medição

a) Saídas

Serão medidas pela determinação do número de unidades executadas de acordo com o tipo e o projeto indicado.

b) Descidas D'água

Serão medidas pela extensão efetivamente executada, avaliada segundo o ângulo de inclinação do talude, para cada tipo, conforme o projeto indicado, expressa em metros lineares.

3.4.6 Pagamento

O pagamento se dará pelo preço unitário contratual para cada dispositivo, o qual remunera toda a mão-de-obra com encargos, ferramentas, escavação e compactação, materiais e transportes, caiação das saídas e eventuais juntas de dilatação nas descidas e tudo o mais necessário para a completa execução.

3.5 DISSIPADOR DE ENERGIA

3.5.1 Generalidades

Os dissipadores de energia são dispositivos destinados a minimizar o efeito erosivo do fluxo de água concentrado sobre um único ponto.

3.5.2 Execução

Deverão ser executados dissipadores de energia ao pé de descidas de águas ao final de valetas e nas saídas de bueiros tubulares que venham a desaguar diretamente sobre o terreno natural, passível de erosão.

São constituídos de enrocamento de pedras arrumadas ou argamassas.

3.5.3 Medição

Os dissipadores de energia de pedras arrumadas ou argamassadas serão medidos por unidade (un), separando-se na medição segundo os tipos previstos no projeto.

3.5.4 Pagamento

O serviço será pago pelos preços unitários contratuais, em conformidade com a medição referida.

3.6 CAIXA COLETORA DE CONCRETO

3.6.1 Generalidades

A caixa coletora consiste de tomada de água vertical para coleta do fluxo d'água ao nível do terreno e sua condução ao nível da entrada de bueiro em nível inferior.

A caixa coletora deverá ser executada segundo forma, dimensões, cotas e localização estabelecidas no projeto.

3.6.2 Materiais

Os materiais utilizados estão a seguir relacionados:

- Concreto: o concreto deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água. O concreto estrutural deverá ser dosado para o fck indicado no projeto. O concreto magro terá o traço 1:3:6 (em volume);
- Cimento: o cimento deve ser comum ou de alta resistência inicial e deverá satisfazer às NBR 5732 e NBR 5733, respectivamente;
- Agregados: os agregados devem satisfazer às especificações da NBR 7211. Por ser um concreto de provável desgaste superficial, deverão ser atendidas

as exigências estabelecidas para o agregado miúdo e agregado graúdo, bem como para a abrasão Los Angeles;
- Água: a água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;
- Armaduras: as armaduras devem ser de aço CA-50 ou CA-60B, devendo atender à NBR 7480;
- Forma: as fôrmas devem ser constituídas de chapas de compensado resinado, travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

3.6.3 Ensaios

Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos seguintes ensaios previstos nas normas da ABNT:

- Armadura para concreto armado: NBR 6152, NBR 6153, NBR 7477 e NBR 7478;
- Agregados para concreto : NBR 7216, NBR 7217, NBR 7218, NBR 7219, NBR 7220 e NBR 6465;
- Cimento Portland: NBR 7215, NBR 7224, NBR 5743, NBR 5744, NBR 5745 e NBR 5749;
- Concreto: NBR 5739 e NBR 7223.

3.6.4 Execução

O processo executivo aplica-se às caixas coletoras e de passagem de concreto. O processo envolve as seguintes etapas:

- Escavação de cava, destinada à instalação da caixa coletora, com espaço lateral suficiente para os trabalhos de colocação e retirada das formas;
- Regularização, compactação e aplicação da camada de concreto magro no fundo da cava;
- Instalação das formas das paredes, respeitadas as dimensões e aberturas especificadas no projeto;
- Colocação da armadura;
- Conexão dos tubos;
- Lançamento e vibração mecânica do concreto;
- Retirada das formas, após o período de cura;
- Complementação das laterais com solo local compactado.

3.6.5 Controle

- Controle geométrico e de acabamento

  O controle das condições de acabamento será feito em bases visuais. O controle geométrico consistirá de medida das dimensões da caixa acabada.

- Controle tecnológico

O controle tecnológico do concreto será realizado pelo rompimento de corpos de prova à compressão simples, de acordo com o prescrito na NBR 6118 da ABNT para controle sistemático.

3.6.6 Aceitação

O serviço será considerado como aceito desde que atendidas as seguintes condições:

- O acabamento seja julgado satisfatório;
- As dimensões do dispositivo não difiram das de projeto mais que 10% em pontos isolados;
- A resistência especificada seja satisfatória.

3.6.7 Medição

As caixas coletoras serão medidas em unidades efetivamente executadas de acordo com o projeto tipo padronizado considerando-se o diâmetro nominal do tubo de maior diâmetro conectado à mesma.

3.6.8 Pagamento

O serviço será pago aos preços unitários contratuais, de acordo com os critérios definidos no item anterior, os quais remuneram o fornecimento, transporte e aplicação de todos os equipamentos, mão-de-obra, encargos e materiais necessários à sua execução.

3.7 SARJETAS E VALETAS

3.7.1 Material

3.7.1.1 Concreto de Cimento

O concreto quando utilizado nos dispositivos que especificam este tipo de revestimento deverá ser dosado, experimentalmente, para uma resistência característica a compressão (fck) min. aos 28 dias de 11MPa.

O concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito nas normas ABNT NBR-6118 e ABNT NBR-7187, além de atender ao que dispõem as especificações do DNER.

3.7.1.2 Revestimento Vegetal

Quando recomendado o revestimento vegetal poderão ser adotadas as alternativas de plantio de grama em leivas ou mudas, utilizando-se espécies típicas da região da obra, atendendo às especificações próprias.

Poderá ser também feito o plantio através de hidro-semeadura, no caso de áreas maiores.

3.7.2 Equipamento

Os equipamentos necessários à execução dos serviços serão adequados aos locais de instalação das obras referidas, atendendo ao que dispõem as prescrições específicas para os serviços similares.

Recomenda-se como mínimo os seguintes equipamentos:

- Caminhão basculante;
- Caminhão de carroceria fixa;
- Betoneiras ou caminhão betoneira;
- Motoniveladora;
- Pá-carregadeira;
- Rolo compactador metálico;
- Retroescavadeira ou valetadeira.

Todo o equipamento a ser utilizado deverá ser vistoriado, antes do início da execução do serviço de modo a garantir condições apropriadas de operação, sem o que não será autorizada a sua execução.

3.7.3 Execução

3.7.3.1 Sarjetas e Valetas Revestidas de Concreto

As sarjetas e valetas revestidas de concreto poderão ser moldadas "in loco" ou pré-moldadas atendendo ao disposto no projeto.

A execução das sarjetas de corte deverá ser iniciada após a conclusão de todas as operações de pavimentação que envolvam atividades na faixa anexa.

No caso de banquetas de escalonamento e valetas de proteção, quando revestidas, as sarjetas serão executadas logo após a conclusão das operações de terraplenagem.

O preparo e regularização da superfície de assentamento serão executados com operação manual envolvendo cortes, aterros ou acertos, de forma a atingir a geometria projetada para cada dispositivo.

No caso de valetas de proteção de aterros ou cortes admite-se, opcionalmente, a associação de operações manual e mecânica , mediante emprego de lâmina de Motoniveladora, pá carregadeira equipada com Retroescavadeira ou valetadeira adequadamente dimensionada para o trabalho.

Os materiais empregados serão os próprios solos existentes no local, ou mesmo, material excedente da pavimentação, no caso de sarjetas de corte.

De qualquer modo, a superfície de assentamento deverá resultar firme e bem desempenada

Os materiais escavados e não utilizados nas operações de escavação e regularização da superfície de assentamento serão destinados a bota-fora,

cuja localização será definida de modo a não prejudicar o escoamento das águas superficiais.

Para as valetas os materiais escavados serão aproveitados na execução de uma banqueta de material energicamente compactado, a jusante da valeta de proteção de corte, ou para conformar o terreno de aterro, na região situada entre o lado de jusante da valeta de proteção de aterro e os "off-sets" do aterro.

Para marcação da localização das valetas serão implantados gabaritos constituídos de guias de madeira servindo de referência para concretagem, cuja seção transversal corresponde às dimensões e forma de cada dispositivo, e com a evolução geométrica estabelecida no projeto, espaçando-se estes gabaritos em 2m.

A concretagem envolverá um plano executivo, prevendo o lançamento do concreto em panos alternados.

O espalhamento e acabamento do concreto será feito mediante o emprego de ferramentas manuais, em especial de uma régua que, apoiada nas duas guias adjacentes permitirá a conformação da sarjeta ou valeta à seção pretendida.

A retirada das guias dos panos concretados será feita logo após constatar-se o início do processo de cura do concreto.

O espalhamento e acabamento do concreto dos panos intermediários será feito com apoio da régua de desempeno no próprio concreto dos panos adjacentes.

A cada segmento com extensão máxima de 12m será executada uma junta de dilatação, preenchida com cimento Asfáltico aquecido, de modo a se obter a fluidez necessária.

Quando especificado no projeto será aplicado revestimento vegetal de forma complementar no material apiloado contíguo ao dispositivo.

As saídas d'água das sarjetas serão executadas de forma idêntica às próprias sarjetas, sendo prolongadas por cerca de 10m a partir do final do corte, com deflexão que propicie o seu afastamento do bordo da plataforma (bigodes).

Esta extensão deverá ser ajustada às condições locais de modo a evitar os efeitos destrutivos de erosão.

O concreto utilizado deverá ser preparado em betoneiras, com fator água/cimento apenas suficiente para alcançar trabalhabilidade, em quantidade suficiente para uso imediato, não se permitindo o lançamento após mais de 1 hora do seu preparo, e nem o seu retemperamento.

3.7.3.2 Sarjetas e Valetas com Revestimento Vegetal

A execução de sarjetas e valetas com revestimento vegetal se iniciará com o preparo e regularização da superfície de assentamento seguindo as mesmas prescrições apresentadas para os dispositivos com revestimento em concreto.

A disposição do material escavado atenderá, igualmente, ao disposto para sarjetas e valetas revestidas em concreto.

Concluída a regularização da superfície de assentamento e verificadas as condições de escoamento será aplicada camada de terra vegetal, previamente selecionada.

As leivas selecionadas serão então colocadas sobre a camada de terra vegetal e compactadas com soquetes de madeira, recomendando-se o emprego de leivas de gramíneas de porte baixo, de sistema radicular profundo e abundante, nativas da região e podadas rentes, antes de sua extração.

O revestimento vegetal aplicado será periodicamente irrigado, até se constatar a sua efetiva fixação nas superfícies recobertas.

Durante o período remanescente da obra ficará a cargo da executora a recomposição de eventuais falhas em que não tenha sido bem sucedido o plantio ou em locais onde se constate a possibilidade de danificação do revestimento vegetal aplicado.

3.7.3.3 Sarjetas e Valetas Não Revestidas

As sarjetas e valetas não providas de revestimento deverão ser utilizadas somente em locais em que se assegure a sua eficiência e durabilidade.

Por esta razão o seu uso restringe-se às áreas onde se associam moderadas precipitações e materiais resistentes à erosão ou segmentos com moderadas declividades.

Sua execução compreende as operações descritas nos casos das sarjetas e valetas revestidas de concreto, acrescentando-se a obrigatoriedade da avaliação das suas características construtivas com a aplicação de gabaritos, de modo a se constatar que foram atendidas as dimensões, forma da seção transversal e a declividade longitudinal.

3.7.4 MANEJO AMBIENTAL

Durante a construção das obras preservar as condições ambientais exigindo-se, entre outros, os procedimentos seguintes:

- Todo o material excedente de escavação ou sobras deverá ser removido das proximidades dos dispositivos, evitando provocar o seu entupimento, cuidando-se ainda que este material não seja conduzido para os cursos d'água, de modo a não causar seu assoreamento.

966

- Nos pontos de deságüe dos dispositivos deverão ser executadas obras de proteção, para impedir a erosão das vertentes ou assoreamento de cursos d'água.

- Em todos os locais onde ocorrerem escavações ou aterros necessários à implantação das obras deverão ser tomadas medidas que proporcionem a manutenção das condições locais, através de replantio da vegetação local ou grama.

- Durante o desenrolar das obras deverá ser evitado o tráfego desnecessário de equipamentos ou veículos por terrenos naturais, de modo a evitar a sua desfiguração.

- Nas áreas de bota-fora ou empréstimos necessários à realização das valas de saída que se instalam nas vertentes, deverão ser evitados os lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.

- Além destas, deverão ser atendidas, no que couber, as recomendações da DNER-ISA 07 - Instrução de Serviço Ambiental, referentes à captação, condução e despejo das águas superficiais ou sub-superficiais.

3.7.5 Inspeção

3.7.5.1 Controle dos insumos

O controle tecnológico do concreto empregado será realizado de acordo com as normas NBR 12654/92, NBR 12655/96 e DNER-ES 330/97.

O ensaio de consistência do concreto será feito de acordo com a NBR NM 67/98 ou a NBR NM 68/98, sempre que ocorrer alteração no teor de umidade dos agregados, na execução da primeira amassada do dia, após o reinicio dos trabalhos desde que tenha ocorrido interrupção por mais de duas horas, cada vez que forem moldados corpos-de-prova e na troca de operadores.

3.7.5.2 Controle da produção (execução)

Deverá ser estabelecido, previamente, o plano de retirada dos corpos-de-prova de concreto, das amostras de aço, cimento, agregados e demais materiais, de forma a satisfazer às especificações respectivas.

O concreto ciclópico, quando utilizado, deverá ser submetido ao controle fixado pêlos procedimentos da norma DNER-ES 330/97.

3.7.6 Verificação do produto

3.7.6.1 Controle geométrico

O controle geométrico da execução das obras será feito por meio de levantamentos topográficos, auxiliados por gabaritos para execução das canalizações e acessórios.

967

Os elementos geométricos característicos serão estabelecidos em Notas de Serviço, com as quais será feito o acompanhamento da execução. As dimensões das seções transversais avaliadas não devem diferir das indicadas no projeto de mais de 1%, em pontos isolados.

Todas as medidas de espessuras efetuadas devem situar-se no intervalo de ± 10% em relação à espessura de projeto.

3.7.6.2 Controle de acabamento

Será feito o controle qualitativo dos dispositivos, de forma visual, avaliando-se as características de acabamento das obras executadas, acrescentando-se outros processos de controle, para garantir que não ocorra prejuízo à operação hidráulica da canalização.

Da mesma forma será feito o acompanhamento das camadas de embasamento dos dispositivos, acabamento das obras e enchimento das valas.

3.7.6.3 Condições de conformidade e não-conformidade

Todos os ensaios de controle e verificações dos insumos, da produção e do produto serão realizados de acordo com o Plano da Qualidade, devendo atender às condições gerais e especificas dos capítulos 4 e 5 desta Norma, respectivamente.

Será controlado o valor característico da resistência à compressão do concreto aos 28 dias, adotando-se as seguintes condições:

fck, est < fck - não-conformidade;
fck, est 2 fck - conformidade. Onde:

fck, est = valor estimado da resistência característica do concreto à compressão.
fck = valor da resistência característica do concreto á compressão.

Os resultados do controle estatístico serão analisados e registrados em relatórios periódicos de acompanhamento de acordo com a norma DNIT 011/2004-PRO, a qual estabelece os procedimentos para o tratamento das não-conformidades dos insumos, da produção e do produto.

3.7.7 Critérios de medição

Os serviços conformes serão medidos de acordo com os seguintes critérios:

- As sarjetas e valetas serão medidas pelo seu comprimento, determinado em metros, acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento e colocação de materiais, mão-de-obra e encargos, equipamentos, ferramentas e eventuais necessários à execução;

- Não serão medidas as escavações manuais ou mecânicas, e o apiloamento dos solos nos locais contíguos aos dispositivos;

- Os materiais decorrentes das escavações e não aproveitados nos locais contíguos aos dispositivos deverão ser removidos, medindo-se o transporte efetivamente realizado;

- Caso haja necessidade de importação de solos, será medido o volume e o transporte dos materiais efetivamente empregados;

- No caso de utilização de revestimento vegetal, a sua aquisição e aplicação será remunerada, medindo-se a área efetivamente aplicada e o transporte realizado;

- No caso de utilização de dispositivos pontuais e acessórios, como caixas coletoras ou de passagem, as obras serão medidas por unidade, de acordo com as especificações respectivas.

969

4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

4.1.1 Definições

Para os efeitos desta Norma é adotada a definição seguinte:

Regularização - operação destinada a conformar o leito estradal, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura e de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto.

4.1.2 Condições Gerais

A regularização será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

Os cortes e aterros, além de 20 cm máximos, serão executados de acordo com as especificações de terraplenagem.

Não será permitida a execução dos serviços destas especificações em dias de chuva.

4.1.3 Condições Específicas

Material

Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio. Em caso de substituição ou adição de material, estes, deverão ser provenientes de ocorrências de materiais indicadas no projeto e apresentar as seguintes características:

Não possuir partículas com diâmetro máximo acima de 76 mm (3 polegadas);

Índice Suporte Califórnia - ISC - igual ou maior aos indicados no projeto, e Expansão ≤ 2% determinados através dos ensaios:

a) Ensaio de Compactação - DNER-ME 129 (Método A);
b) Ensaio de Índice Suporte Califórnia - DNER-ME 049, com a energia do ensaio de compactação.

4.1.3.1 Equipamento

São indicados os seguintes tipos de equipamento para a execução de regularização:

a) Motoniveladora pesada, com escarificador.

b) Carro tanque distribuidor de água.

c) Rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático.

d) Grade de discos.

e) Pulvi-misturador

Os equipamentos de compactação e mistura são escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.

4.1.3.2 Execução

Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia serão removidos.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, procede-se a escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

No caso de cortes em rocha a regularização devera ser executada de acordo com o projeto especifico de cada caso.

4.1.4 Manejo Ambiental

Os cuidados a serem observados visando a preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas a execução da regularização do subleito são:

Na exploração das ocorrências de materiais

Atendimento às recomendações preconizadas nas Especificações DNER-ES 281 e DNER-ISA 07 - Instrução de Serviço Ambiental.

As estradas de acesso deverão seguir as recomendações da Especificação DNER-ES 279.

4.1.4.1 Na Execução

Os cuidados para a preservação ambiental se referem à disciplina do trafego e do estacionamento dos equipamentos.

Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos, devem ser localizadas de forma que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis, não sejam levados até cursos d`água.

4.1.5 Inspeção

4.1.5.1 Controle do Material

Deverão ser adotados os seguintes procedimentos:

Realizar ensaios de caracterização do material espalhado na pista em locais determinados aleatoriamente. Deverão ser coletados uma amostra para cada 300 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A freqüência destes ensaios poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000 m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.

Ensaios de compactação pelo método DNER-ME 129 (método A) com material coletado na pista em locais determinados aleatoriamente. Deverão ser coletadas uma amostra para cada 300 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A Freqüência destes ensaios poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000 m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.

Ensaios de índice Suporte Califórnia - ISC e Expansão, pelo método DNER-ME 049 com energia de compactação do item anterior para o material coletado na pista, em locais determinados aleatoriamente. Deverão ser coletadas uma amostra para cada 300 m de pista, ou por jornada diária de trabalho.

A freqüência poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000 m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.

O número de ensaios ou determinações será definido em função do risco de rejeição de um serviço de boa qualidade ser assumido pelo executante, conforme a tabela seguinte:

Tabela - Amostragem Variável

n	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	21
k	1,55	1,41	1,36	1,31	1,25	1,21	1,16	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,04	1,01
A	0,45	0,35	0,30	0,25	0,19	0,15	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01

n = n° de amostras k = coeficiente multiplicador α = risco do executante

O número mínimo de ensaios ou determinações por segmento (área interior a 4.000 m²) é de 5.

4.1.5.2 Controle da Execução

Ensaio de umidade higroscópica do material, imediatamente antes da compactação, para cada 100 m de pista a ser compactada em locais escolhidos aleatoriamente (método DNER-ME 052 ou DNER-ME 088). As tolerâncias admitidas para a umidade higroscópica serão de ± 2% em torno da umidade ótima.

Ensaio de massa especifica aparente seca "in situ", em locais escolhidos aleatoriamente, ao longo do segmento, pelo método DNER-ME 092 e DNER-ME 036. Para pistas de extensão limitada, com volumes de no máximo 1.250 m³ de material, deverão ser feitas pelo menos 5 determinações para o cálculo do grau de compactação – GC.

Os cálculos de grau de compactação GC ≥ 100% serão realizados utilizando-se os valores da massa específica aparente seca máxima obtida no laboratório e da massa específica aparente seca "in situ" obtidas na pista.

O número de ensaios para verificação do Grau de Compactação - GC ≥ 100%, será definido em função do risco de se rejeitar um serviço de boa

qualidade, a ser assumido pelo executante, conforme tabela de Amostragem Variável.

4.1.5.3 Verificação Final da Qualidade

- Controle geométrico

Após a execução da regularização do subleito, proceder-se-á a relocação e o nivelamento do eixo e dos bordos, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

a) ± 10 cm, quanto à largura da plataforma;

b) ate 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;

c) ± 3 cm em relação às cotas do greide do projeto.

- Aceitação e Rejeição

O valor do IG, calculado a partir dos ensaios de caracterização do material, de acordo com 4.1.3 e 4.1.5.1, deverá sempre apresentar o resultado IG ≤ IG do subleito do projeto.

A expansão determinada no ensaio de ISC deverá sempre apresentar resultado inferior a 2%.

Será controlado o valor mínimo para os valores de ISC e grau de compactação - GC > 100%, adotando-se o seguinte procedimento:

. $\overline{X}$ - ks < valor mínimo de projeto => rejeita-se o serviço.

. $\overline{X}$ - ks > valor mínimo de projeto => aceita-se o serviço.

$$\overline{X} = \frac{\sum Xi}{n}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (Xi - \overline{X})^2}{n-1}}$$

Onde:

X_i - valores individuais.
$\overline{X}$ - media da amostra.
s - desvio padrão da amostra.
k - coeficiente tabelado em função do número de determinações.
n - número de determinações.

974

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os resultados do controle estatístico da execução serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento.

4.1.6 Medição

A medição dos serviços de regularização do subleito será feita por metro quadrado de plataforma concluída, com os dados fornecidos pelo projeto.

4.1.7 Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição ao preço unitário contratual, que remunera o fornecimento de equipamentos, mão de obra e encargos, escarificação, pulverização, umedecimento ou secagem, compactação, acabamento, e tudo o mais necessário à perfeita execução dos serviços.

4.2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

4.2.1 Definições

Para os efeitos desta Norma é adotada a definição seguinte:

Revestimento Primário - camada granular executada sobre o subleito ou reforço do subleito devidamente compactado e regularizado.

4.2.2 Condições Gerais

Não será permitida a execução dos serviços, objeto desta norma, em dias de chuva.

4.2.3 Condições Específicas

4.2.3.1 Material

Os materiais constituintes são solos provenientes da jazida de canga de minério.

Os materiais destinados a confecção da sub-base devem apresentar as características seguintes:

a) índice de grupo - IG igual a zero quando submetido aos ensaios de caracterização seguintes:

- DNER-ME 080
- DNER-ME 082
- DNER-ME 122

b) a fração retida na peneira nº 10 no ensaio de granulometria deve ser constituída de partículas duras, isentas de fragmentos moles, material orgânico ou outras substâncias prejudiciais;

c) Índice de Suporte Califórnia ISC ≥ 20 ou de acordo com indicações do projeto, e expansão ≤ 1,0%, determinada através dos ensaios seguintes:

- Compactação DNER-ME 129 (método B ou C), conforme indicação do projeto;

- Índice Suporte Califórnia DNER-ME 049 com a energia de compactação definida no projeto.

No caso de solos lateríticos caracterizados no projeto, pela relação molecular sílica/sesquióxido R ≤ 2, os materiais submetidos aos ensaios acima poderão apresentar índice de grupo IG diferente de zero e expansão ≤ 0,5%, desde que o ensaio da expansibilidade (DNER-ME 029) apresente um valor inferior a 10%.

4.2.4 Equipamento

São indicados os seguintes equipamentos para a execução do revestimento primário: motoniveladora pesada, com escarificador: carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático, grade de discos, pulvimisturador e central de mistura.

4.2.5 Execução

A execução do revestimento primário compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais, em usina ou na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

Quando houver necessidade de se executar camada de revestimento primário com espessura final superior a 20 cm, estas serão subdivididas em camadas parciais. A espessura mínima de qualquer camada de revestimento primário será 10 cm, após a compactação.

4.2.6 Manejo Ambiental

Os cuidados a serem observados visando a preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas a execução da camada do revestimento primário, são:

4.2.6.1 Na exploração das Ocorrências de Materiais

Atendimento às recomendações preconizadas nas DNER-ES 281 e DNER-ISA 07 – Instrução de Serviço Ambiental.

Planejar adequadamente a exploração da jazida, de modo a minimizar os danos inevitáveis durante a exploração e possibilitar a recuperação ambiental, após a retirada de todos os materiais e equipamentos.

Não provocar queimadas como forma de desmatamento.

As estradas de acesso deverão seguir as recomendações da DNER-ES 279.

4.2.6.2 **Na Execução**

Os cuidados para a preservação ambiental referem-se à disciplina do tráfego e estacionamento dos equipamentos.

Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural.

As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos, devem ser localizadas de forma que, resíduos de lubrificantes e, ou, combustíveis, não sejam levados ate cursos d'água.

4.2.7 **Inspeção**

4.2.7.1 **Controle do Material**

Deverão ser adotados os procedimentos seguintes:

Ensaios de caracterização do material espalhado na pista em locais determinados aleatoriamente. Deverá ser coletada uma amostra por camada para cada 300 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A freqüência destes ensaios poderá ser reduzida para uma amostra por camada e por segmento de 1.000 m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.

Ensaios de compactação pelo método DNER-ME 129 (método B ou C) com material coletado na pista em locais determinados aleatoriamente. Deverá ser coletada uma amostra por camada para cada 300 m de pista, ou por jornada diária de trabalho. A freqüência destes ensaios poderá ser reduzida para uma amostra por camada e por segmento de 1.000 m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.

No caso da compactação de material britado ou mistura de solo e material britado, a energia de compactação de projeto poderá ser modificada quanto ao número de golpes, de modo a se atingir o máximo da densificação, determinada em trechos experimentais, em condições reais de trabalho no campo.

Ensaios de Índice Suporte Califórnia - ISC e expansão pelo método DNER-ME 049, na energia de compactação indicada no projeto para o material coletado na pista, em locais determinados aleatoriamente. Deverá ser coletada uma amostra por camada para cada 300 m de pista, ou por camada por jornada diária de trabalho. A freqüência poderá ser reduzida para uma amostra por segmento de 1.000 m de extensão, no caso de emprego de materiais homogêneos.

O número de ensaios ou determinações será definido em função do risco de rejeição de um serviço de boa qualidade ser assumido pelo executante, conforme a tabela seguinte:

977

Tabela - Amostragem Variável

n	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21
K	1,55	1,41	1,36	1,31	1,25	1,21	1,19	1,16	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,04	1,01
A	0,45	0,35	0,30	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01

n = nº de amostras k = coeficiente multiplicador α = risco do executante

O número mínimo de ensaios ou determinações por camada de segmento (área inferior a 4.000 m^2) é de 5.

4.2.7.2 Controle da Execução

Ensaio de umidade higroscópica do material, imediatamente antes da compactação por camada, para cada 100 m de pista a ser compactada em locais escolhidos aleatoriamente. (método DNER-ME 052 ou DNER-ME 088). A tolerância admitida para a umidade higroscópica será de ± 2% umidade ótima.

Ensaios de massa especifica aparente seca "in situ" para cada 100 m de pista em locais escolhidos aleatoriamente, por camada, determinada pêlos métodos DNER-ME 092 e DNER-ME 036. Para pistas de extensão limitada, com áreas de no máximo 4.000 m², deverão ser feitas pelo menos 5 determinações por camada para o cálculo do grau de compactação - GC.

Os cálculos do grau de compactação, GC ≥ 100% serão realizados utilizando-se os valores da massa específica aparente seca obtida no laboratório e da massa específica aparente "in situ" obtida no campo.

O número de ensaios para verificação do Grau de Compactação GC ≥ 100% será definido em função do risco de rejeição de um serviço de boa qualidade a ser assumido pelo Executante conforme tabela de Amostragem Variável.

4.2.7.3 Verificação Final da Qualidade

- Controle geométrico

Após a execução do revestimento primário proceder à relocação e ao nivelamento do eixo e dos bordos, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

a) ±10 cm, quanto a largura da plataforma;
b) até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
c) ± 10%, quanto a espessura do projeto na camada projetada.

4.2.7.4 Aceitação e rejeição

O valor do IG calculado a partir dos ensaios de caracterização do material, de acordo com 5 e 4.2.7.1, deverá sempre apresentar o resultado IG = 0, exceto no caso de solos lateríticos.

A expansão determinada no ensaio de ISC deverá sempre apresentar resultado inferior a 1%, e para os solos lateríticos inferior a 0,5%.

Será controlado o valor mínimo para os valores de ISC do projeto e Grau de Compactação, GC ≥ 100%, adotando-se o seguinte procedimento:

. $\overline{X}$ - ks < valor mínimo de projeto ou $\overline{X}$ + ks > valor máximo de projeto => rejeita-se o serviço;

. $\overline{X}$ - ks ≥ valor mínimo de projeto e $\overline{X}$ + ks ≤ valor máximo de projeto => aceita-se o serviço.

Sendo:

$$\overline{X} = \frac{\sum Xi}{n}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (Xi - \overline{X})^2}{n-1}}$$

Onde:

X_i - valores individuais.
$\overline{X}$ - média da amostra.
s - desvio padrão da amostra.
k - coeficiente tabelado em função do número de determinações.
n - número de determinações.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os resultados do controle estatístico serão registrados em relatórios periódicos de acompanhamento.

4.2.8 **Medição**

Os serviços aceitos serão medidos de acordo com os critérios seguintes

a) O revestimento primário será medida em metros cúbicos de material compactado na pista, conforme a seção transversal do projeto.

b) No cálculo dos valores dos volumes serão consideradas as larguras e espessuras médias obtidas no controle geométrico.

c) Não serão considerados quantitativos de serviço superiores aos indicados no projeto.

4.2.9 **Pagamento**

O pagamento será feito de acordo com a medição e pelo preço unitário contratual, que remunera as operações de limpeza e expurgo de ocorrências de materiais, aquisição de materiais, escavação, espalhamento, mistura e pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento, equipamento, mão de obra e encargos necessários para a conclusão dos serviços conforme especificado.

979

5 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1.1 Generalidades

A sinalização vertical é aplicada em chapas metálicas prévia e convenientemente tratadas para receber a pintura dos símbolos e mensagens.

A localização, forma, tipo e dimensões dos sinais obedecerão ao projeto de sinalização.

A confecção abrange as operações de corte, furação, tratamento, pintura e elaboração da legenda ou sinal refletorizado.

5.1.2 Material das Placas

É utilizada chapa preta de laminação a frio, recozimento azul com dureza T-4/5 universal, com laminador de encruamento MSG, bitola nº. 16, em dimensões variadas constantes do projeto de execução.

5.1.3 Preparação das Chapas

Para se obter pintura adequada é essencial a preparação da superfície metálica, de forma a livrá-la de matéria graxa e ferrugem e protegê-la contra oxidação. Procede-se, para isso, às seguintes operações:

- Corte da chapa seguida da eliminação das arestas cortantes;
- Decapagem: limpeza por meio químico de matéria graxa e de ferrugem (oxidação);
- Uma camada de "wash-primer" ou "metal-primer": pintura anticorrosiva, em duas demãos;
- Uma camada de tinta de acabamento: pintura com esmalte sintético em duas demãos, na superfície onde serão impressos os símbolos e as legendas, nas cores indicadas no projeto.

O verso da placa será pintado em cor preta fosca.

5.1.4 Refletorização

As tarjas, letras e símbolos, serão executados em película refletiva de esferas expostas, tipo scotchilite WA.

5.1.5 Cores

As placas de regulamentação, advertência e indicativas obedecerão aos padrões do Manual de Sinalização de Trânsito - CONTRAN, Resolução nº.

599/92 de 9 de Agosto de 1982, que segue os padrões internacionais, sendo que a tolerância de tonalidade é definida pelo Manual de Sinalização Rodoviário/DNER, edição de 05/07/1978.

5.1.6 Sustentação

Os suportes, quando indicados em projeto, serão de seção quadrada com 0,08 m de lado, com comprimento variável, em madeira de lei e receberão tratamento preventivo na base com base com óleo de creosoto, até 0,80 m de altura. Terão quinas chanfradas longitudinalmente de 0,01 m.

A extremidade superior será em duplo obisel, com 0,02 m de altura.

As travessas terão seção de 0,02 x 0,10 m.

Os suportes serão pintados de branco e as travessas de preto.

Caso o projeto indique suporte metálico ele deverá ser de aço galvanizado, de diâmetro 2 1/2" e também pintado de branco.

5.1.7 Ferragens

Os parafusos serão galvanizados, do tipo francês, com 5/16" diâmetro e comprimento de 3.3/4" para os postes e 1.1/2" para as travessas.

Como proteção adicional, serão colocados ilhoses de borracha especial nos furos das placas ("grommets") ou ilhoses de alumínio assentados sobre arruelas de fibras.

Serão fixados dois parafusos por poste e dois por travessa.

As placas fixadas em um único poste e travessa, terão seus furos distantes de suas bordas de 7,5 cm.

As placas fixadas em dois ou mais postes e travessa, terão seus furos distantes de suas bordas de ¼ de altura para os postes e ¼ do comprimento para as travessas.

5.1.8 Situação e Dimensões dos Dispositivos

O posicionamento e dimensões dos dispositivos de sinalização deverão obedecer as indicações do projeto, no sentido indicado, obedecendo ao posicionamento relativo à pista e aos taludes de corte e aterro.

A fixação dos postes, assim como o posicionamento angular relativo ao sentido de fluxo, são definidos pelo Manual de Sinalização de Trânsito/COTRAN (Resolução nº. 599/82).

982

5.1.8 Medição

As placas serão medidas em metros quadrados de placa implantada de acordo com o projeto.

5.1.9 Pagamento

O pagamento será feito pelo preço contratual que deverá incluir a mão-de-obra, materiais, equipamentos, suportes de fixação das placas ao solo e transportes em geral, necessários a completa execução do serviço.

6 OBRAS COMPLEMENTARES

6 OBRAS COMPLEMENTARES

6.1 REMANEJAMENTO DE CERCA COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL

6.2 Introdução

Os serviços de remanejamento de cercas com aproveitamento de todo o material será executado nos locais de acordo com a indicação do projeto e com estas especificações.

Este serviço consistirá na limpeza da faixa e implantação da cerca remanejada, cravação no terreno dos mourões e, no fechamento da cerca, em materiais reaproveitado.

6.3 Equipamentos

A Contratada deverá prever equipamentos adequados que permitam a racionalização da execução dos serviços, tais como:

Ferramentas: pás, picaretas, enxadas, cavadeiras, martelos e etc.

6.3 Materiais

a) Mourões;
b) Tábuas, e;
c) Pregos.

6.4 Medição

Serão medidos por metro linear de remanejamento concluído.

7.1.8 Pagamento

O pagamento será efetuado de acordo com a medição referida no item anterior, dos preços unitários contratuais, os quais remuneram o fornecimento, transporte, equipamentos, mão de obra, execução e materiais necessários à sua execução.

7 SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

7 SERVIÇOS DE PROTEÇÃOAO MEIO AMBENTE

7.1 REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL PARA TALUDES E BOTA-FORA

7.1.1 Definições

O revestimento vegetal consiste no processo de implantação das espécies vegetais, por sementes, através da semeadura manual das mesmas condicionadas em elementos de fixação no solo, elementos protetores das intempéries, adubos e nutrientes necessários a sua germinação, com o objetivo de preservar as áreas taludes de corte/aterro e de bota-fora de terraplenagem.

7.1.2 Material

Os materiais necessários à implantação do revestimento vegetal com semeadura manual são espécies vegetais constituídas por sementes, leivas ou mudas da consorciação de gramíneas e leguminosas.

A seleção destas espécies terá como escopo, principalmente o eficiente e duradouro controle das erosões, conjugado com o bom aspecto visual, baixo custo de aquisição e manutenção, acrescidas de características agronômicas adequadas.

Os adubos corretivos e nutrientes deverão corrigir a baixa fertilidade dos solos, a acidez dos mesmos e sua deficiência para o crescimento e manutenção das espécies vegetais.

A análise laboratorial edáfica e pedológica dos solos procurando caracterizar a granulometria e a fertilidade dos mesmos é atividade essencial na busca da aplicação correta dos adubos, corretivos e nutrientes, em vista da busca de custos mais reduzidos para o revestimento vegetal e se constituirá na determinação dos teores de alumínio trocável, cálcio e magnésio, fósforo disponível, potássio trocável e teor de matéria orgânica.

7.1.3 Equipamento

Os equipamentos necessários à revegetação dos solos serão constituídos de:

- tratores agrícolas de pneus para aração, gradagem e homogeneização dos solos, quando a declividade do terreno permitir;

- ferramentas agrícolas usuais, pás, picaretas, enxadas, para o plantio e a regularização do solo;

- distribuidores agrícolas de sementes, adubos e/ou cal, e;

- caminhão pipa com aspergidor.

7.1.4 Execução

A execução da revegetação é definida de acordo com as declividades das áreas de solo exposto que no caso deste projeto, são os taludes de corte/aterro com declividades acentuadas e a área de bota-fora.

A seguir serão descritas as atividades de execução da revegetação.

a) Atividade da revegetação por semeadura manual:

- Preparo do solo – regularização da superfície, limpeza com retirada de tocos, pedras, por exemplo, etc.

-Aplicação de corretivo, constituído de calcário dolomítico, de acordo com o padrão, manualmente a lanço, em toda área dos taludes e bota-fora;

-Aplicação das sementes manualmente a lanço, em toda a área dos taludes e bota-fora;

- Irrigação – será irrigado com a quantidade de 10 litros/m2 em intervalo de cinco dias, até à germinação das sementes, em forma de chuviscos leves e nas horas amenas do dia.

Poderá ser aplicada a adubação foliar líquida, com diluição dos fertilizantes em água.

b) Taxas de adubação e correção do solo

Embora a análise pedológica e edáfica do solo devam indicar a melhor taxa de aplicação dos adubos, fertilizantes e corretivos, apresenta-se, a seguir, o quadro de taxas de aplicação dos mesmos, de caráter geral para os solos.

Entretanto, poderão ser aplicadas outras taxas, devidamente analisadas e recomendada por agrônomo.

988

TAXAS DE FERTILIZANTES E CORRETIVO

ELEMENTOS	QUANTIDADE DE NUTRIENTE NECESSÁRIO		QUANTIDADE DE FERTILIZANTE SIMPLES NECESSÁRIO (kg/ha)
	kg/ha	Fórmula	
Nitrogênio (N)	50	N	111 - Uréia ou 252 - Sulfato de Amônio
Fósforo (P)	140	P_2O_5	304 - Superfosfato Triplo ou 700 - Superfosfato Simples
Potássio (K)	90	K_2O	150 - Cloreto de Potássio
Cálcio (Ca)*	381	CaO	1080 - Calcário Dolomítico (mínimo de 35,4% de CaO, e 19,8% de MgO)
Enxofre (S)**	43,2	S	43,2 - Enxofre Ventilado
Ferro (Fe)	0	Fe_2O_3	0
Boro (B)	2,57	B_2O_3	7,1 - Bórax
Cobre (Cu)	1,59	CuO	5,0 - Sulfato de Cobre
Manganês (Mn)	6,5	MnO	20,5 - Sulfato de Manganês
Molibdênio (Mo)	0,119	MoO_3	0,20 - Molibdato de Sódio
Zinco (Zn)	4,8	ZnO	15,8 - Sulfato de Zinco

* Necessário aumentar, ao se utilizar serragem em quantidade superior ao especificado.
** Desnecessário aplicar, se utilizado Sulfato de Amônio (N) ou Superfosfato Simples (P), visto que esses fertilizantes contém enxofre suficiente.

7.1.5 Controle

Este controle se constituirá no acompanhamento das atividades de aplicação das taxas de adubação, da análise química dos produtos aplicados e sua garantia de qualidade. Deverá ser verificado se as espécies vegetais utilizadas são as recomendadas no projeto de reabilitação ambiental. Cumpre, ainda, proceder à verificação sobre a correta adoção dos períodos de irrigação e dos quantitativos de águas utilizados nas atividades de revestimento vegetal.

7.1.6 Controle de Germinação e Cobertura

Este controle será visual com base na germinação das espécies vegetais, seu desenvolvimento vigoroso e na cobertura total do solo.

7.1.7 Medição

A medição dos serviços de revestimento vegetal com semeadura manual será feita pela determinação em metros quadrados, da área efetivamente coberta, incluindo a mão de obra, materiais, sementes, adubo, equipamentos, irrigação, transportes e encargos.

Os serviços serão medidos pela superfície que acompanha as inclinações dos taludes, fornecendo dimensões efetivas e não suas projeções na horizontal.

7.1.8 Pagamento

O pagamento será efetuado pelo preço unitário proposto para o serviço, incluindo todas as operações necessárias à sua completa execução.

7.2 ESTOCAGEM E REPOSIÇÃO DE CAMADA VEGETAL DE JAZIDA

7.2.1 Generalidades

Esta especificação se aplica à estocagem e reposição de camada vegetal do local (jazida) onde houve extração de materiais para execução do revestimento primário.

7.2.2 Equipamentos

A Contratada deverá prever equipamentos adequados que permitam a racionalização da execução dos serviços.

7.2.3 Execução

A execução dos serviços visa à estocagem da camada vegetal e armazenamento, proveniente da limpeza da área da jazida de canga de minério.

Após a exploração e conformação da jazida o material estocado e armazenado da camada vegetal deverá ser reposto na área explorada.

A área deverá ser irrigada com a quantidade de 10 litros/m2 em intervalo de cinco dias, até à nova germinação das sementes, em forma de chuviscos leves e nas horas amenas do dia.

Poderá ser aplicada a adubação foliar líquida, com diluição dos fertilizantes em água.

7.2.4 Medição

Os serviços serão medidos em metros quadrados de área conformada devidamente liberada por inspeção visual por parte da FISCALIZAÇÃO.

7.2.5 Pagamento

O pagamento será efetuado de acordo com a medição referida no item anterior, dos preços unitários contratuais, os quais remuneram o fornecimento, transporte, equipamentos, mão de obra, execução e materiais necessários à sua execução, incluindo a drenagem.

7.3 CONFORMAÇÃO E PROTEÇÃO DOS LOCAIS DE JAZIDA E BOTA-FORA

7.3.1 Generalidades

Esta especificação se aplica à conformação e proteção do terreno destinado para o recebimento dos materiais destinados a bota-fora de terraplenagem e do local (jazida) onde houve extração de materiais para execução do revestimento primário.

7.3.2 Equipamentos

A Contratada deverá prever equipamentos adequados que permitam a racionalização da execução dos serviços.

7.3.3 Execução

A execução dos serviços visa à limpeza e regularização necessária do terreno permitindo assim uma área de superfície adequada para receber o material dos bota-foras e o tratamento de revegetação.

Os bota-foras deverão ser compactados com o próprio equipamento de lançamento em camadas de no máximo 50 cm, fazendo-se seu controle geométrico e vegetação conforme indicado no projeto.

A jazida deverá ser conformada, e revisitada com a camada vegetal estocada.

7.3.4 Medição

Os serviços serão medidos em metros quadrados de área conformada devidamente liberada por inspeção visual por parte da FISCALIZAÇÃO.

7.3.5 Pagamento

O pagamento será efetuado de acordo com a medição referida no item anterior, dos preços unitários contratuais, os quais remuneram o fornecimento, transporte, equipamentos, mão de obra, execução e materiais necessários à sua execução, incluindo a drenagem.

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

8 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO 01 – Tomada da estaca 0, no sentido contrário ao estaqueamento. Ao fundo, área da Mina do Taquaril.



FOTO 02 – Vista a partir da estaca 0, procurou-se aproveitar ao máximo o caminho existente, jogando a plataforma para o lado direito do mesmo.



FOTO 03 – Grota localizada entre as estacas 9 e 10. Nota-se a necessidade de correção das irregularidades verticais e horizontais dos caminhos existentes.



FOTO 04 – Vista da grota da estaca 20, tomada no sentido contrario ao estaqueamento. O traçado não conseguiu acompanhar os caminhos existentes devido à sua geometria.



FOTO 05 – Pasto após a estaca 21+10. Procurou-se evitar a interferência com as arvores próximas da grota à frente.



FOTO 06 – Início do trecho próximo á fazenda. Ao fundo área do campo de areia e churrasqueira.



FOTO 07 – Edificação existente ao lado do campo de areia, procurou-se evitar fatias de aterro que interferissem na benfeitoria devido ao desnível da mesma em ralação ao campo.



FOTO 08 – Campo de areia, ao fundo, local de saída do traçado projetado e ponto mais baixo da rodovia. O greide de projeto será elevado para a execução do bueiro da estaca 46+7,00.



FOTO 09 – Vista após saída do campo de areia, o traçado foi deslocado para a esquerda para se evitar interferência com a mata do lado direito, ocasionando interferência com a cerca existente.



FOTO 10 – Vista a partir da estaca 50, tomada no sentido contrário ao estaqueamento, ao fundo área da fazenda e campo de areia.



FOTO 11 – Início do trecho em que o traçado se afasta dos caminhos existentes, a partir daí, inicia-se rampa com inclinação de 10,5%.

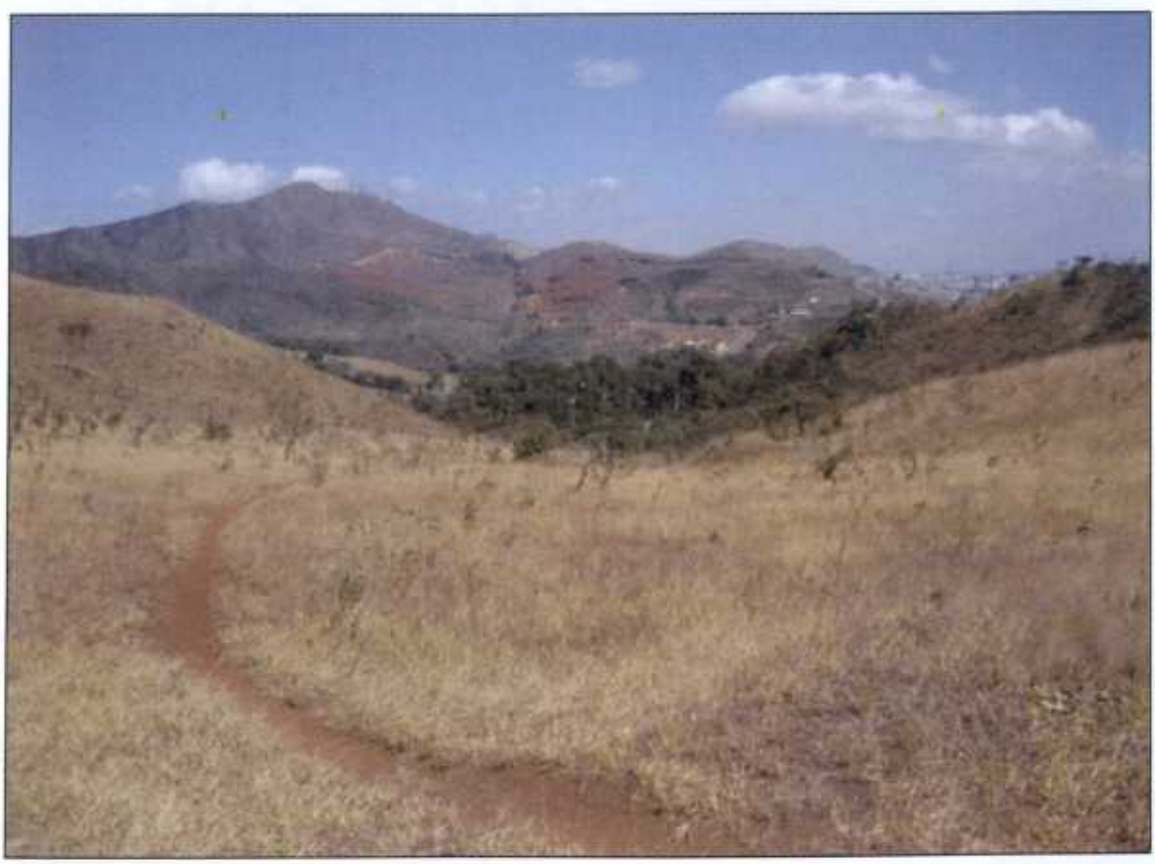


FOTO 12 – Ponto mais alto do trecho, ao fundo, vista geral do segmento em corte com rampa de 10,5%.



FOTO 13 – Início do trecho em declive com rampa de 11,0%. Devido às limitações de declividade longitudinal da via, está previsto um grande volume de corte.



FOTO 14 – Trecho em erosão próximo à estaca 90. Nota-se afloramento de material de 3ª categoria ao longo do trecho erodido.



FOTO 15 – Vista da erosão próxima à estaca 95, devido ao grande desnível vertical à frente, foi necessário deslocar o traçado para a encosta para se evitar maiores movimentações de terra.



FOTO 16 – Vista geral da descida com rampa de 11,0%, nota-se talvegue á direita, erosão ao centro e à esquerda, na encosta, local onde será implantada a rodovia.

1000



FOTO 17 – Vista do caminho existente onde o traçado passará à esquerda da torre de transmissão. Ao fundo, aglomerado do taquaril.



FOTO 18 – Entrada do campo de futebol próximo à estaca 125, a partir daí o traçado entrará em corte para concordância com via existente e execução da interseção.



FOTO 19 – Estrada velha de Nova Lima sentido Belo Horizonte, à esquerda, local onde será implantada a interseção, à direita, aglomerado do Taquaril.



FOTO 20 – Estrada velha para Nova Lima sentido Nova Lima, à direita, local onde será implantada a interseção.

6413/07
10/10/07
447386

1002

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Cliente:

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

Projeto:

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

Conteúdo da pasta:

VOLUME 2
PROJETO DE EXECUÇÃO - DESENHOS

Data:

AGOSTO de 2007

ÍNDICE

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO
0	**APRESENTAÇÃO**	JICM001-1-IG-IFG-0001
1	**INFORMAÇÕES GERAIS**	
1.1	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	JICM001-1-IG-PLC-0001
1.2	MAPA DE SITUAÇÃO	JICM001-1-IG-PLS-0001
1.3	MOSAICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	JICM001-1-IG-MBH-0001
2	**QUADRO DE QUANTIDADES**	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM	JICM001-1-IG-PQP-0001
2.2	TERRAPLENAGEM E DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	JICM001-1-IG-PQP-0002
2.3	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	JICM001-1-IG-PQP-0003
2.4	DRENAGEM E OAC, REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SINALIZAÇÃO VERTICAL	JICM001-1-IG-PQP-0004
2.5	OBRAS COMPLEMENTARES E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO	
	AMBIENTE	JICM001-1-IG-PQP-0005
3	**QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS**	
3.1	QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS	JICM001-1-IG-CTE-0001
4	**PROJETO GEOMÉTRICO**	
4.1	PLANTA E PERFIL - EST. 0+0,000 A 30+0,000	JICM001-1-GM-PPE-0001
4.2	PLANTA E PERFIL - EST. 30+0,000 A 60+0,000	JICM001-1-GM-PPE-0002
4.3	PLANTA E PERFIL - EST. 60+0,000 A 90+0,000	JICM001-1-GM-PPE-0003
4.4	PLANTA E PERFIL - EST. 90+0,000 A 131+7,760	JICM001-1-GM-PPE-0004
4.5	SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO	JICM001-1-GM-STP-0001
5	**PROJETO DE INTERSEÇÕES**	
5.1	PLANTA E PERFIL - RAMOS "A" E "B"	JICM001-1-IS-PPE-0001
5.2	SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO	JICM001-1-IS-STP-0001
6	**PROJETO DE TERRAPLENAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO**	
6.1	DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS	JICM001-1-TR-PCV-0001
6.2	RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS	JICM001-1-TR-PCV-0002
6.3	CROQUI DE OCORRÊNCIA DOS MATERIAIS	JICM001-1-TR-COC-0001
6.4	SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE ATERRO	JICM001-1-TR-STP-0001
6.5	SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE CORTE	JICM001-1-TR-STP-0002
6.6	SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (EM ATERRO)	JICM001-1-TR-STP-0003

ITEM	DESCRIÇÃO	DES. Nº.
6.7	SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (EM CORTE)	JICM001-1-TR-STP-0004
6.8	SEÇÕES TIPO DE ALARGAMENTO (FATIA DE CORTE)	JICM001-1-TR-STP-0005
6.9	SEÇÕES TIPO CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	JICM001-1-TR-STP-0006
6.10	ALARGAMENTO DE ATERRO OU RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL	JICM001-1-TR-STP-0007
6.11	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 0+0,000 A EST. 10+0,000	JICM001-1-TR-STR-0001
6.12	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 10+5,00 A EST. 18+2,650	JICM001-1-TR-STR-0002
6.13	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 18+19,206 A EST. 28+10,000	JICM001-1-TR-STR-0003
6.14	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 29+0,000 A EST. 36+10,960	JICM001-1-TR-STR-0004
6.15	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 37+0,000 A EST. 50+0,000	JICM001-1-TR-STR-0005
6.16	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 51+0,000 A EST. 65+0,000	JICM001-1-TR-STR-0006
6.17	SEÇOES TRANSVERSAIS - EST. 66+0,000 A EST. 80+0,000	JICM001-1-TR-STR-0007
6.18	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 80+12,743 A EST. 86+0,000	JICM001-1-TR-STR-0008
6.19	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 86+17,956 A EST. 87+5,000	JICM001-1-TR-STR-0009
6.20	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 88+0,000 A EST. 92+11,030	JICM001-1-TR-STR-0010
6.21	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 93+0,000 A EST. 99+0,000	JICM001-1-TR-STR-0011
6.22	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 99+0,694 A EST. 102+11,454	JICM001-1-TR-STR-0012
6.23	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 103+0,000 A EST. 107+0,000	JICM001-1-TR-STR-0013
6.24	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 107+16,578 A EST. 110+19,789	JICM001-1-TR-STR-0014
6.25	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 111+0,000 A EST. 115+2,273	JICM001-1-TR-STR-0015
6.26	SEÇÕES TRANSVERSAIS - EST. 116+0,000 A EST. 128+12,878	JICM001-1-TR-STR-0016
6.27	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RAMO A - EST. 0+0,000 A EST. 4+17,212	JICM001-1-TR-STR-0017
6.28	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RAMO B - EST. 0+0,000 A EST. 6+4,959	JICM001-1-TR-STR-0018
7	**PROJETO DE DRENAGEM**	
7.1	PLANTA ESTACA 0+0,000 A ESTACA 60+0,000	JICM001-1-DR-PLN-0001
7.2	PLANTA ESTACA 60+0,000 A ESTACA 131+7,760	JICM001-1-DR-PLN-0002
7.3	VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTE E ATERRO E CANALETA DE BANQUETA	JICM001-1-DR-DDR-0001
7.4	CANAIS TRAPEZOIDAIS E BACIA DE CAPTAÇÃO	JICM001-1-DR-DDR-0002
7.5	CAIXA COLETORA DE VALETA	JICM001-1-DR-DDR-0003
7.6	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO - FORMA E ARMAÇÃO	JICM001-1-DR-DDR-0004
7.7	DISSIPADOR DE ENERGIA	JICM001-1-DR-DDR-0005
7.8	NOTAS DE SERVIÇO DE VALETAS DE PROTEÇÃO E CANALETAS DE BANQUETA	JICM001-1-DR-NSE-0001
7.9	NOTAS DE SERVIÇO DE DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES DE ENERGIA	JICM001-1-DR-NSE-0002

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

ÍNDICE

ESCALA: –

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-INF-0001

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO	ITEM	DESCRIÇÃO	DES. Nº.
8	**PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**				
8.1	PERFIS DOS BUEIROS	JICM001-1-OC-PFL-0001			
8.2	ALA DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES	JICM001-1-OC-DDR-0001			
8.3	ALA DE BUEIRO TUBULAR DUPLO	JICM001-1-OC-DDR-0002			
8.4	CORPO E BERÇO DE BUEIROS TUBULARES - DETALHES	JICM001-1-OC-DDR-0003			
9	**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**				
9.1	PLANTA	JICM001-1-SI-PLN-0001			
9.2	DETALHE DAS PLACAS	JICM001-1-SI-DSI-0001			
9.3	INSTALAÇÃO DE SUPORTES	JICM001-1-SI-DSI-0002			
10	**PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**				
10.1	LISTAGEM DE CERCA DE MADEIRA A SER REMANEJADA	JICM001-1-OB-NSE-0001			

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

ÍNDICE

ESCALA: –

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-INF-0002

0- APRESENTAÇÃO

1007

APRESENTAÇÃO

A **JM SOUTO – Engenharia e Consultoria Ltda.**, apresenta à Intermineração Comércio de Minério S/A, o **Volume 2 Projeto de Execução**, referente ao PROJETO EXECUTIVO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL, no Bairro do Taquaril, Município de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais.

O presente Projeto atende ao contrato número JICM001, assinado em 27/06/07 e constitui-se dos volumes apresentados a seguir:

- Volume 1 - Relatório do Projeto, editado em formato A-4, contém basicamente uma sinopse de cada estudo e projeto, as soluções, os resultados obtidos, os quantitativos, memórias de cálculo, notas de serviço de terraplenagem, cálculo de volumes de terraplenagem, especificações técnicas e o relatório fotográfico.

- Volume 2 - Projeto de Execução – Desenhos, editado em formato A-3, contém o quadro de características técnicas e operacionais, quadros de quantidades, os projetos: geométrico, de interseções, de terraplenagem, drenagem e obras-de-arte correntes, de sinalização vertical e serviços de proteção ao meio ambiente.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

APRESENTAÇÃO

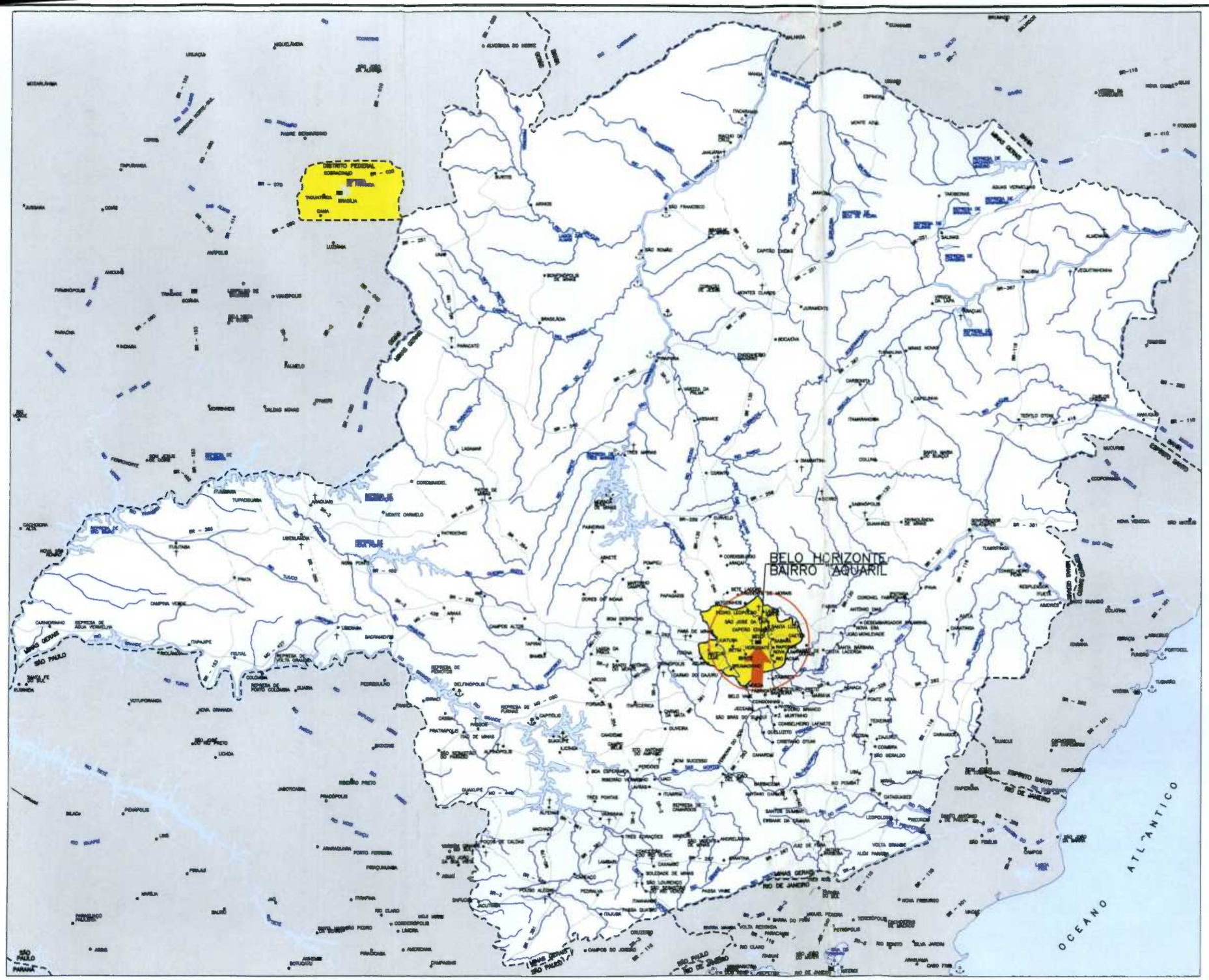
ESCALA: –

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-IFG-0001

1 - INFORMAÇÕES GERAIS



LEGENDA

- PRINCIPAIS RODOVIAS PAVIMENTADAS
- CAPITAL DE ESTADO
- CIDADE / LOCALIDADE
- DIVISA DE ESTADOS
- CURSO D'ÁGUA / RIO
- REPRESA / LAGO
- REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE / DF
- PORTO MARITIMO / FLUVIAL
- AEROPORTO / CAMPO DE POUSO
- LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

1009

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T. JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

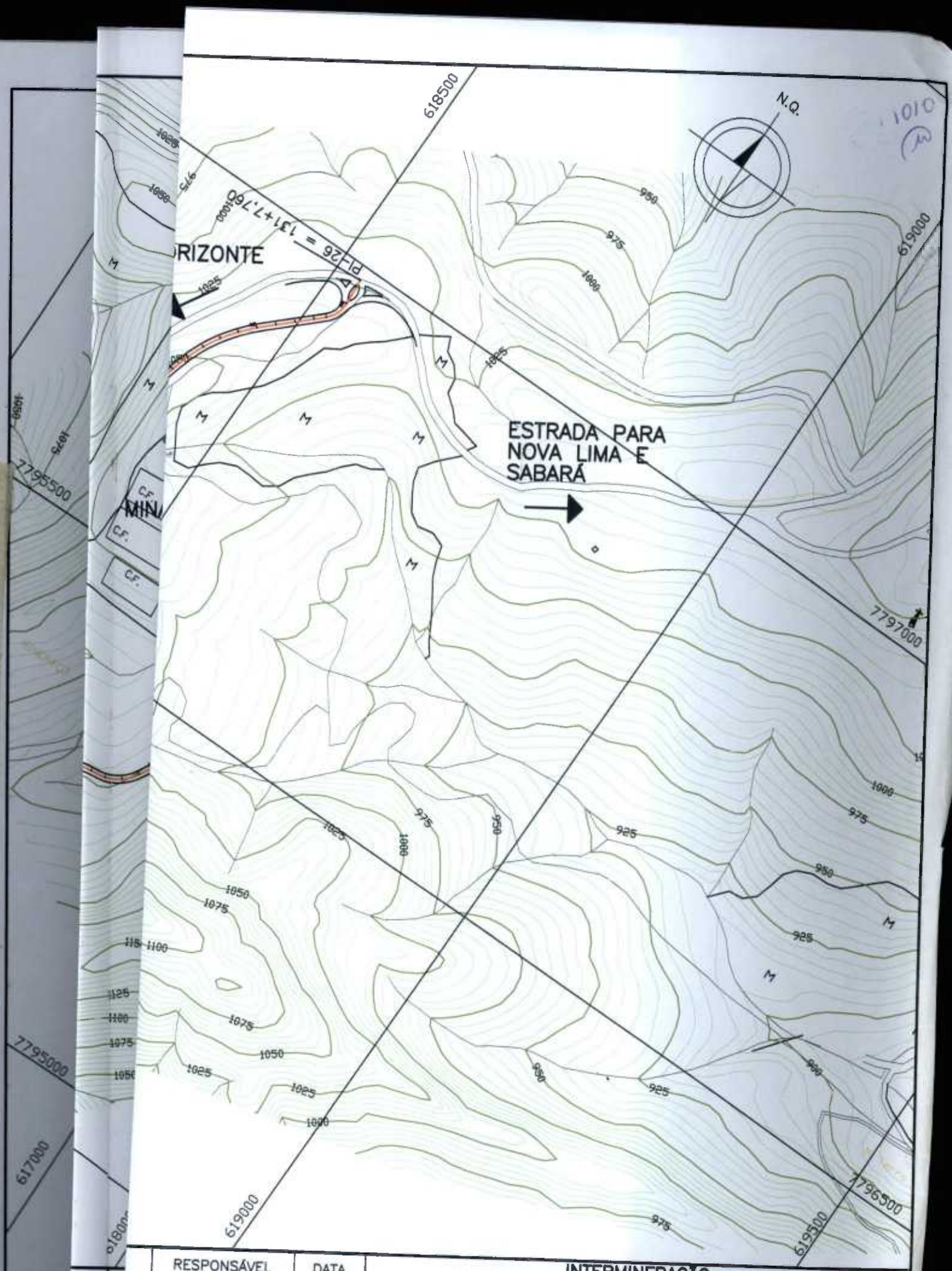
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PLC-0001

ESCALA: SEM ESCALA

FORMATO: A3



RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T. JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:5.000

FORMATO A3 +

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PLS-0001

QUADRO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

BACIA	ÁREA (Ha)	L (Km)	H (m)
01	4,52	0,37	100
02	4,85	0,35	95
03	2,80	0,26	90
04	1,00	0,23	90
05	4,00	0,36	105
06	3,00	0,20	105
07	1,67	0,24	85
08	6,58	0,48	122
09	0,36	0,14	20



LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- DIVISOR DE BACIAS
- XX — NÚMERO DA BACIA
- SENTIDO DO FLUXO

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUÍDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

INFORMAÇÕES GERAIS

MOSAICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

PLANTA GERAL

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	ALESSANDRO	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.630/D

ESCALA: 1:4.000

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-MBH-0001

REV.: 0

FORMATO: A1

1011

2 - QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	Limpeza do Terreno Arbustos, Vegetação Rasteira e Entulhos, Inclusive Remoção para Bota-Fora = 3,00 km	m²	66.253		
	SUBTOTAL ITEM 1				
2	**TERRAPLENAGEM**				
2.1	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 1a.Categoria com DMT de:				
2.1.2	50 a 200 m	m³	5.100		
2.1.2	200 a 400 m	m³	9.979		
2.1.3	400 a 600 m	m³	8.918		
2.1.4	600 a 800 m	m³	2.440		
2.1.5	800 a 1.000 m	m³	10.272		
2.1.6	1.000 a 1.200 m	m³	909		
2.2	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 2a.Categoria com DMT de:				
2.2.1	400 a 600 m	m³	25.800		
2.3	Escavação, Carga, Transporte, Descarga e Espalhamento de Material de 3a.Categoria com DMT de:				
2.3.1	50 a 200 m	m³	604		
2.3.2	200 a 400 m	m³	850		

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS souto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
QUADRO DE QUANTIDADES
SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM

ESCALA: –
FORMATO: A3

Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001–1–IG–PQP–0001

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.3.3	400 a 600 m	m³	26.971		
2.4	Compactação de Bota Fora a 95% do Proctor Normal	m³	47.187		
2.5	Compactação de Aterros a 95% do Proctor Normal	m³	16.909		
2.6	Compactação de Aterros a 100% do Proctor Normal	m³	6.552		
	SUBTOTAL ITEM 2				
3	**DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES**				
3.1	Escavação Mecanica de Valas	m³	924		
3.2	Corpo BSTC D=0,60 m	m	15		
3.3	Corpo BSTC D=0,80 m	m	16		
3.4	Boca BSTC D=0,80 m	un	1		
3.5	Corpo BSTC D=1,00 m	m	29		
3.6	Boca BSTC D=1,00 m	un	4		
3.7	Corpo BSTC D=1,20 m	m	32		
3.8	Boca BSTC D=1,20 m	un	3		
3.9	Corpo BDTC D=1,00 m	m	35		
3.10	Boca BDTC D=1,00 m	un	3		
3.11	Caixa coletora de valeta				
3.11.1	CCV-01	un	1		

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
QUADRO DE QUANTIDADES
TERRAPLENAGEM E DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

ESCALA: -

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PQP-0002

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.11.2	CCV-03	un	1		
3.11.3	CCV-04	un	1		
3.11.4	CCV-10	un	1		
3.12	Dissipador de Energia				
3.12.1	DEB-03	un	1		
3.12.2	DEB-04	un	1		
3.12.3	DEB-05	un	2		
3.12.4	DEB-06	un	2		
3.12.5	DEB-08	un	2		
3.13	Descida d`àgua				
3.13.1	DAD-04	m	20		
3.13.2	DAD-08	m	9		
3.13.3	DAD-14	m	12		
3.14	Valetas de Proteção				
3.14.1	Valeta de Proteção de corte VPC-02	m	342		
3.14.2	Valeta de Proteção de aterro VPA-02	m	318		
3.14.3	Valeta de proteção especial	m	167		
3.15	Canaleta de banqueta	m	426		

1015

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

QUADRO DE QUANTIDADES

DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

ESCALA: –

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PQP-0003

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.16	Alvenaria de pedra argamassada ø = 0,20 - e=0,30m	m³	26		
	SUBTOTAL ITEM 3				
4	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				
4.1	Regularização do Subleito	m²	21.583		
4.2	Revestimento Primário com Canga de Minério (Execução incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento e compactação do material)	m³	4.317		
4.3	Transporte de material para o Revestimento Primário (DMT = 1,40 km)	m³xkm	6.043		
	SUBTOTAL ITEM 4				
5	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				
5.1	Placa c/ Fundo em Película Refletiva Tipo I padrão DER/MG (Execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)				
5.1.1	Placa Circular Ø = 0,80 m	m²	3		
5.1.2	Placa Octogonal L = 0,313 m	m²	0,5		
5.1.3	Placa Retangular	m²	10		
5.1.4	Placa Triangular	m²	0,3		
	SUBTOTAL ITEM 5				

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

QUADRO DE QUANTIDADES

DRENAGEM E OAC, REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SINALIZAÇÃO VERTICAL

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PQP-0004

ESCALA: -

FORMATO: A3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (EM R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6	**OBRAS COMPLEMENTARES**				
6.1	Remanejamento de Cerca com Aproveitamento do Material	m	130		
	SUBTOTAL ITEM 6				
7	**SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**				
7.1	Revestimento Vegetal com Semeadura Manual (Taludes e Bota-Fora)	m²	51.022		
7.2	Estocagem e Reposição de Camada Vegetal de Jazida	m²	2.600		
7.3	Conformação e Proteção dos Locais de Jazida e Bota-Fora	m²	28.200		
	SUBTOTAL ITEM 7				
	TOTAL GERAL				

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

QUADRO DE QUANTIDADES

OBRAS COMPLEMENTARES E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

ESCALA: –

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IG-PQP-0005

1018

3 - QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

1019

CARACTERÍSTICAS DE SEÇÃO TRANSVERSAL	
CLASSE DA RODOVIA	IV-B
RELEVO	ONDULADO
VELOCIDADE DIRETRIZ	40,0Km/h
SEMI-PISTA	3,50m
ACOSTAMENTO:	-
DISPOSITIVO DE DRENAGEM :	0,50m
ABAULAMENTO DA PLATAFORMA :	-4,00%
SUPERELEVAÇÃO MÁXIMA :	4,00%
INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE EM SOLO :	2(H) : 3(V)
INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE EM ROCHA :	1(H) : 8(V)
INCLINAÇÃO DOS TALUDES EM ATERRO :	3(H) : 2(V)

CARACTERÍSTICAS ALTIMÉTRICAS		
INTERVALOS	EXTENSÃO (m)	%
0 < i <= 2	245,000	13,67
2 < i <= 4	120,000	6,69
4 < i <= 6	237,878	13,27
6 < i <= 8	125,000	6,97
8 < i <= 10	95,000	5,30
10 < i <= 12	970,000	54,10
i > 12	0,000	0,00
TOTAL	1.792,878	100,00

CARACTERÍSTICAS PLANIMÉTRICAS		
RAIO (m)	EXTENSÃO (m)	%
R < 30	238,988	19,62
30 < R <= 40	130,985	10,75
40 < R <= 50	199,803	16,40
50 < R <= 60	100,194	8,22
60 < R <= 80	60,887	5,00
R >100	487,521	40,01
TOTAL EM CURVA	1.218,378	100,00

CARACTERÍSTICAS	QUANTIDADES	%
RAIO MÍNIMO DE CURVATURA HORIZONTAL	30,00	-
NÚMERO TOTAL DE CURVAS HORIZONTAIS	25	-
TANGENTE MÁXIMA	160,627	-
EXTENSÃO EM TANGENTE	1.409,377	53,63
EXTENSÃO EM CURVA	1.218,378	46,37
EXTENSÃO TOTAL	2.627,755	100,00

CARACTERÍSTICAS	QUANTIDADES	%
RAMPA MÁXIMA	11,000	-
EXTENSÃO EM RAMPA MÁXIMA	235,000	-
RAMPA MÍNIMA	1,150	-
EXTENSÃO EM RAMPA MÍNIMA	145,000	-
EXTENSÃO EM RAMPA	1.792,878	69,68
EXTENSÃO EM PARÁBOLA	780,000	30,32
EXTENSÃO TOTAL	2.572,878	100,00

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	
CARACTERÍSTICAS	QUANTIDADES
ANO DE ABERTURA DA RODOVIA AO TRÁFEGO	-
PERÍODO DE PROJETO (anos)	-
NÚMERO "N" (USACE)	-

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

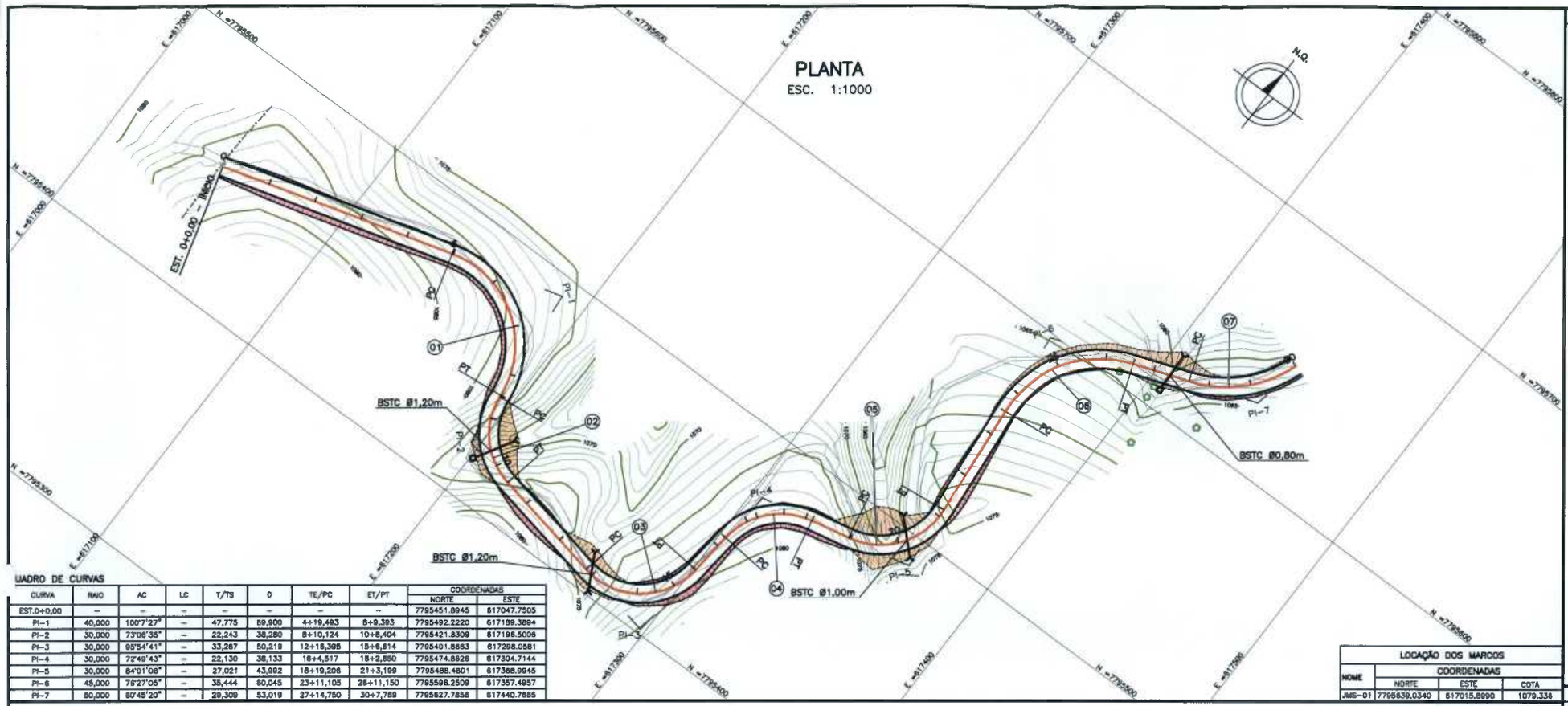
INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001-1-IG-CTE-0001

ESCALA: -
FORMATO: A3

4 - PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA
ESC. 1:1000



QUADRO DE CURVAS

CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
EST.0+0,00	–	–	–	–	–	–	–	7795451.8945	617047.7505
PI–1	40,000	100°7'27"	–	47,775	69,900	4+19,493	8+9,393	7795492.2220	617189.3894
PI–2	30,000	73°06'35"	–	22,243	38,280	8+10,124	10+8,404	7795421.8309	617195.5006
PI–3	30,000	95°54'41"	–	33,267	50,219	12+18,395	15+6,614	7795401.8663	617298.0581
PI–4	30,000	72°49'43"	–	22,130	38,133	18+4,517	18+2,650	7795474.8628	617304.7144
PI–5	30,000	84°01'08"	–	27,021	43,992	18+19,206	21+3,199	7795488.4801	617368.9945
PI–6	45,000	78°27'05"	–	35,444	60,045	23+11,105	26+11,150	7795598.2509	617357.4957
PI–7	50,000	80°45'20"	–	29,309	53,019	27+14,750	30+7,769	7795627.7858	617440.7885

LOCAÇÃO DOS MARCOS

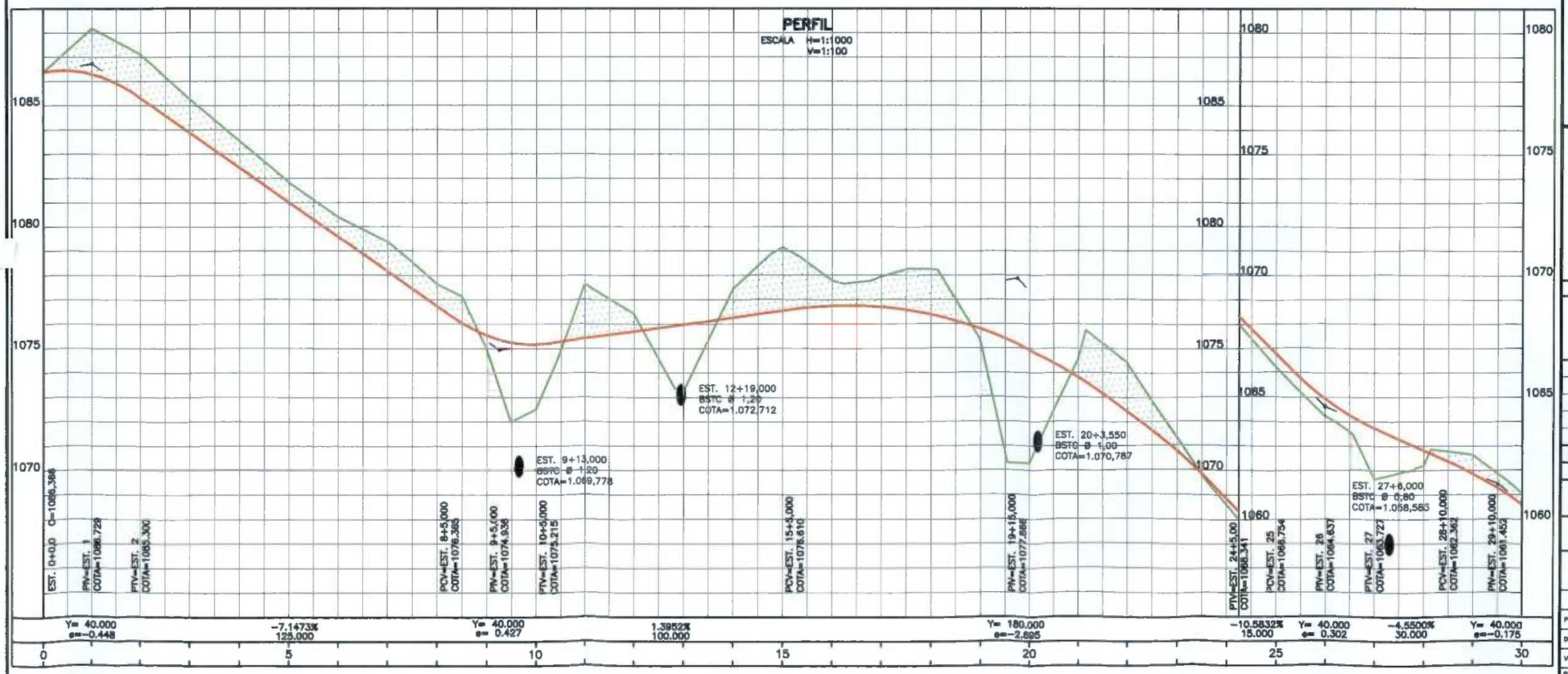
NOME	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA
JMS–01	7795639.0340	617015.8990	1079.338

LEGENDA

PLANTA

- 5 — EIXO DE PROJETO
- 5 — TALUDE DE CORTE / TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- 190 / 185 — CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO
- BUEIRO PROJETADO
- (01) NÚMERO DA CURVA

PERFIL
ESCALA H=1:1000 V=1:100



NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE–SE AO REVESTIMENTO ACABADO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA E PERFIL

EST. 0+0,00 A EST. 30+0,00

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. Orione	13/08/07
VER.	13/08/07

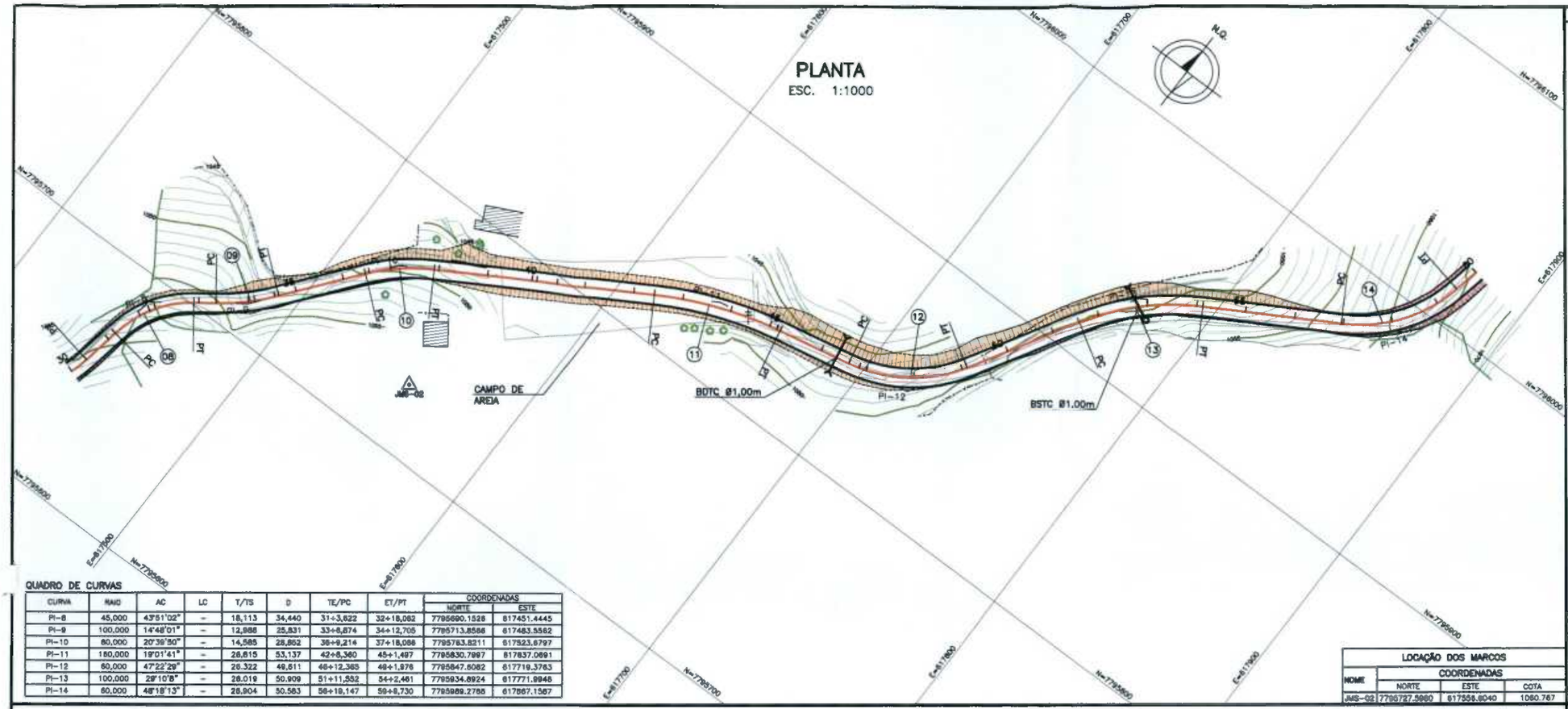
R.T.: JOSE MARCOS SOUTO CREA | Nº 20.836/D

ESCALA: INDICADA | Nº PROJ.: JICM001–1–GM–PPE–0001 | REV.: 0 | FORMATO: A1

1022

PLANTA

ESC. 1:1000



QUADRO DE CURVAS

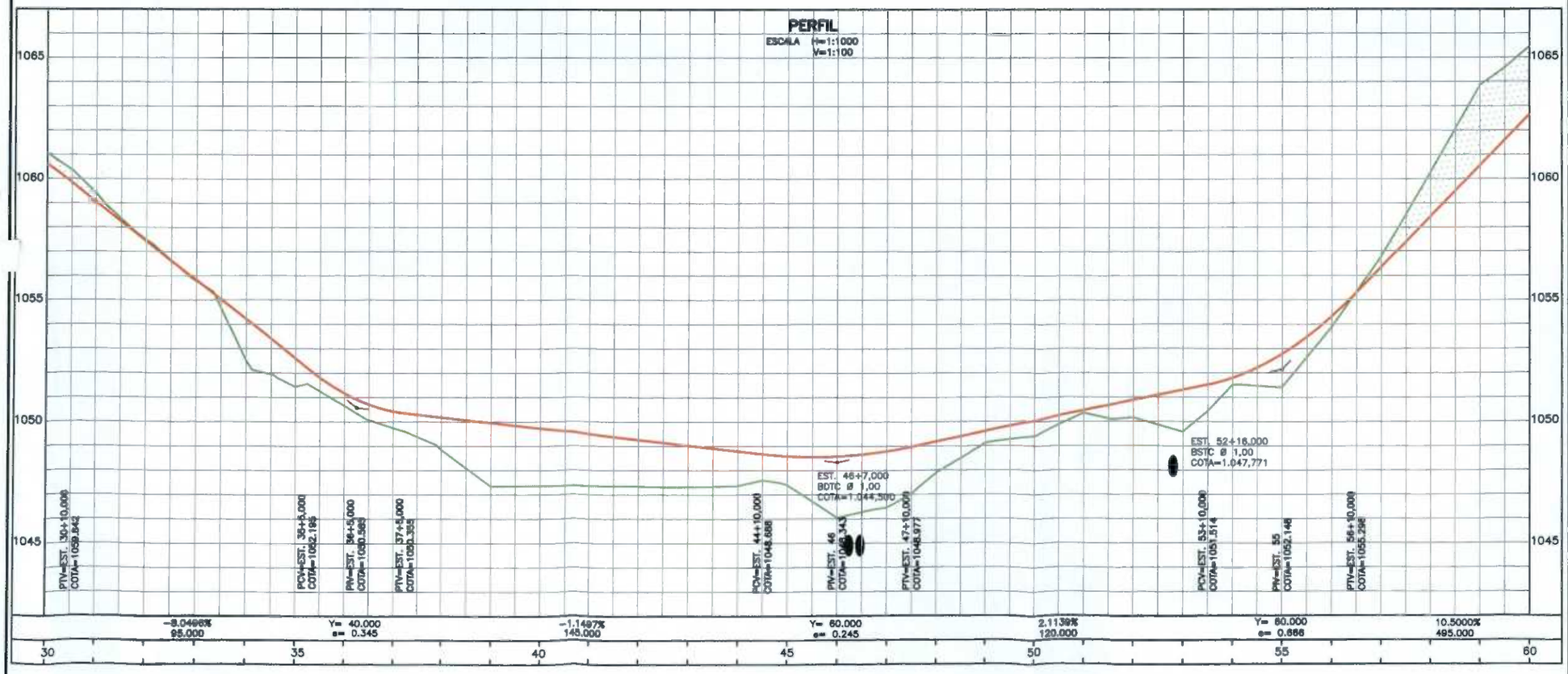
CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
PI-8	45,000	43°51'02"	-	18,113	34,440	31+3,622	32+18,062	7795690.1526	617451.4445
PI-9	100,000	14°48'01"	-	12,988	25,831	33+6,874	34+12,705	7795713.8566	617483.5562
PI-10	80,000	20°39'50"	-	14,585	28,852	36+9,214	37+18,066	7795763.8211	617523.6797
PI-11	180,000	19°01'41"	-	26,615	53,137	42+8,360	45+1,497	7795830.7997	617837.0691
PI-12	60,000	47°22'29"	-	26.322	49,611	46+12,365	49+1,976	7795847.6082	617719.3763
PI-13	100,000	29°10'8"	-	26.019	50.909	51+11,552	54+2,461	7795934.8924	617771.9948
PI-14	60,000	48°18'13"	-	26.904	50.583	56+19,147	59+9,730	7795989.2788	617867.1567

LOCAÇÃO DOS MARCOS

NOME	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS COTA
JMS-02	7795727.5980	617556.8040	1060.767

PERFIL

ESCALA H=1:1000 V=1:100



LEGENDA

PLANTA

- EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO
- BUEIRO PROJETADO
- NÚMERO DA CURVA

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO REVESTIMENTO ACABADO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA E PERFIL

EST. 30+0,00 A EST. 60+0,00

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

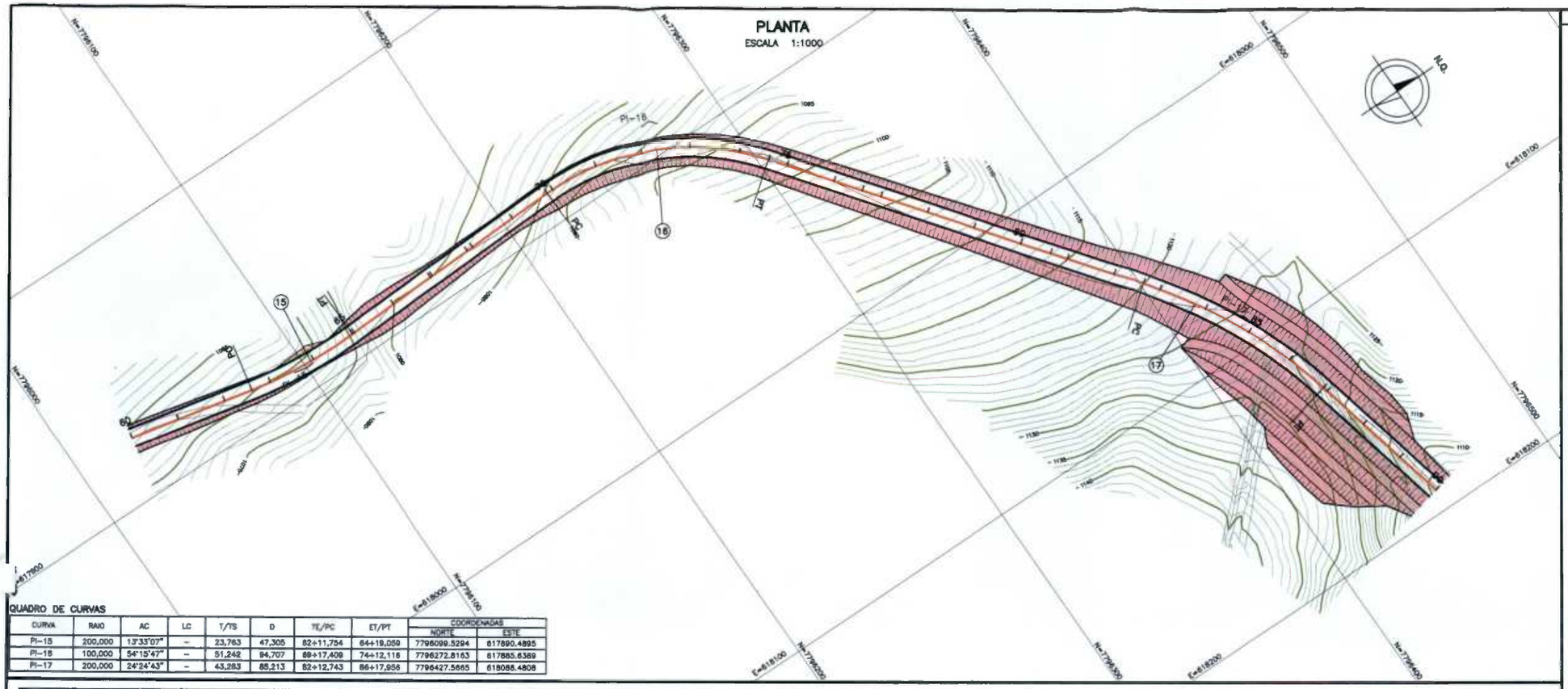
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA: Nº 20.838/D

ESCALA: INDICADA

Nº PROJ. JICM001-1-GM-PPE-0002

1023

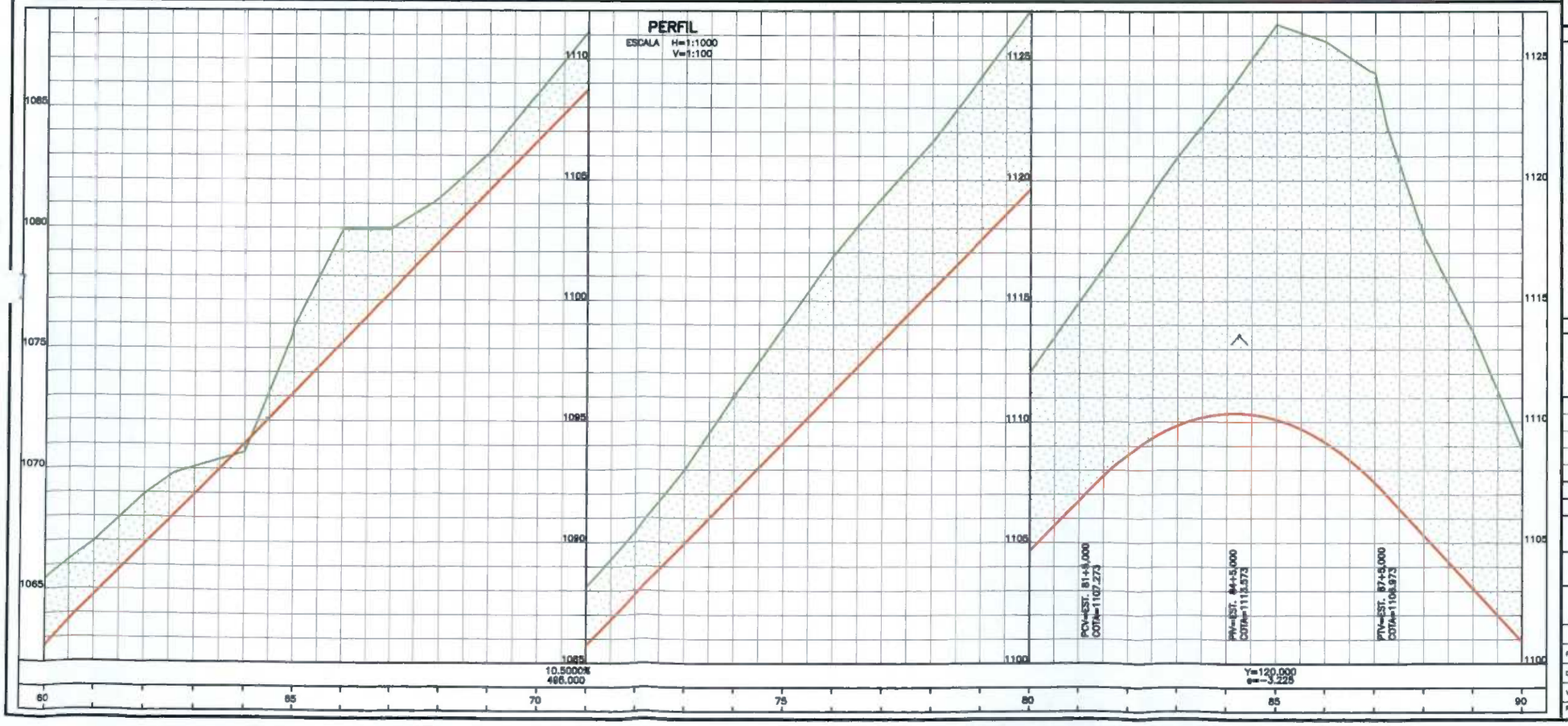
PLANTA
ESCALA 1:1000



QUADRO DE CURVAS

CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
PI-15	200,000	13°33'07"	–	23,763	47,305	62+11,754	64+19,059	7796099.5294	617890.4895
PI-16	100,000	54°15'47"	–	51,242	94,707	69+17,409	74+12,116	7796272.8163	617885.6369
PI-17	200,000	24°24'43"	–	43,283	85,213	82+12,743	86+17,956	7796427.5665	618088.4808

PERFIL
ESCALA H=1:1000
V=1:100



LEGENDA

PLANTA

- EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO
- NÚMERO DA CURVA

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO REVESTIMENTO ACABADO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO GEOMÉTRICO

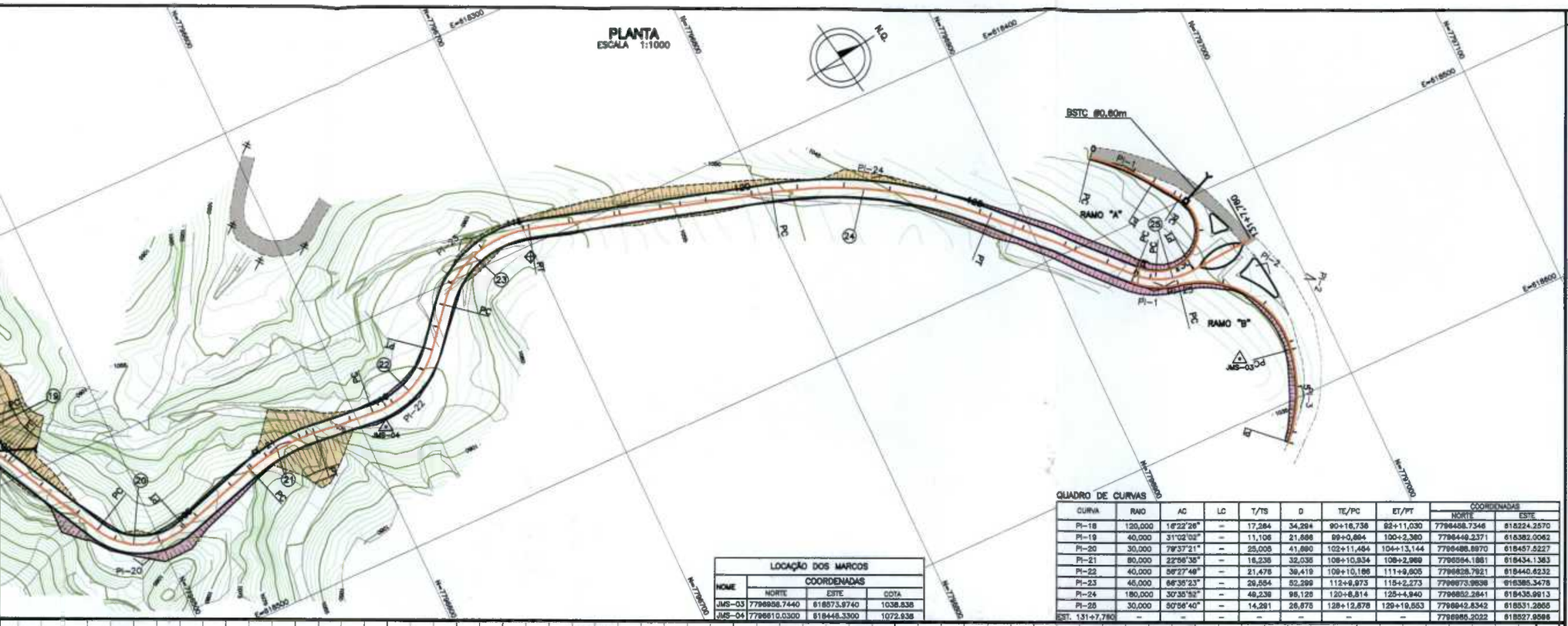
PLANTA E PERFIL

EST. 60+0,00 A EST. 90+0,00

ESCALA:	Nº	REV.
INDICADA	Nº PROJ. JICM001-1-GM-PPE-0003	0
		FORMATO A1

1024

PLANTA
ESCALA 1:1000



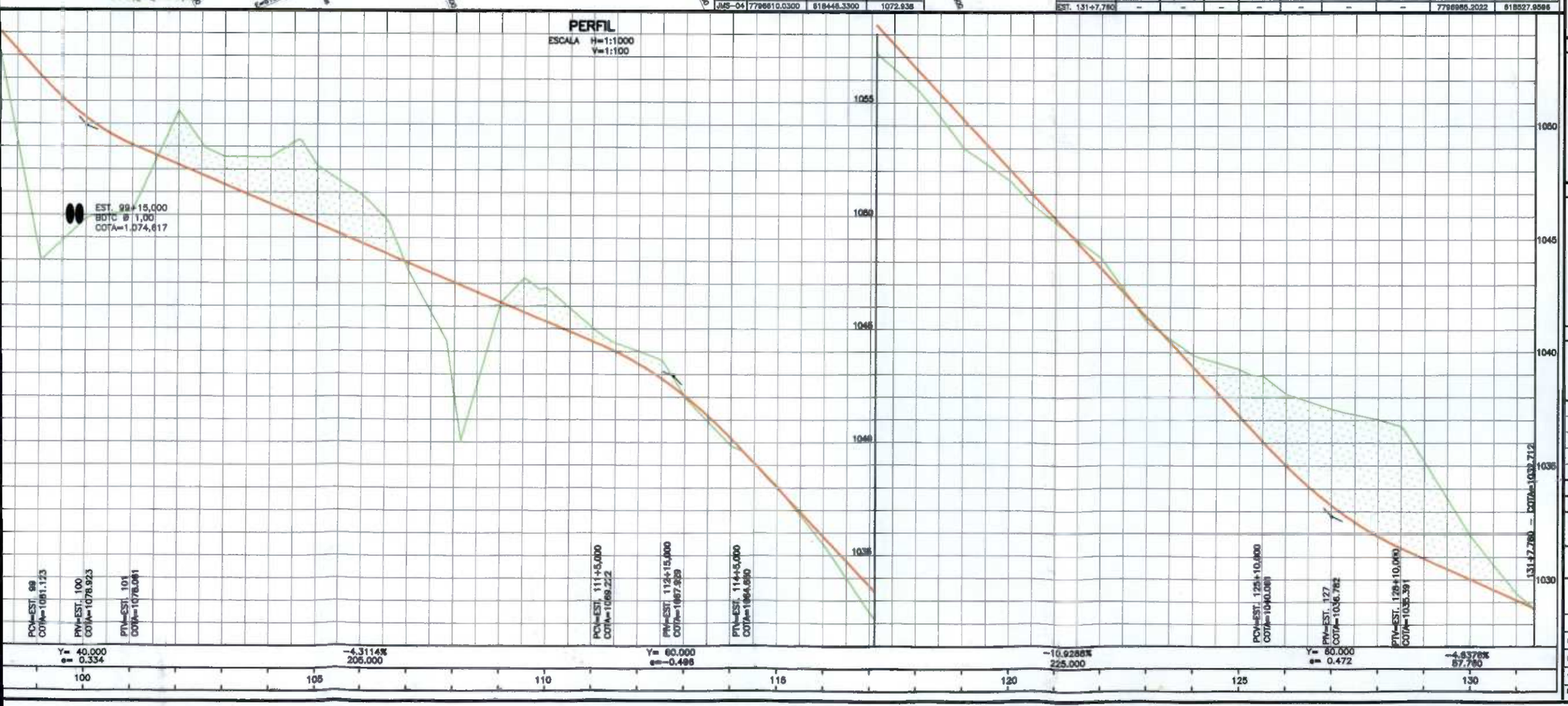
LOCAÇÃO DOS MARCOS

MARCO	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	COTA
JMS-03	7796956.7440	618573.9740	1038.838
JMS-04	7796810.0300	618448.3300	1072.938

QUADRO DE CURVAS

CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
PI-18	120,000	16°22'26"	--	17,284	34,294	90+16,736	92+11,030	7796458.7346	618224.2570
PI-19	40,000	31°02'02"	--	11,106	21,666	99+0,894	100+2,380	7796449.2371	618382.0062
PI-20	30,000	79°37'21"	--	25,005	41,690	102+11,464	104+13,144	7796486.8970	618457.5227
PI-21	80,000	22°56'35"	--	16,236	32,036	108+10,934	108+2,969	7796564.1881	618434.1383
PI-22	40,000	56°27'49"	--	21,476	39,419	109+10,186	111+9,605	7796628.7921	618440.6232
PI-23	45,000	66°35'23"	--	29,554	52,299	112+9,973	115+2,273	7796973.9638	618385.3478
PI-24	180,000	30°35'52"	--	49,239	96,126	120+6,814	125+4,940	7796852.2641	618435.9913
PI-25	30,000	50°56'40"	--	14,291	26,675	128+12,678	129+19,553	7796942.5342	618531.2855
EST. 131+7,760	--	--	--	--	--	--	--	7796985.2022	618527.9586

PERFIL
ESCALA H=1:1000
V=1:100



LEGENDA

PLANTA

- 5 — EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- 190 / 180 — CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO
- (01) NÚMERO DA CURVA

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO REVESTIMENTO ACABADO.

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - Nº 30.838/D		

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO GEOMÉTRICO

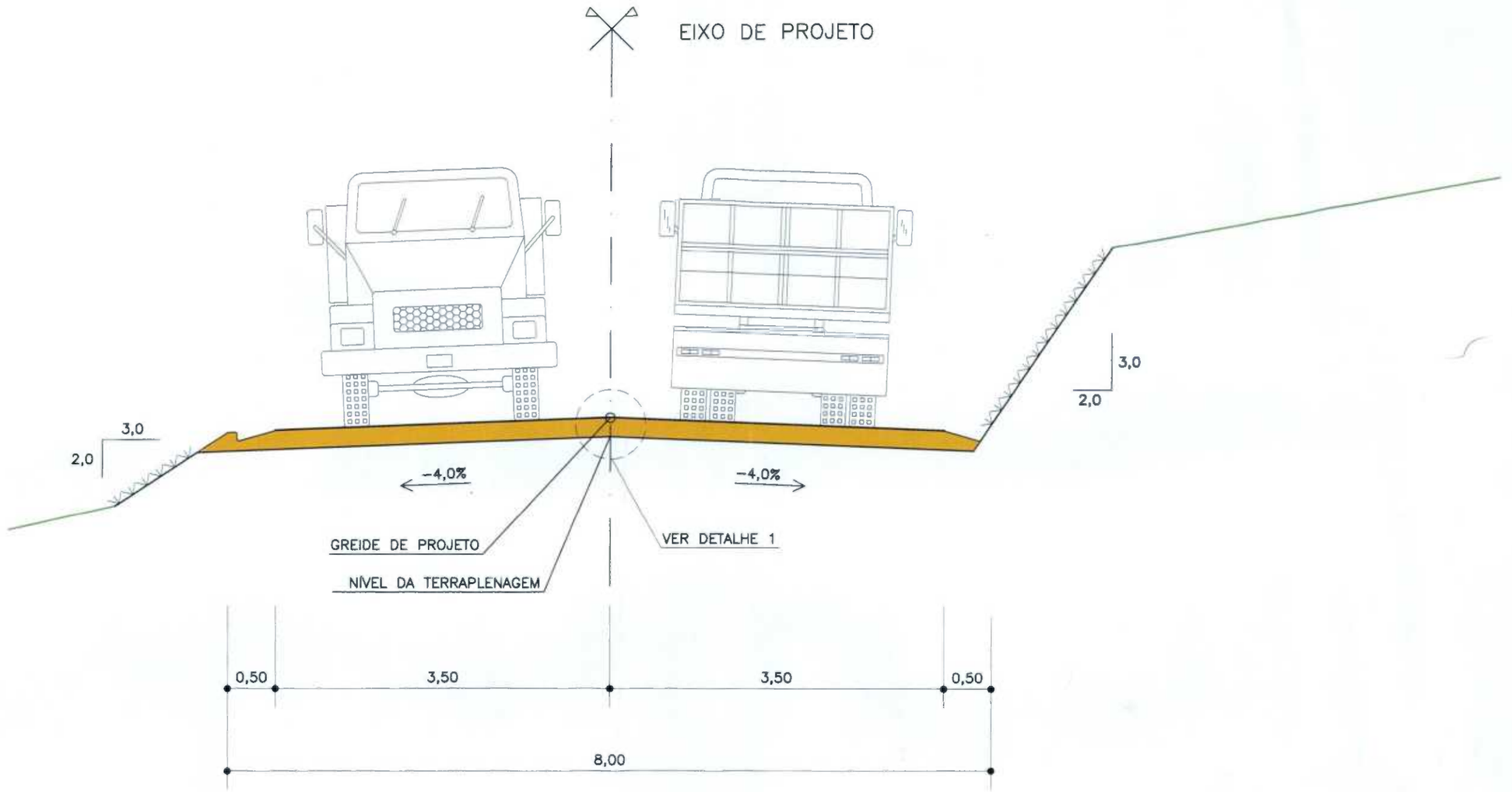
PLANTA E PERFIL

EST. 90+0,00 A EST. 131+7,760

ESCALA:	Nº	REV.
INDICADA	Nº PROJ. JICM001-1-GM-PPE-0004	0
		FORMATO A1

SEÇÃO TIPO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA

1025



DETALHE 1:

REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM CANGA DE MINÉRIO DE FERRO – ESPESSURA = 20cm, COMPACTADO À 100% DO P.N.

NOTA:

1 – MEDIDAS EM METROS;

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

ESCALA 1:50

FORMATO A3

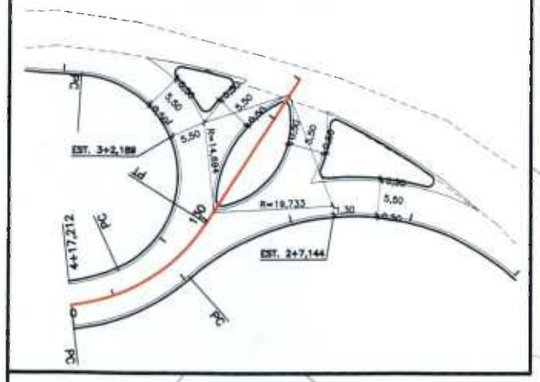
Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-GM-STP-0001

SMMA - Cadastro nº: 6413 / 07
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

5 - PROJETO DE INTERSEÇÕES

DETALHE INTERSEÇÃO



PLANTA

ESCALA 1:500

QUADRO DE CURVAS – RAMO "A"

CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
EST. 0+0,000	–	–	–	–	–	–	–	7.796.937,1690	618.466,1546
PI-1	83,349	18°09'45"	–	14,921	29,581	0+0,000	1+9,581	7.796.948,9567	618.475,3279
PI-2	17,265	332°00'05"	–	59,248	45,801	2+2,922	4+8,723	7.797.003,3362	618.556,2533
PI-3	26,500	18°21'16"	–	4,281	8,489	4+8,723	4+17,212	7.796.936,4751	618.521,8184
EST. 4+17,212	–	–	–	–	–	–	–	7.796.935,5257	618.518,9153

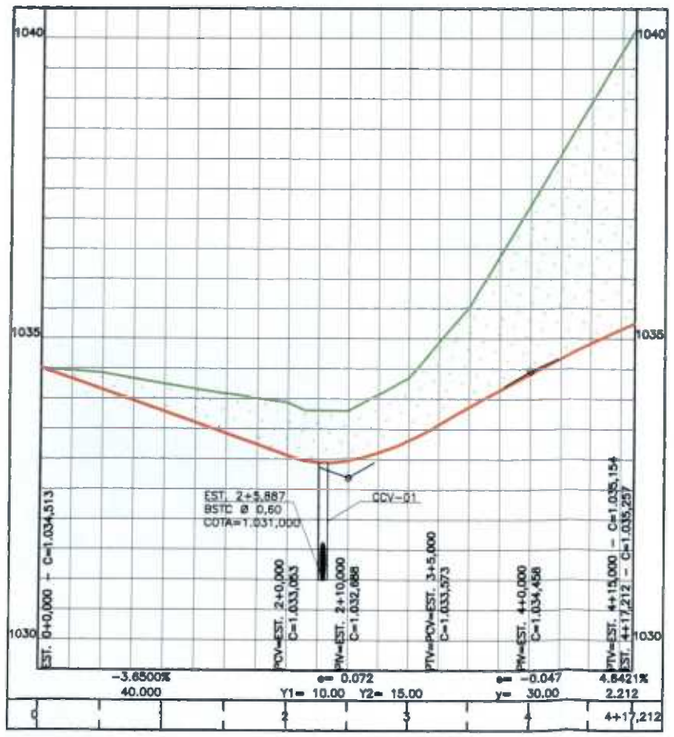
QUADRO DE CURVAS – RAMO "B"

CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
EST. 0+0,000	–	–	–	–	–	–	–	7.796.930,4518	618.523,3377
PI-1	33,500	35°32'10"	–	10,738	20,778	0+0,000	1+0,778	7.796.937,8474	618.531,1190
PI-2	40,552	268°34'35"	–	38,561	62,695	1+0,778	4+3,473	7.796.987,2325	618.540,8485
PI-3	70,342	33°47'30"	–	21,386	41,486	4+3,473	5+4,959	7.796.977,1752	618.600,7372
EST. 5+4,959	–	–	–	–	–	–	–	7.796.982,5239	618.615,2885

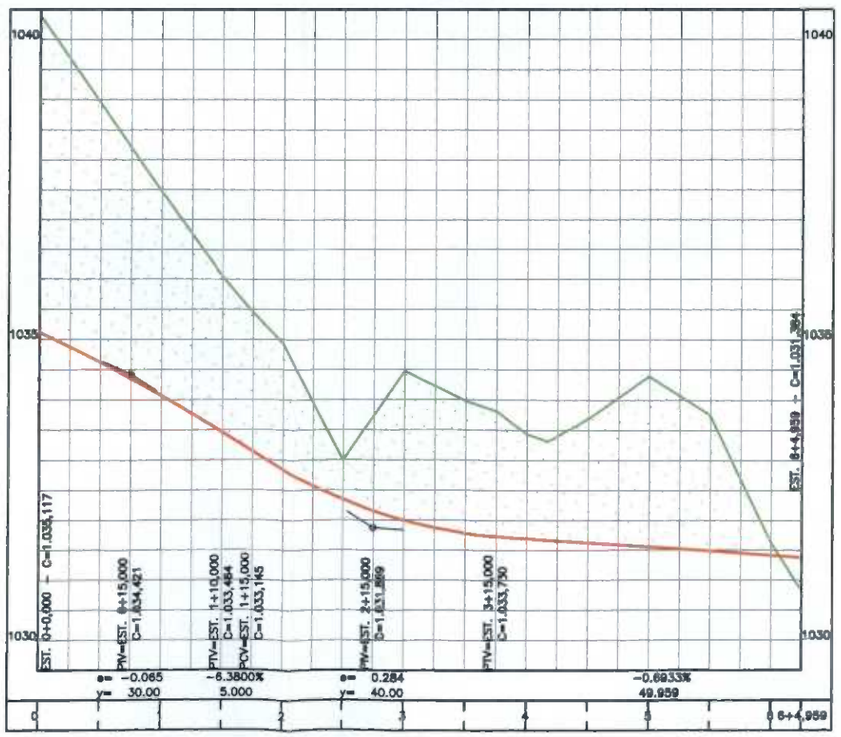
PERFIL

ESCALA H=1:500 V=1:50

RAMO "A"



RAMO "B"



LEGENDA

PLANTA

- EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO

1027

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO REVESTIMENTO ACABADO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUÍDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	LUIS FELIPE	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.630/D		

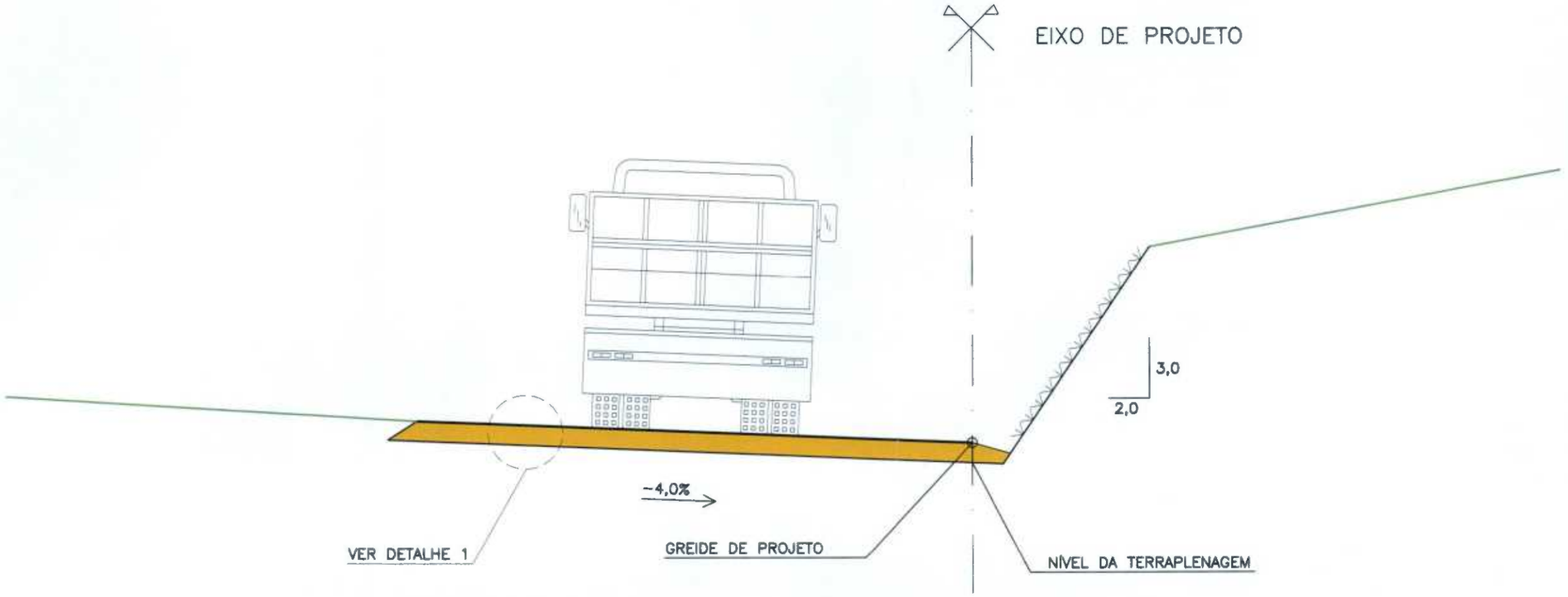
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

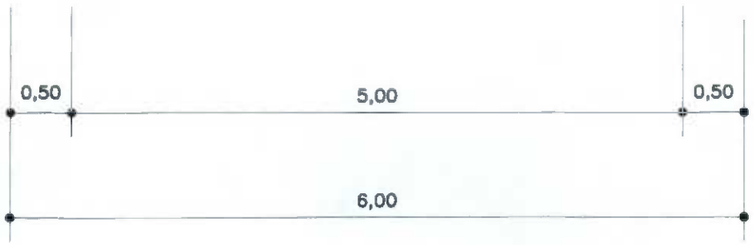
PROJETO DE INTERSEÇÕES
PLANTA E PERFIL
RAMOS A E B

ESCALA:	Nº CONTRATANTE	REV.
INDICADA	Nº PROJ. JICM001-1-IS-PPE-0001	0
		FORMATO A1

SEÇÃO TIPO RAMOS "A" E "B"

1028





DETALHE 1:

REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM CANGA DE MINÉRIO DE FERRO – ESPESSURA = 20cm, COMPACTADO À 100% DO P.N.

NOTA:

1 – MEDIDAS EM METROS;

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE INTERSEÇÕES
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

ESCALA 1:50

FORMATO A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-IS-STP-0001

6 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ORIGEM									DESTINO									
TIPO	SEQUEN-CIAL	LOCALIZAÇÃO		ESTACA CM	VOLUMES ESCAVADOS (m³)				DESIG-NAÇÃO	TRANS-PORTE	LOCALIZAÇÃO		UTILI-ZAÇÃO	ESTACA CM	DMT (m)	VOLUMES (m³)		
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		TOTAL	1ª CAT	2ª CAT	3ª CAT			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				1ª CAT	2ª CAT	3ª CAT
CORTE	1	1	9+10,00	3	1.998,29	1.633,39			ATERRO 1	CB	5	14	CORPO	10	140	1.633,39		
						364,90			ATERRO 1	CB	5	14	CAMADA FINAL	10	140	364,90		
CORTE	2	10+10,00	12+10,00	11	443,76	6,25			ATERRO 1	CB	5	14	CAMADA FINAL	10	20	6,25		
						437,51			ATERRO 2	CB	18	21	CORPO	19	160	437,51		
CORTE	3	14	19+10,00	15	1.531,03	1.531,03			ATERRO 2	CB	18	21	CORPO	19	80	1.531,03		
CORTE	4	21	34	22	1.090,01	581,49			ATERRO 2	CB	18	21	CORPO	19	60	581,49		
						445,38			ATERRO 2	CB	18	21	CAMADA FINAL	19	60	445,38		
						63,14			ATERRO 3	CB	23	28+10,00	CORPO	26	80	63,14		
CORTE	5	34+10,00	38	36	37,33	37,33			ATERRO 3	CB	23	28+10,00	CORPO	26	200	37,33		
CORTE	6	49	99	85	78.170,52	909,47			ATERRO 3	CB	23	28+10,00	CAMADA FINAL	26	1.180	909,47		
						6.263,48			ATERRO 4	CB	30	57	CORPO	44	820	6.263,48		
						4.008,42			ATERRO 4	CB	30	57	CAMADA FINAL	44	820	4.008,42		
						135,24			ATERRO 5	CB	63	65	CAMADA FINAL	64	420	135,24		
						7.902,32			ATERRO 6	CB	98	102	CORPO	99	280	7.902,32		
						593,84			ATERRO 6	CB	98	102	CAMADA FINAL	99	280	593,84		
						2.725,36			ATERRO 7	CB	107	109+10,00	CORPO	108	460	2.725,36		
						421,30			ATERRO 7	CB	107	109+10,00	CAMADA FINAL	108	460	421,30		
						807,05			ATERRO 8	CB	114	125	CORPO	117	640	807,05		
						1.633,06			ATERRO 8	CB	114	125	CAMADA FINAL	117	640	1.633,06		
							25.800,00		BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	600		25.800,00	
								26.970,98	BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	600			26.970,98
CORTE	7	102	107+10,00	104	2.332,46	1.482,46			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	220	1.482,46		
								850,00	BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	220			850,00
CORTE	8	109	117	110	603,69			603,69	BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	100			603,69
CORTE	9	120+10,00	128+12,878	127	3.616,59	3.616,59			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	440	3.616,59		
INTERSEÇÃO																		
CORTE	RAMO A	0+0,00	4+17,212	4	632,34	632,34			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	480	632,34		
CORTE	RAMO B	0+0,00	6+4,959	2	1.387,11	1.387,11			BOTA FORA 1	CB	-	-	BOTA FORA 1	110+100,00	500	1.387,11		

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

ESCALA: -

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-PCV-0001

RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE

TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)						TOTAL (m³)	BOTA FORA (m³) 95% PN	PREENCHIMENTO REBAIXO (m³) 100% PN	ATERRO (m³)		
INTERVALO	CORTE			EMPRÉSTIMO	REMOÇÃO DE SOLO MOLE	REBAIXO DA PLATAFORMA				CAMADA FINAL 100% PN	CORPO DO ATERRO 95% PN	TOTAL
	1ª. CATEGORIA	2ª. CATEGORIA	3ª. CATEGORIA									
DMT 50 A 200	5.100,42		603,69				5.704,11	603,69		816,53	4.283,89	5.704,11
DMT 200 A 400	9.978,62		850,00				10.828,62	2.332,46		593,84	7.902,32	10.828,62
DMT 400 A 600	8.917,94	25.800,00	26.970,98				61.688,92	58.407,02		556,54	2.725,36	61.688,92
DMT 600 A 800	2.440,11						2.440,11			1.633,06	807,05	2.440,11
DMT 800 A 1000	10.271,90						10.271,90			4.008,42	6.263,48	10.271,90
DMT 1000 A 1200	909,47						909,47			909,47		909,47
TOTAL	37.618,46	25.800,00	28.424,67				91.843,13	61.343,17		8.517,86	21.982,10	91.843,13
PERCENTUAIS	40,96	28,09	30,95				100,00	66,79		9,27	23,93	100,00

PARÂMETROS GEOTÉCNICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS	CBR %	EXPANSÃO %
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA TERRAPL. DEVERÁ SER NECESSARIAMENTE DESTINADO A BF.	< 8	> 4
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA SUBLEITO (DEVERÁ SER PROCEDIDA A SUA SUBSTIT.)	≤ 8	≥ 2
MATERIAL SATISFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO NO MIOLO DOS ATERROS (MATERIAL CONFINADO)	< 6	> 2
MATERIAL SATISFATÓRIO COMO SUBLEITO (NÃO HÁ NECESSIDADE DE SER SUBSTITUÍDO)	≥ 8	≤ 2
MATERIAL INDICADO PARA O EMPREGO COMO ACABAMENTOS DE TERRAPLENAGEM	≥ 8	≤ 2

VOLUME COMPACTADO : 70.648,56 m³

ESCAVAÇÃO MÉDIA POR Km: 35.054,63 m³/km

FATOR DE COMPACTAÇÃO: 1,3

COMPACTAÇÃO DOS ATERROS:
CORPO DOS ATERROS= 95% PN
CAMADA FINAL (COM ESPESSURA DE 0,60m)= 100% PN

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

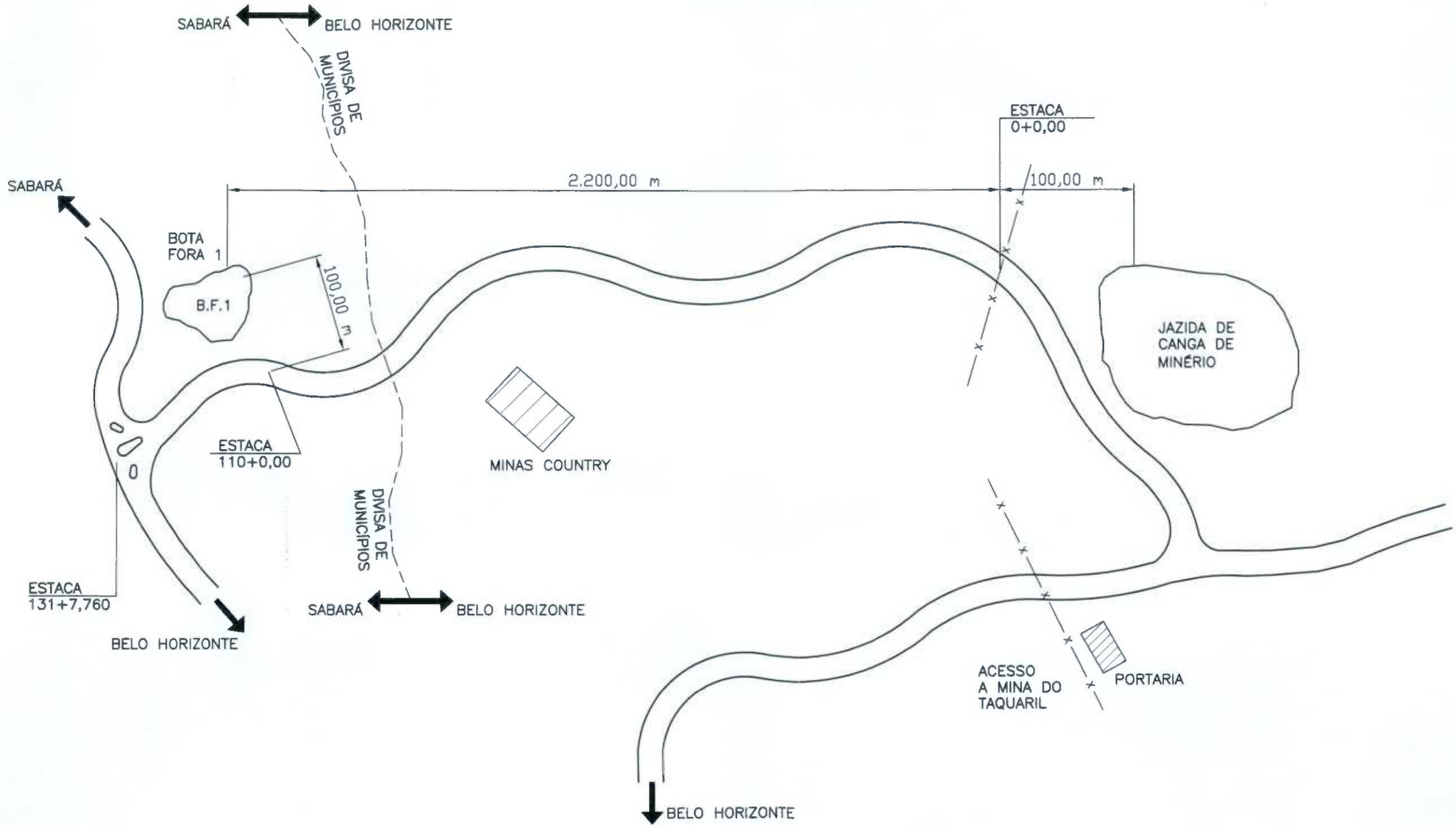
JMS souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A
PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

ESCALA –
FORMATO A3
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001-1-TR-PCV-0002

CROQUI ESQUEMÁTICO DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO E BOTA-FORA



REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS souto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

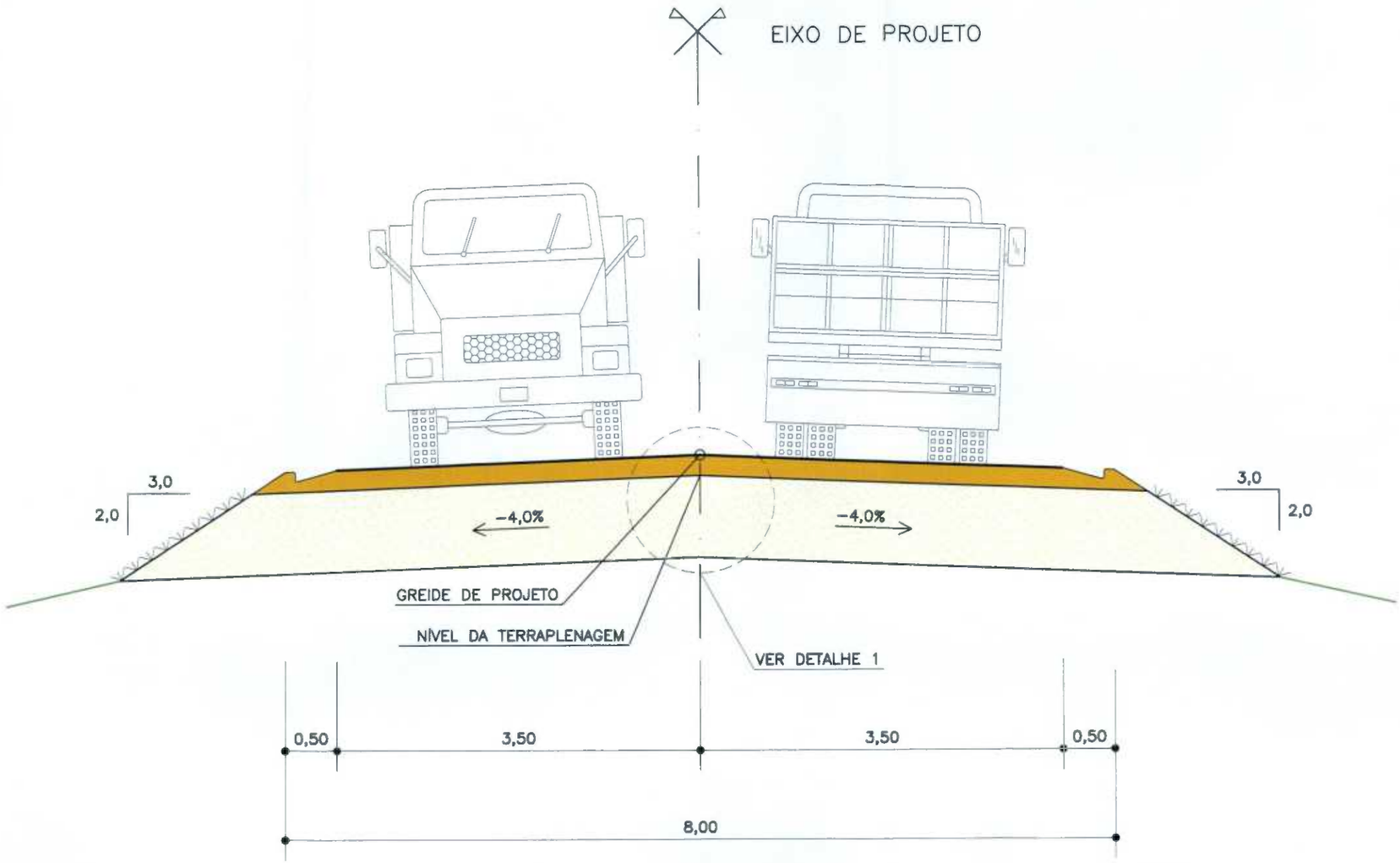
RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	CARLOS	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D		

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
CROQUI DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

ESCALA: S/ESCALA
FORMATO: A3
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001-1-TR-COC-0001

SEÇÃO TIPO EM ATERRO



DETALHE 1:

REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CANGA DE MINÉRIO – ESPESSURA = 20cm, COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N.

CORPO E CAMADAS FINAIS DO ATERRO

NOTA:

1 – MEDIDAS EM METROS;

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO EM ATERRO

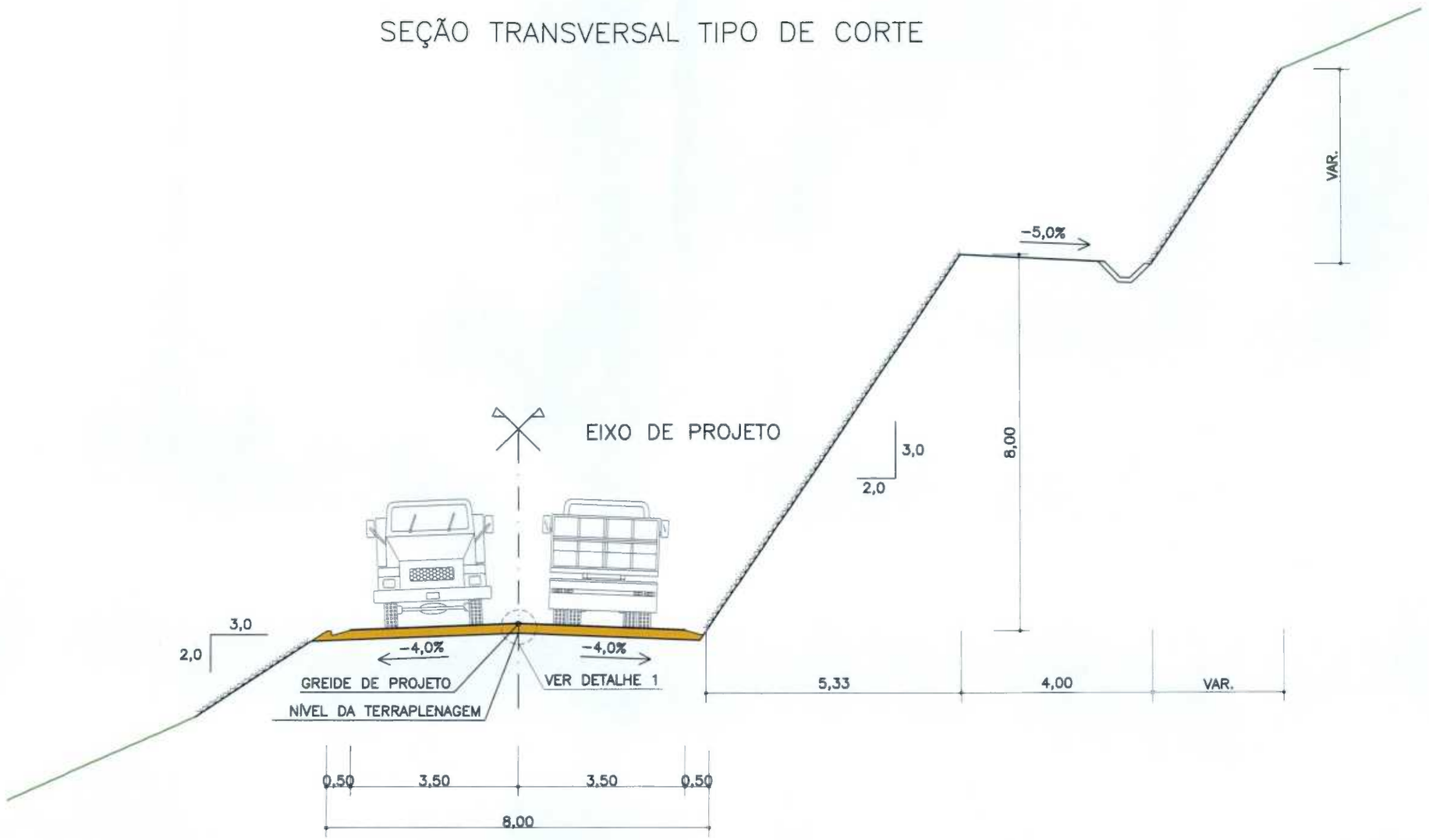
Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0001

ESCALA 1:50

FORMATO A3

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE CORTE



DETALHE 1:

REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CANGA DE MINÉRIO – ESPESSURA = 20cm, COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N.

NOTA:

1 – MEDIDAS EM METROS;

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE CORTE

ESCALA 1:100

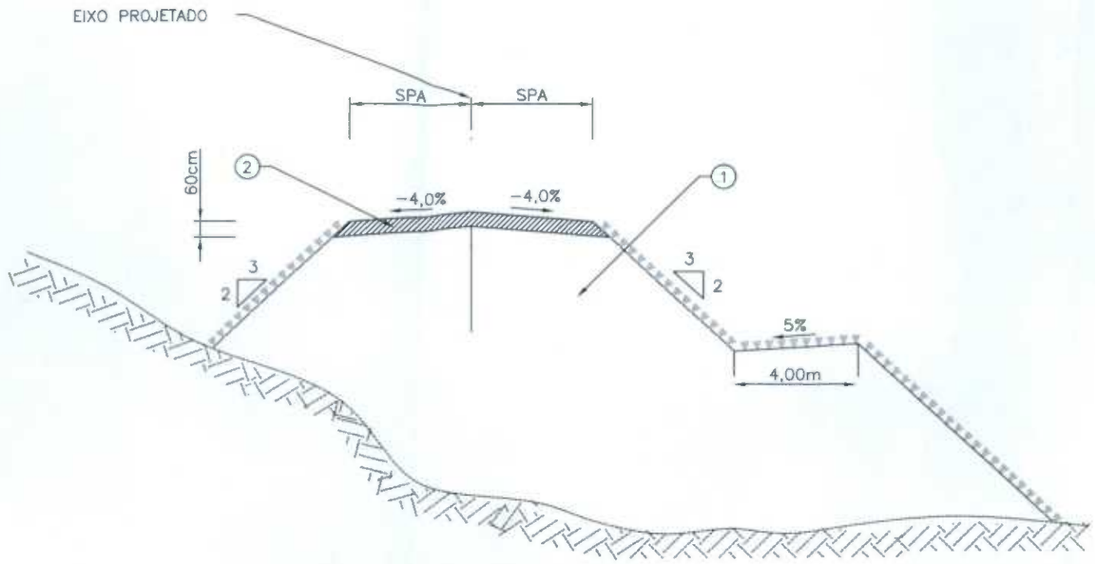
FORMATO A3

Nº CVRD:

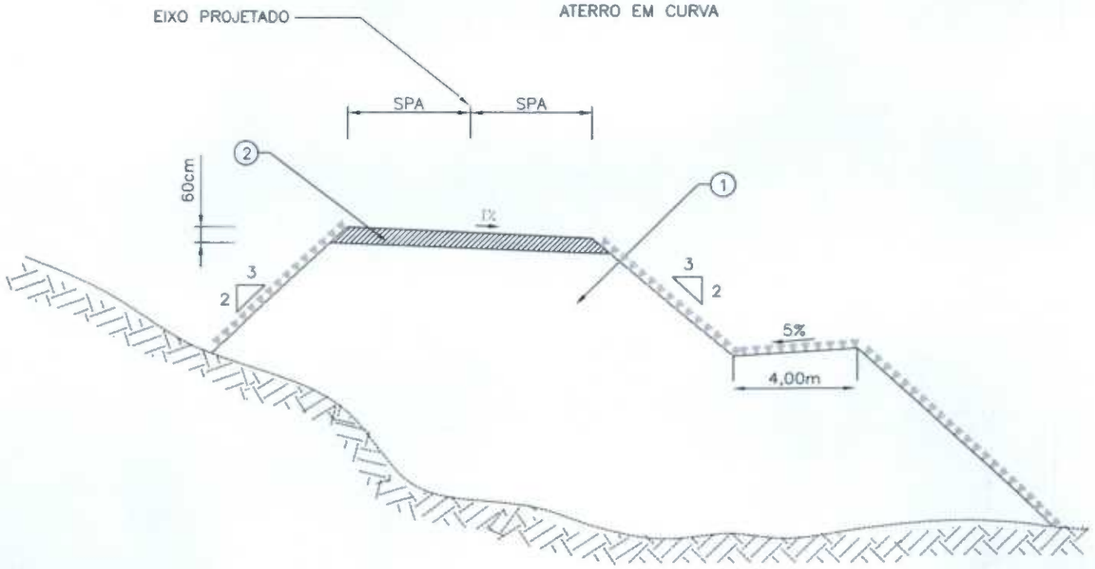
Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0002

1035

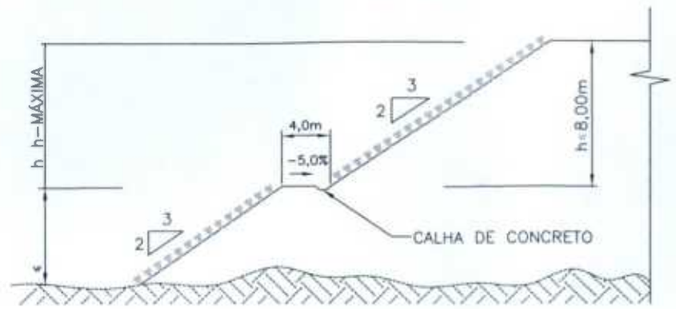
ATERRO EM TANGENTE



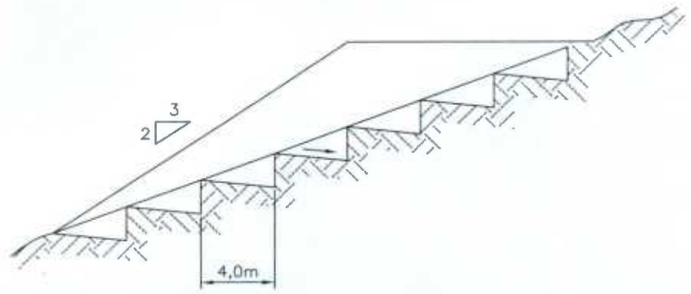
ATERRO EM CURVA



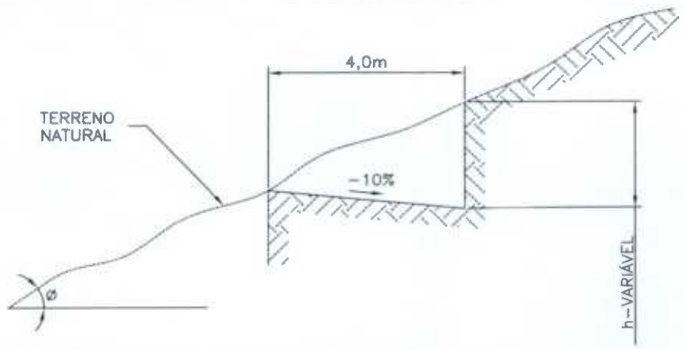
BANQUETEAMENTO PARA ATERROS



ESCALONAMENTO DAS FUNDAÇÕES EM ENCOSTAS ÍNGREMES



DETALHE DO DEGRAU



OBS.: ø = INCLINAÇÃO MÉDIA DO TERRENO EM RELAÇÃO À HORIZONTAL
O ESCALONAMENTO SERÁ EXECUTADO QUANDO ø > 25%

LEGENDA

I = SUPERELEVAÇÃO

SPA = SEMIPLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM DE ATERRO

(1) = CORPO DO ATERRO

(2) = CAMADA FINAL DO ATERRO

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (EM ATERRO)

ESCALA: –

FORMATO: A3

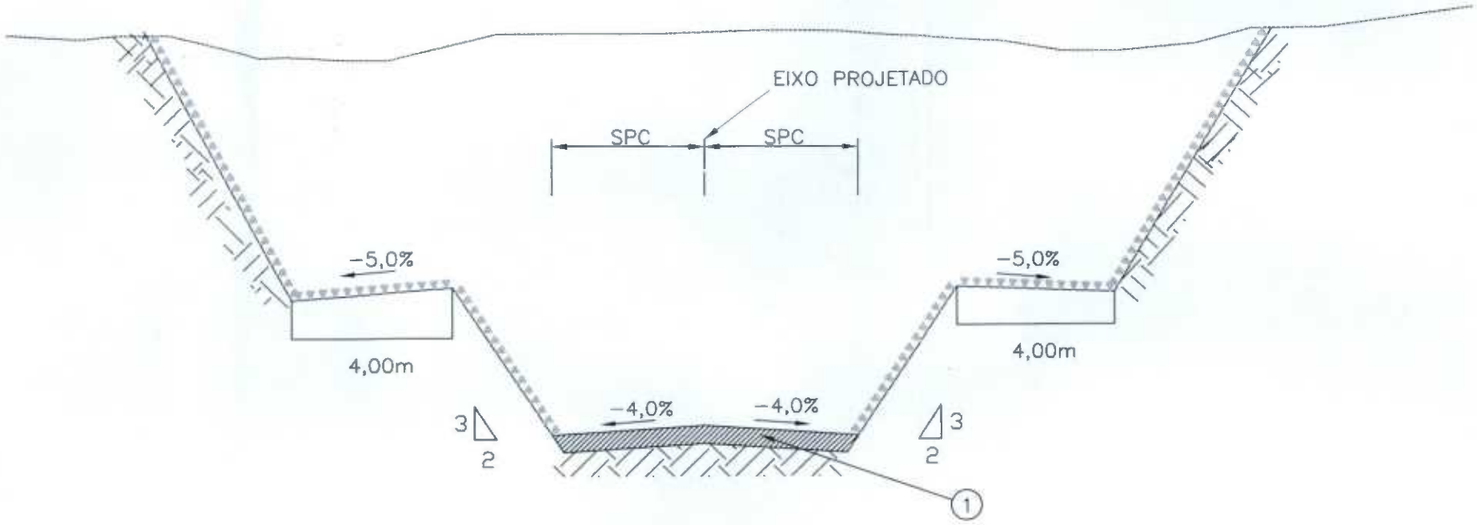
Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0003

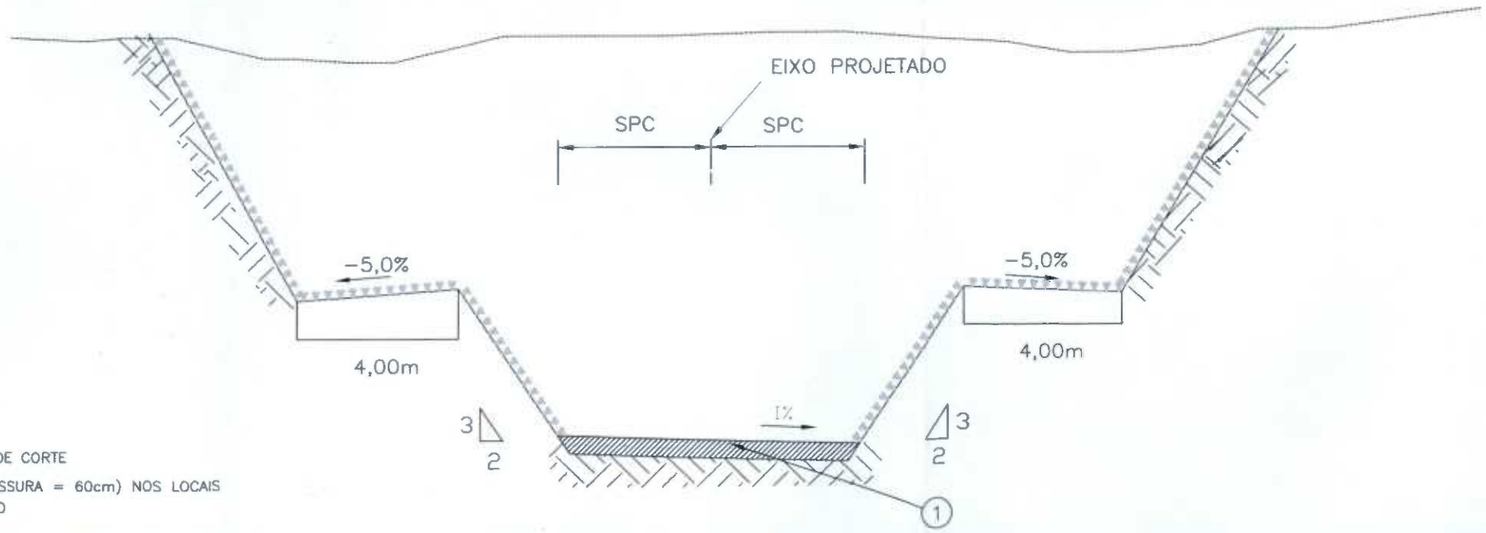
1036

SEÇÃO TIPO EM CORTES (1° e 2° CATEGORIA)

EM TANGENTE



EM CURVA



LEGENDA

I = SUPERELEVAÇÃO

SPC = SEMIPLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM DE CORTE

(1) = ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM (ESPESSURA = 60cm) NOS LOCAIS DE REMOÇÃO DE MATERIAIS DE SUBLEITO

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : N° 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (EM CORTE)

ESCALA: -

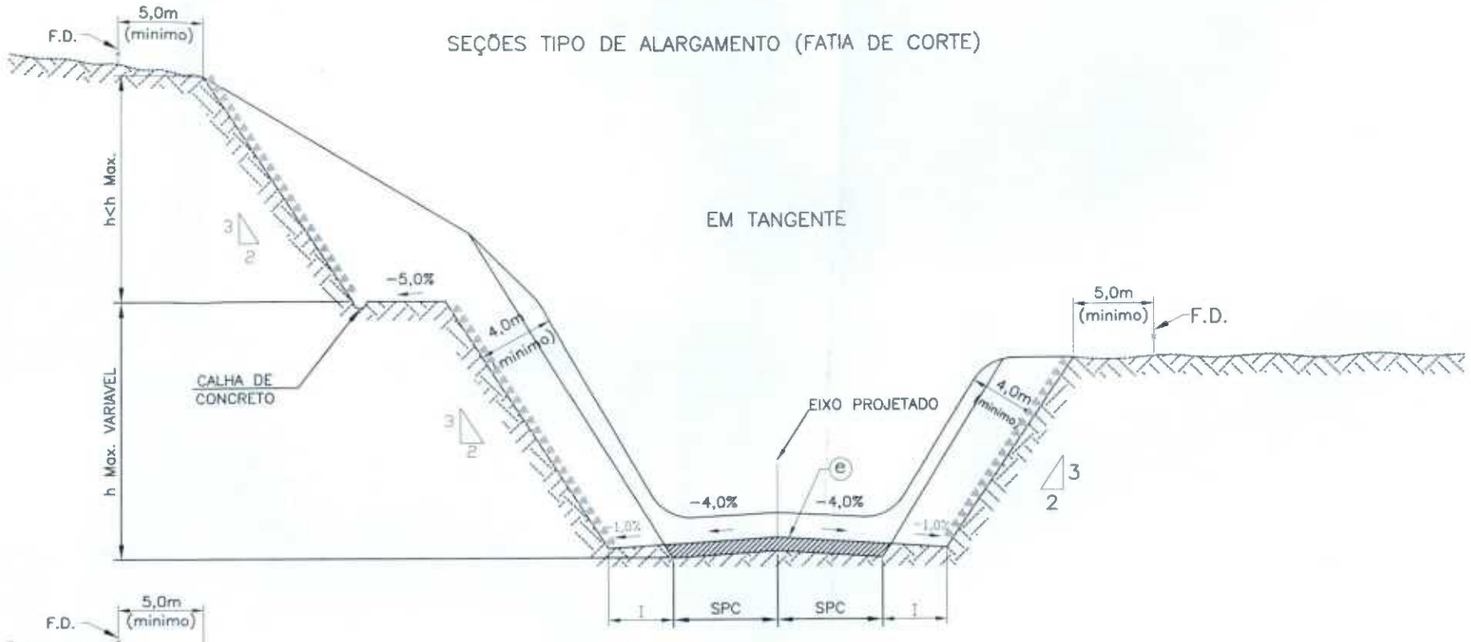
FORMATO: A3

N° CVRD:

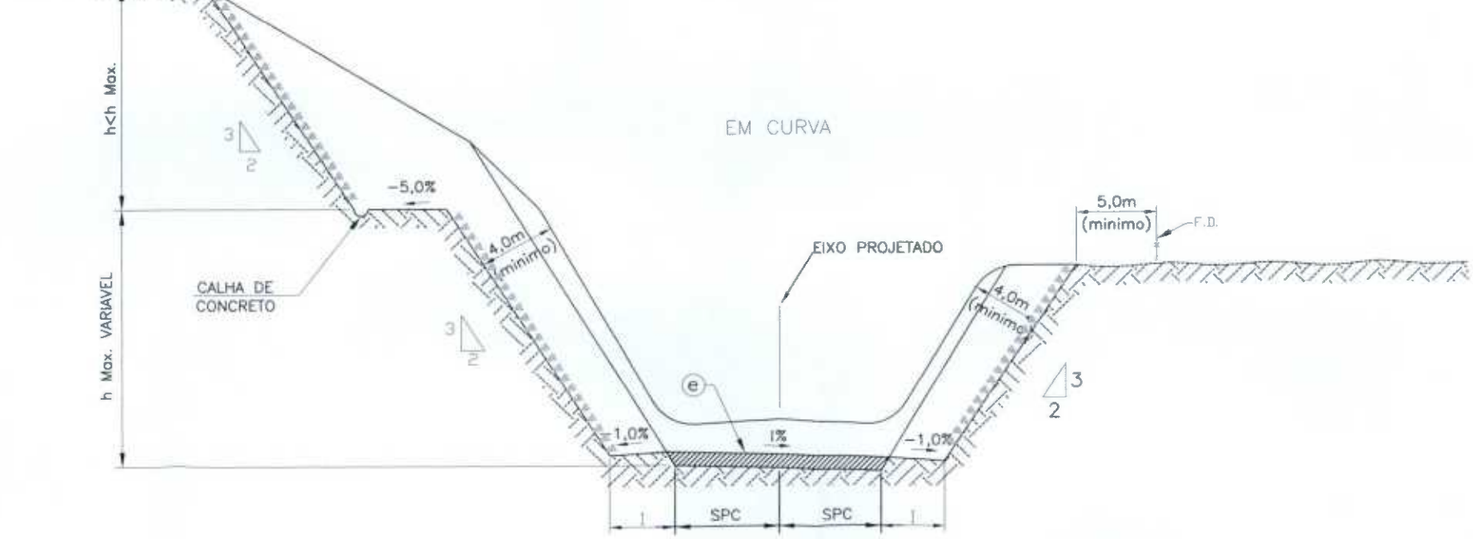
N° PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0004

SEÇÕES TIPO DE ALARGAMENTO (FATIA DE CORTE)

EM TANGENTE



EM CURVA



LEGENDA

e = ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO

I = SUPERELEVAÇÃO

SPC = SEMIPLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM DE CORTE

F.D. = FAIXA DE DOMÍNIO

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TIPO DE ALARGAMENTO (FATIA DE CORTE)

ESCALA: –

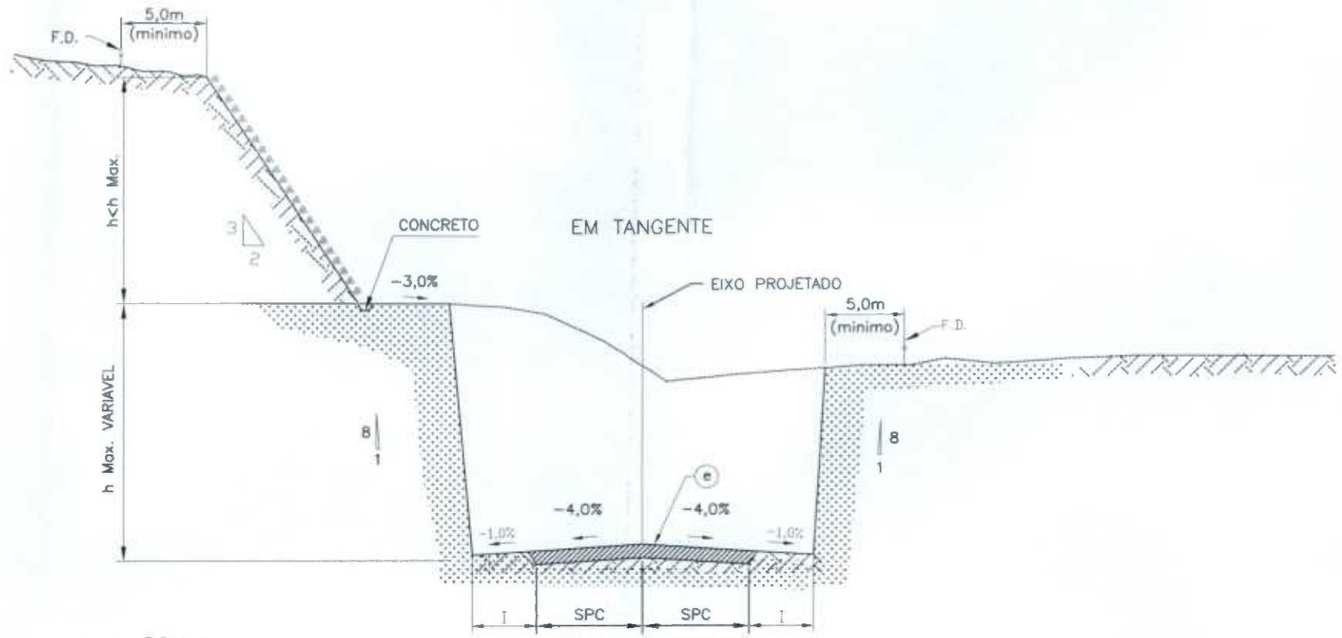
FORMATO: A3

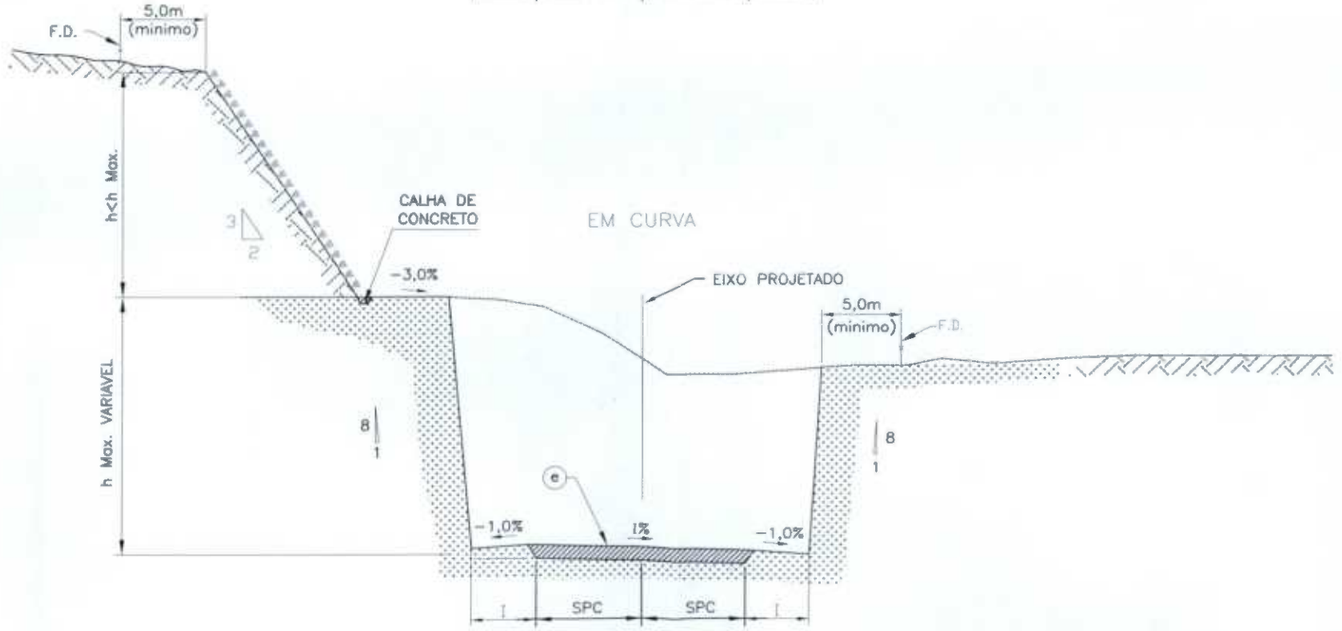
Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0005

1038

SEÇÕES TIPO CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA





LEGENDA

e = ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO

I = SUPERELEVAÇÃO

SPC = SEMIPLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM DE CORTE

F.D. = FAIXA DE DOMÍNIO

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

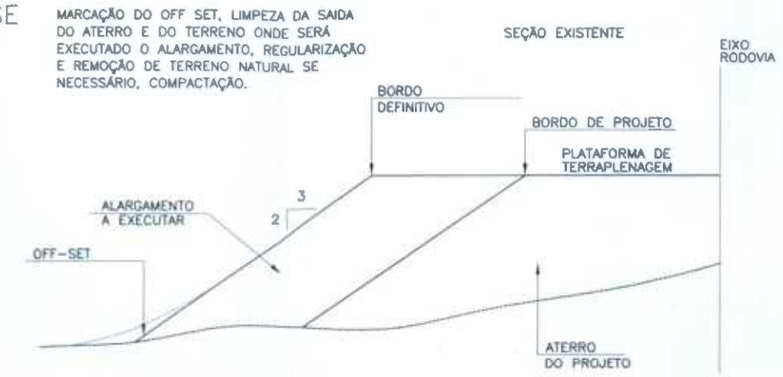
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TIPO CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

ESCALA: -
FORMATO: A3
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0006

ALARGAMENTO DE ATERRO OU RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL

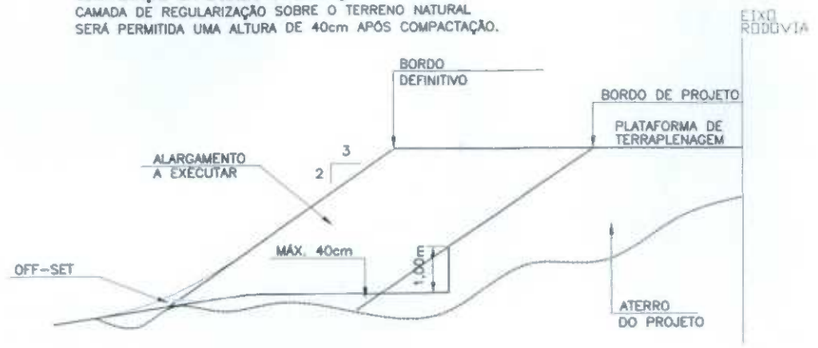
1° FASE

MARCAÇÃO DO OFF SET, LIMPEZA DA SAIDA DO ATERRO E DO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADO O ALARGAMENTO, REGULARIZAÇÃO E REMOÇÃO DE TERRENO NATURAL SE NECESSÁRIO, COMPACTAÇÃO.



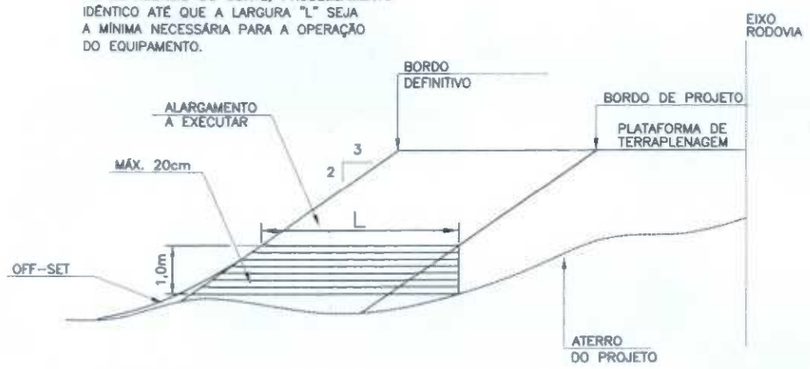
2° FASE

CORTE DA SAIA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL, COMPACTAÇÃO DA CAMADA. NA EXECUÇÃO DA PRIMEIRA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE O TERRENO NATURAL SERÁ PERMITIDA UMA ALTURA DE 40cm APÓS COMPACTAÇÃO.



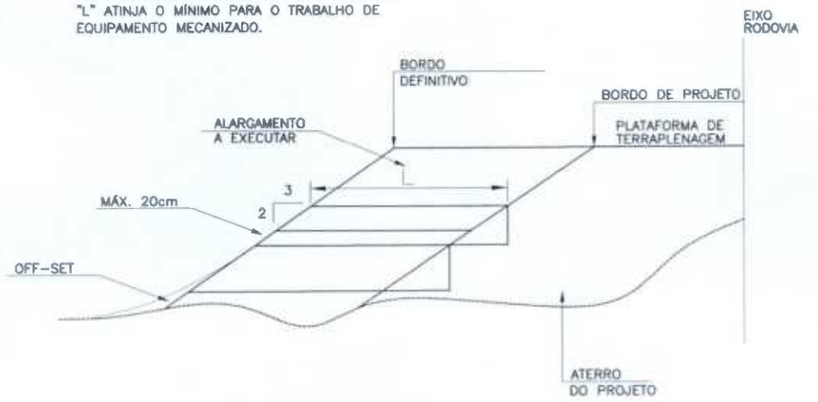
3° FASE

EXECUÇÃO DA 2ª CAMADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO OU CORTE, PROCESSAMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA "L" SEJA A MÍNIMA NECESSÁRIA PARA A OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.



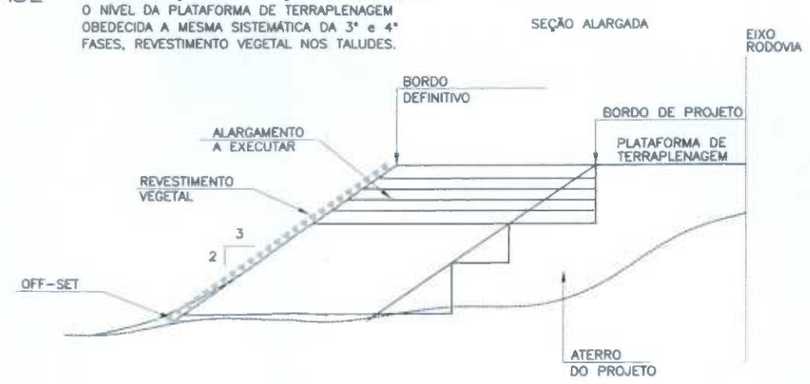
4° FASE

EXECUÇÃO DE NOVO CORTE NO ATERRO EXISTENTE, PROCESSAMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA "L" ATINJA O MÍNIMO PARA O TRABALHO DE EQUIPAMENTO MECANIZADO.



5° FASE

COMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS, ATÉ QUE ATINJA O NÍVEL DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM OBEDECIDA A MESMA SISTEMÁTICA DA 3ª e 4ª FASES, REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES.



1 – CADA CAMADA SERÁ COMPACTADA A 100% DO PN APÓS O ESPALHAMENTO

2 – SOMENTE APÓS A COMPACTAÇÃO DE TODAS CAMADAS DE UM DEGRAU É QUE SERÁ EXECUTADO UM NOVO CORTE.

3 – ESTE PROCESSO PODERÁ TAMBÉM SER UTILIZADO NO REPARO MECANIZADO DE TALUDES ERODIDOS OU AFETADOS POR ESCORREGAMENTOS.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : N° 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
ALARGAMENTO DE ATERRO OU RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL

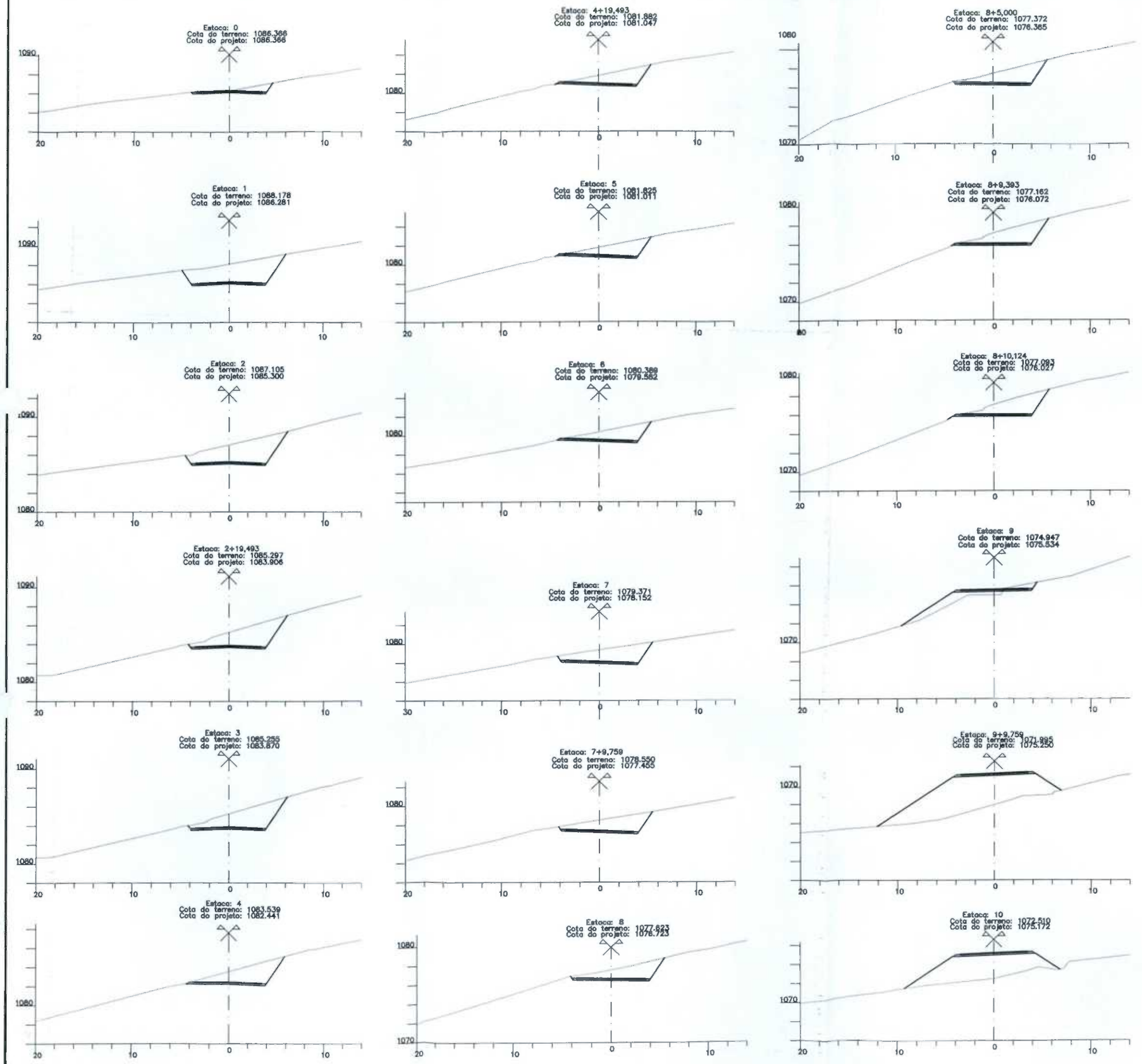
ESCALA –

FORMATO A3

N° CVRD:

N° PROJ.: JICM001-1-TR-STP-0007

1040



NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST. 0+0,00 A EST. 10+0,00

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: JOSE MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.838/D

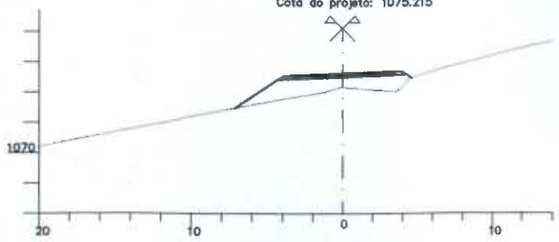
ESCALA: 1:200

Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0001

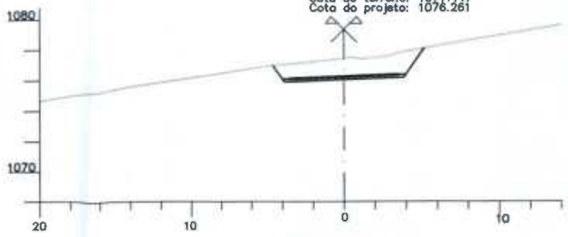
REV. 0

FORMATO A1

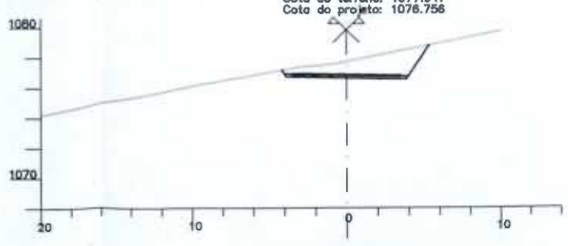
Estaca: 10+5,000
Cota do terreno: 1074.344
Cota do projeto: 1075.215



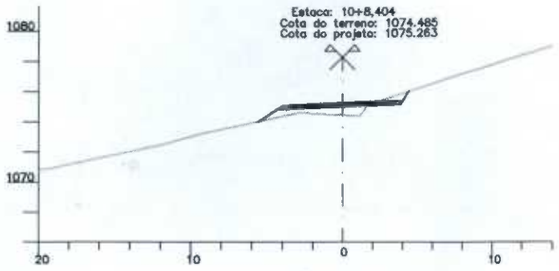
Estaca: 14
Cota do terreno: 1077.447
Cota do projeto: 1076.261



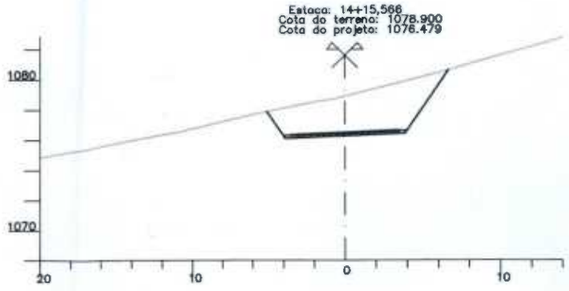
Estaca: 16+4,517
Cota do terreno: 1077.647
Cota do projeto: 1076.756



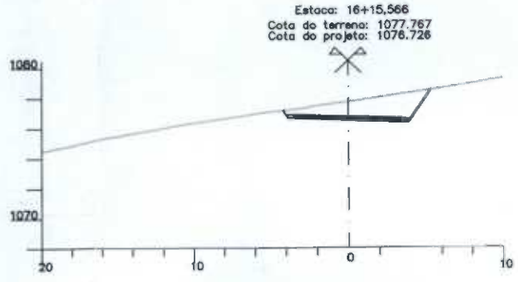
Estaca: 10+8,404
Cota do terreno: 1074.485
Cota do projeto: 1075.263



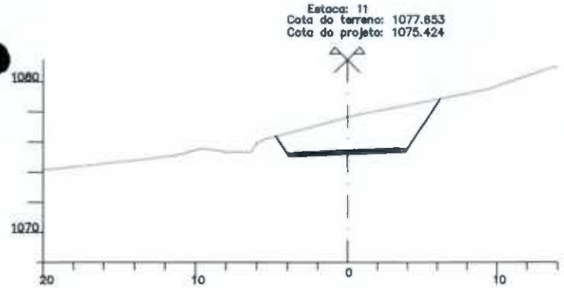
Estaca: 14+15,566
Cota do terreno: 1078.900
Cota do projeto: 1076.479



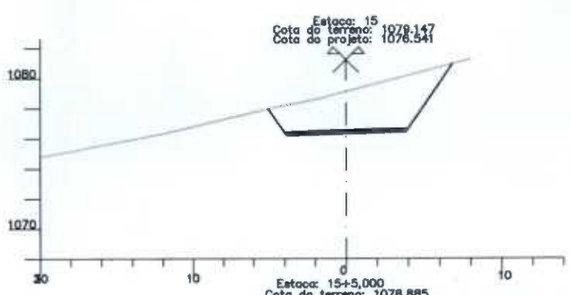
Estaca: 16+15,566
Cota do terreno: 1077.767
Cota do projeto: 1076.726



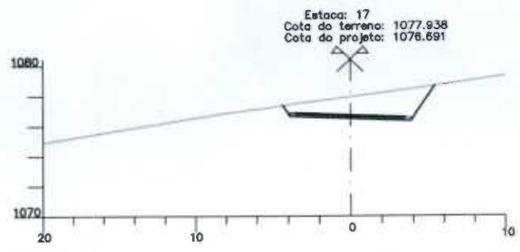
Estaca: 11
Cota do terreno: 1077.653
Cota do projeto: 1075.424



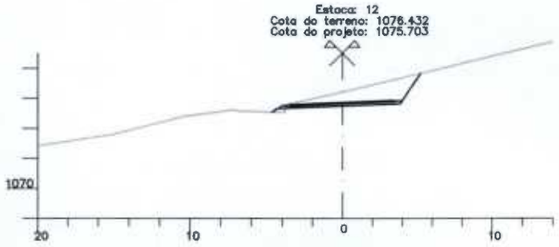
Estaca: 15
Cota do terreno: 1078.147
Cota do projeto: 1076.541



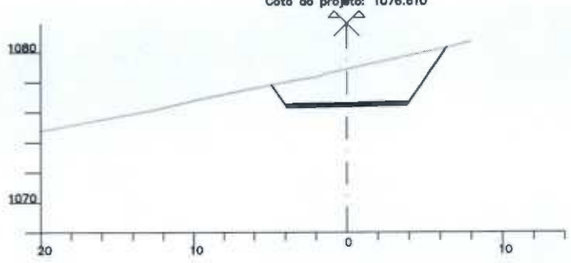
Estaca: 17
Cota do terreno: 1077.938
Cota do projeto: 1076.691



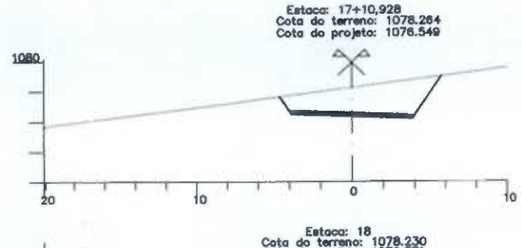
Estaca: 12
Cota do terreno: 1076.432
Cota do projeto: 1075.703



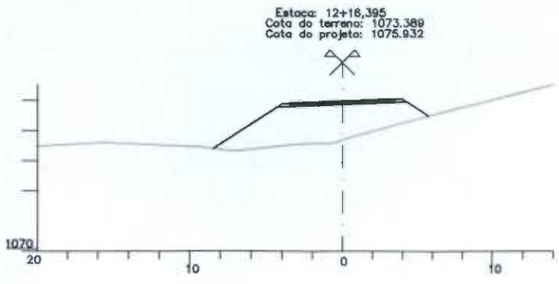
Estaca: 15+5,000
Cota do terreno: 1078.885
Cota do projeto: 1076.610



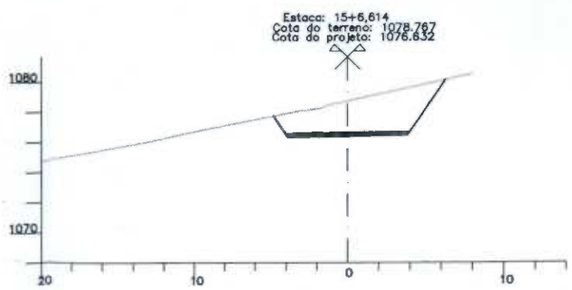
Estaca: 17+10,928
Cota do terreno: 1078.264
Cota do projeto: 1076.549



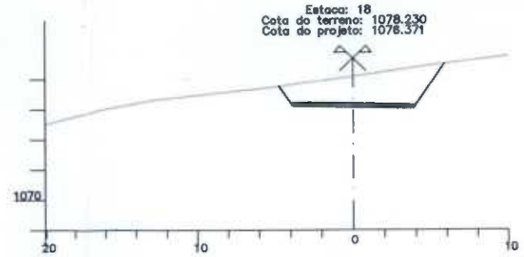
Estaca: 12+16,395
Cota do terreno: 1073.389
Cota do projeto: 1075.932



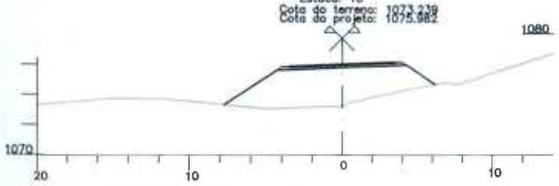
Estaca: 15+6,614
Cota do terreno: 1078.767
Cota do projeto: 1076.632



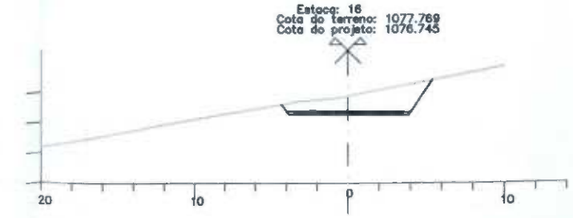
Estaca: 18
Cota do terreno: 1078.230
Cota do projeto: 1076.371



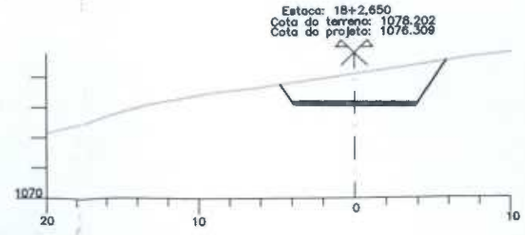
Estaca: 13
Cota do terreno: 1073.279
Cota do projeto: 1075.682



Estaca: 16
Cota do terreno: 1077.769
Cota do projeto: 1076.745



Estaca: 18+2,650
Cota do terreno: 1078.202
Cota do projeto: 1076.309



NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST.10+5,00 A EST.18+2,650

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. Oriane	13/08/07
VER.	13/08/07

R.T.: JOSÉ MÁRCIO SOUTO CREA – Nº 20.836/D

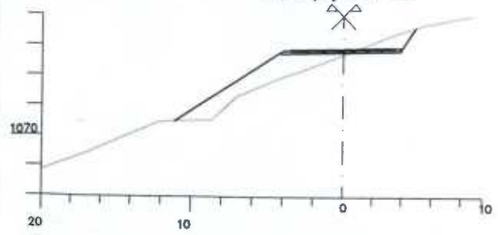
ESCALA: 1:200

Nº PROJ. JCM001-1-TR-STR-0002

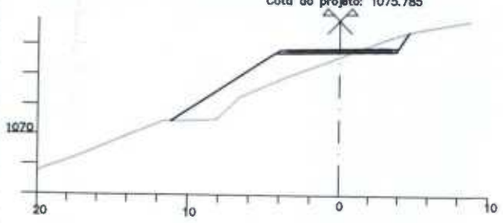
REV. 0

FORMATO A1

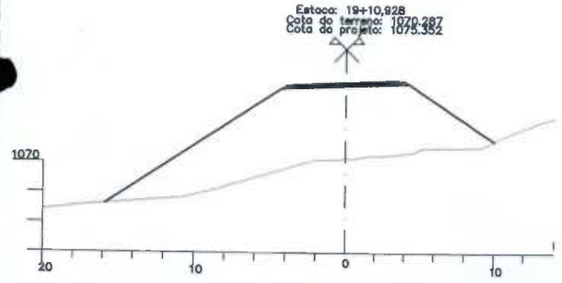
Estaca: 18+19,206
Cota do terreno: 1075.459
Cota do projeto: 1075.813



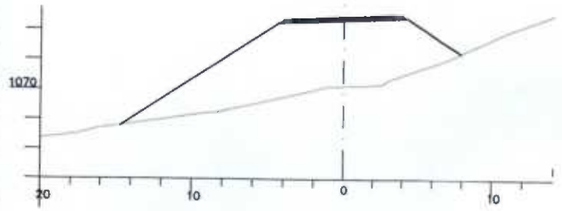
Estaca: 19
Cota do terreno: 1075.255
Cota do projeto: 1075.785



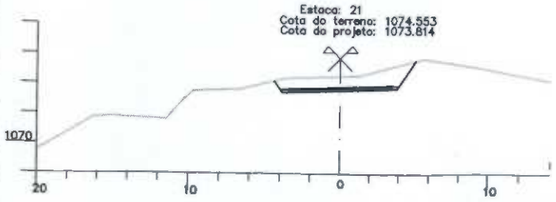
Estaca: 19+10,928
Cota do terreno: 1070.287
Cota do projeto: 1075.352



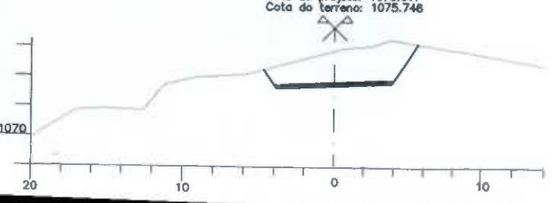
Estaca: 20
Cota do terreno: 1070.291
Cota do projeto: 1074.933



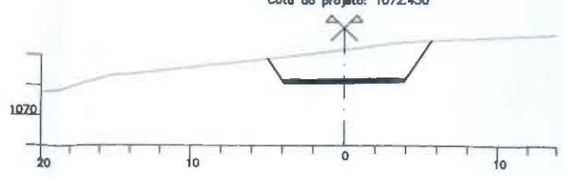
Estaca: 21
Cota do terreno: 1074.553
Cota do projeto: 1073.814



Estaca: 21+3,199
Cota do projeto: 1073.611
Cota do terreno: 1075.746



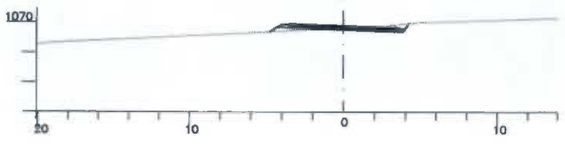
Estaca: 22
Cota do terreno: 1074.437
Cota do projeto: 1072.430



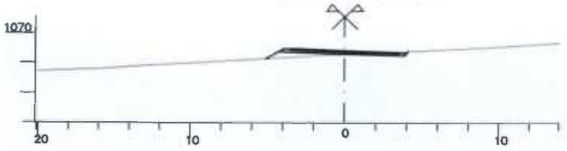
Estaca: 23
Cota do terreno: 1071.340
Cota do projeto: 1070.779



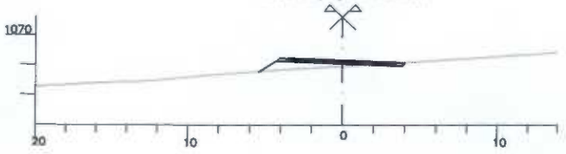
Estaca: 23+11,105
Cota do terreno: 1069.655
Cota do projeto: 1069.747



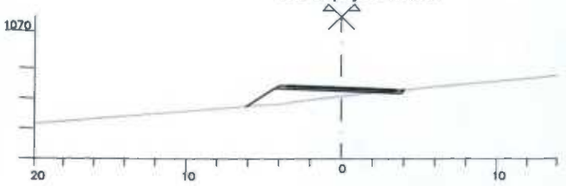
Estaca: 24
Cota do terreno: 1068.614
Cota do projeto: 1068.862



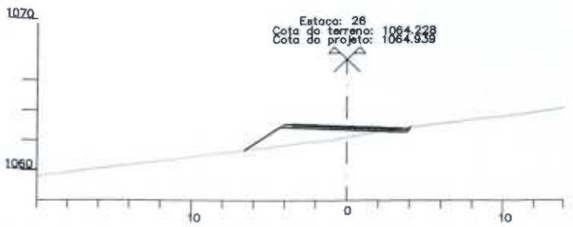
Estaca: 24+5,000
Cota do terreno: 1067.953
Cota do projeto: 1068.341



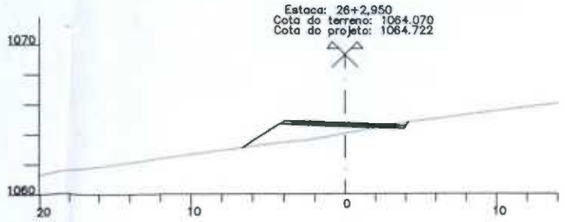
Estaca: 25
Cota do terreno: 1066.187
Cota do projeto: 1066.754



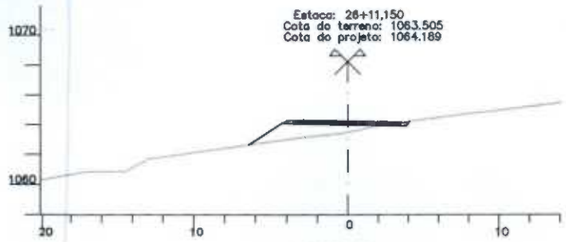
Estaca: 26
Cota do terreno: 1064.228
Cota do projeto: 1064.939



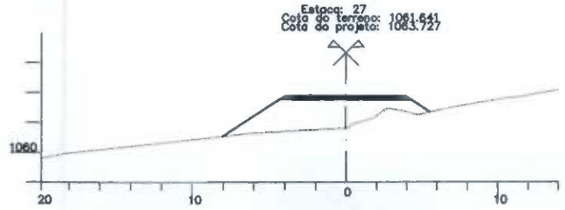
Estaca: 26+2,950
Cota do terreno: 1064.070
Cota do projeto: 1064.722



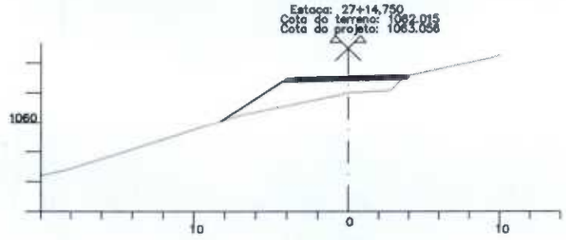
Estaca: 26+11,150
Cota do terreno: 1063.505
Cota do projeto: 1064.189



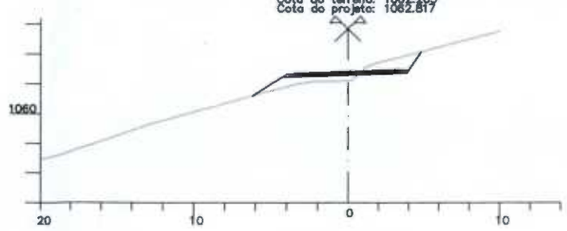
Estaca: 27
Cota do terreno: 1061.641
Cota do projeto: 1063.727



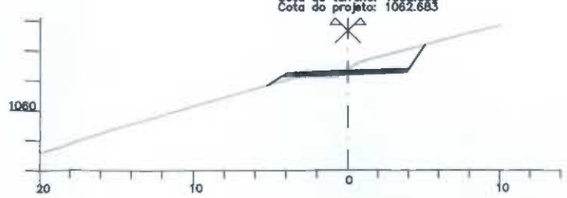
Estaca: 27+14,750
Cota do terreno: 1062.015
Cota do projeto: 1063.058



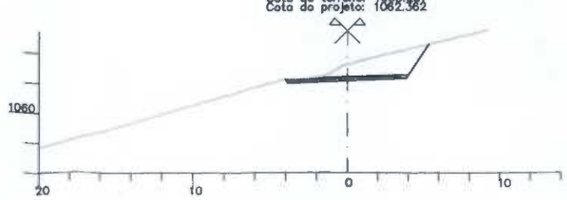
Estaca: 28
Cota do terreno: 1062.203
Cota do projeto: 1062.817



Estaca: 28+2,950
Cota do terreno: 1062.865
Cota do projeto: 1062.683



Estaca: 28+10,000
Cota do terreno: 1063.231
Cota do projeto: 1062.362



NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

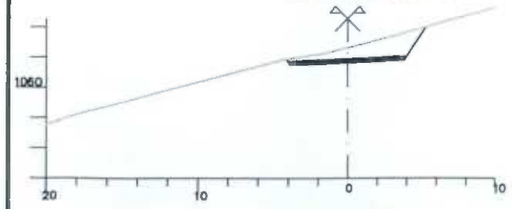
EST. 18+19,206 A EST.28+10,000

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. Orione	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSE MARCOS SOUTO	

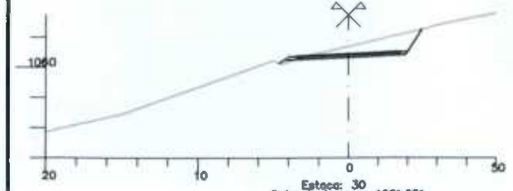
ESCALA: 1:200 | Nº | REV. 0 | Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0003 | FORMATO A1

1043

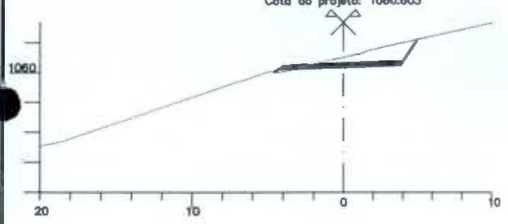
Estaca: 29
Cota do terreno: 1062.647
Cota do projeto: 1061.863



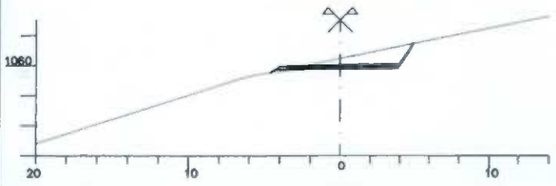
Estaca: 29+15,696
Cota do terreno: 1061.432
Cota do projeto: 1060.904



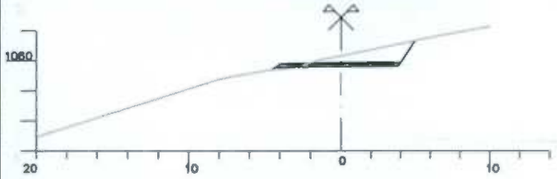
Estaca: 30
Cota do terreno: 1061.051
Cota do projeto: 1060.603



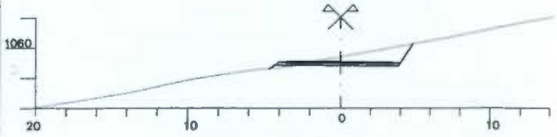
Estaca: 30+7,769
Cota do terreno: 1060.508
Cota do projeto: 1060.019



Estaca: 30+10,000
Cota do terreno: 1060.366
Cota do projeto: 1059.842



Estaca: 31
Cota do terreno: 1059.411
Cota do projeto: 1059.037



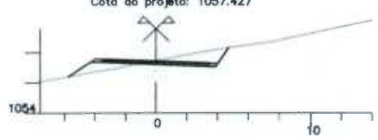
Estaca: 31+3,622
Cota do terreno: 1058.961
Cota do projeto: 1058.746



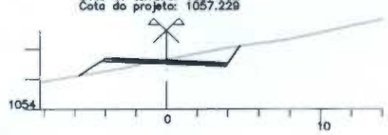
Estaca: 31+15,696
Cota do terreno: 1057.816
Cota do projeto: 1057.774



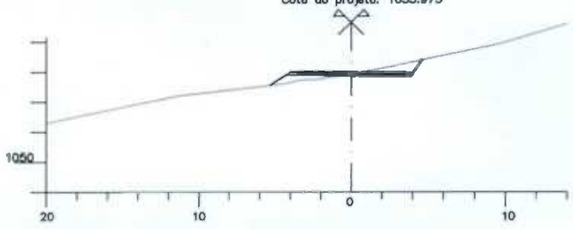
Estaca: 32
Cota do terreno: 1057.486
Cota do projeto: 1057.427



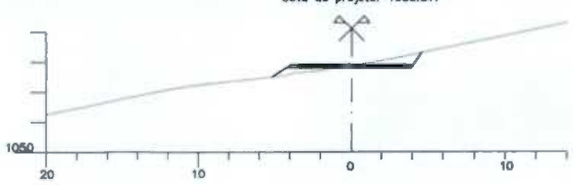
Estaca: 32+2,468
Cota do terreno: 1057.332
Cota do projeto: 1057.229



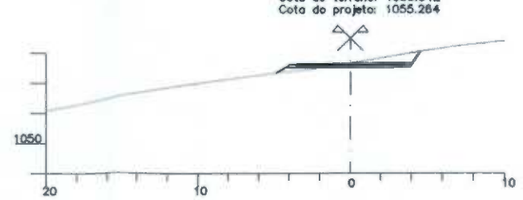
Estaca: 32+18,062
Cota do terreno: 1055.903
Cota do projeto: 1055.973



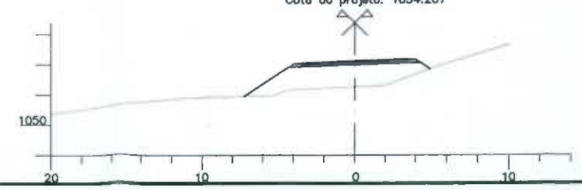
Estaca: 33
Cota do terreno: 1055.779
Cota do projeto: 1055.817



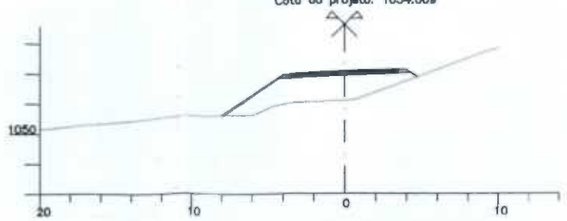
Estaca: 33+6,874
Cota do terreno: 1055.342
Cota do projeto: 1055.264



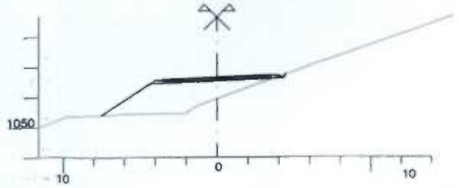
Estaca: 34
Cota do terreno: 1052.532
Cota do projeto: 1054.207



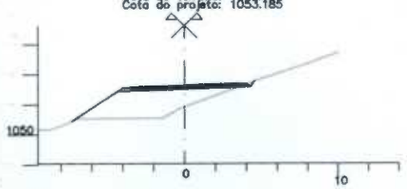
Estaca: 34+2,488
Cota do terreno: 1052.127
Cota do projeto: 1054.009



Estaca: 34+10,960
Cota do terreno: 1051.932
Cota do projeto: 1053.325



Estaca: 34+12,705
Cota do terreno: 1051.905
Cota do projeto: 1053.185



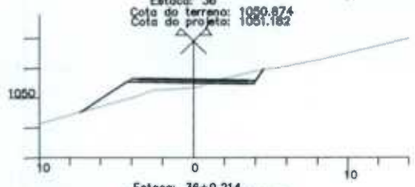
Estaca: 35
Cota do terreno: 1051.450
Cota do projeto: 1052.597



Estaca: 35+5,000
Cota do terreno: 1051.571
Cota do projeto: 1052.195



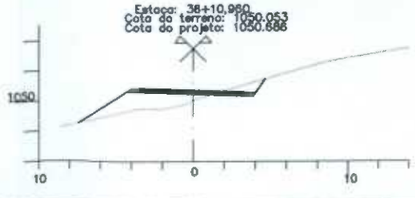
Estaca: 36
Cota do terreno: 1050.874
Cota do projeto: 1051.182



Estaca: 36+9,214
Cota do terreno: 1050.099
Cota do projeto: 1050.751



Estaca: 36+10,960
Cota do terreno: 1050.053
Cota do projeto: 1050.686



NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUÍDO; (H) CANCELADO; (I)

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO
CREA - Nº 20.830/D

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

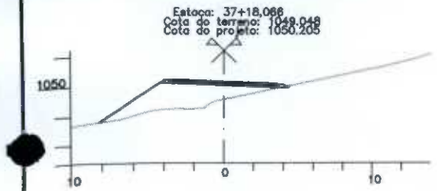
EST. 29+0,000 A EST. 36+10,960

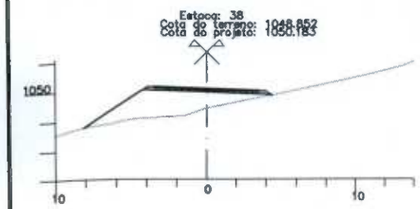
ESCALA:	Nº	REV.
1:200	Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0004	0
		FORMATO A1

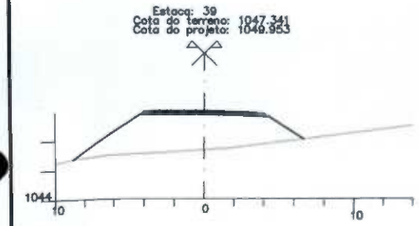
1044





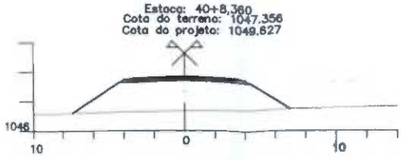




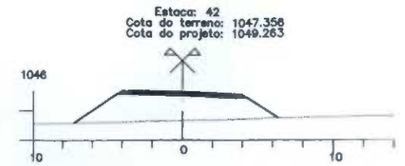


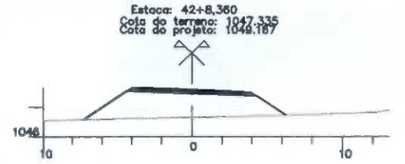


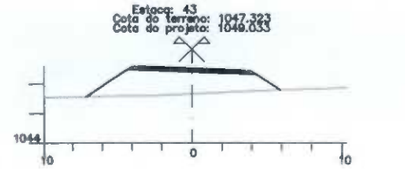




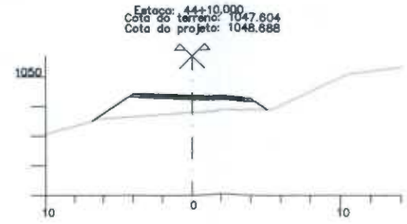


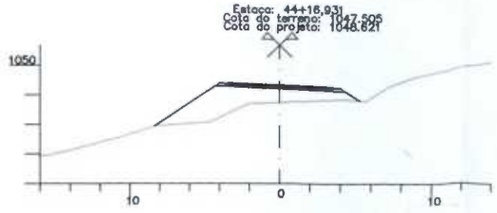


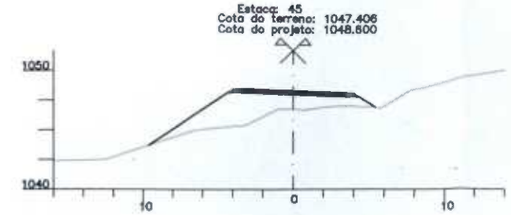


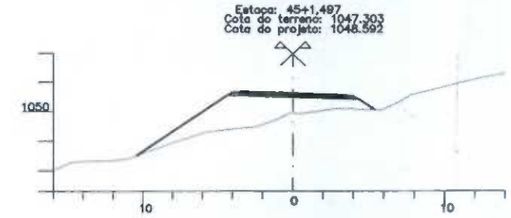


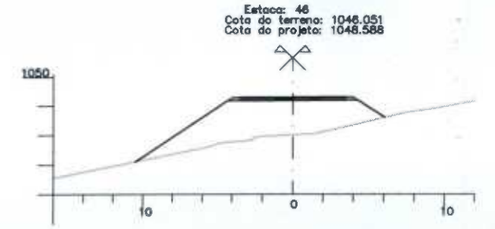


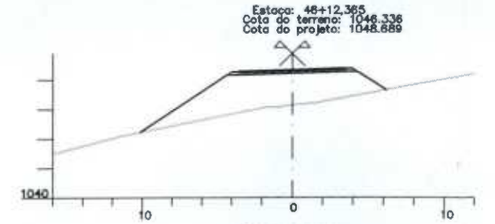


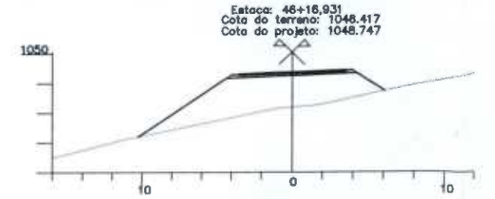


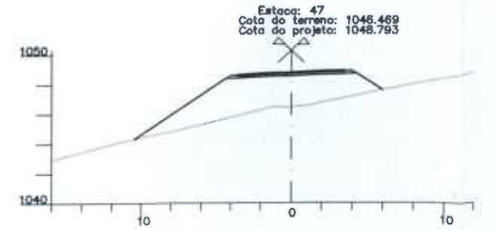


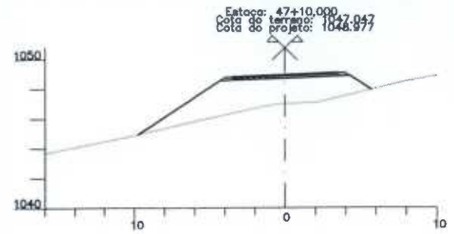


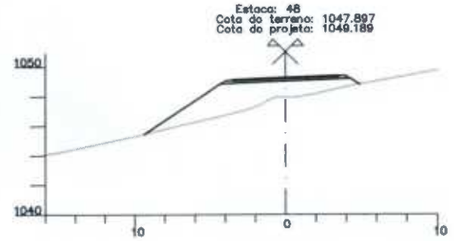




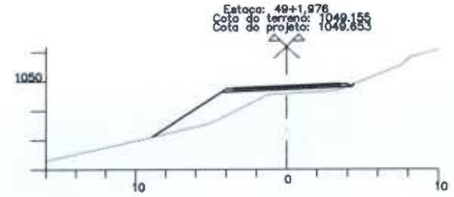


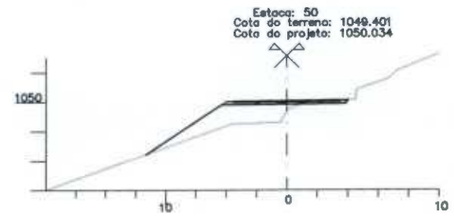












NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.636/D

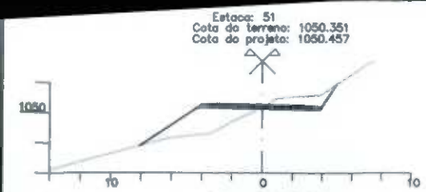
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

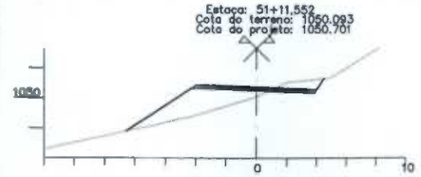
PROJETO TERRAPLENAGEM

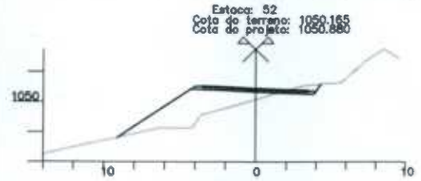
SEÇÕES TRANSVERSAIS

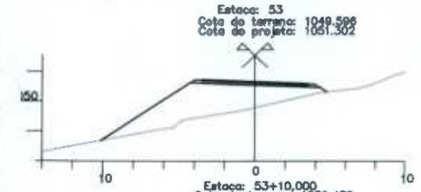
EST.37+0,000 A 50+0,000

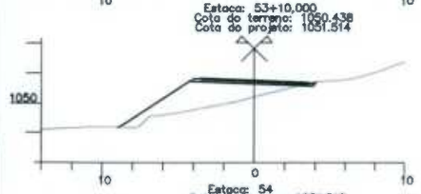
ESCALA:	Nº	REV.
1:200	Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0005	0
		FORMATO A1

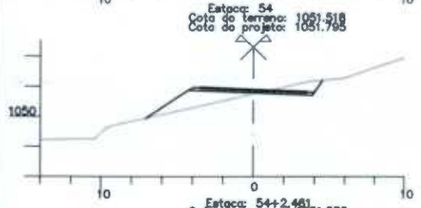


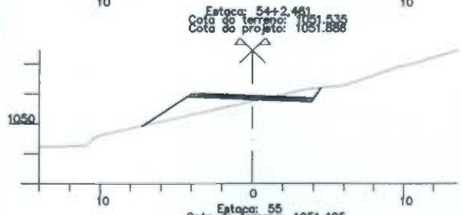


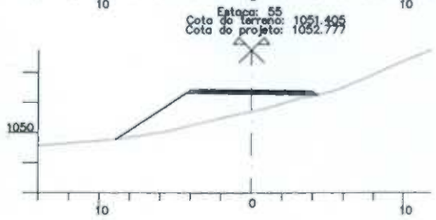




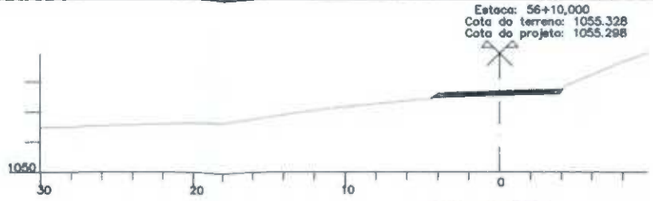


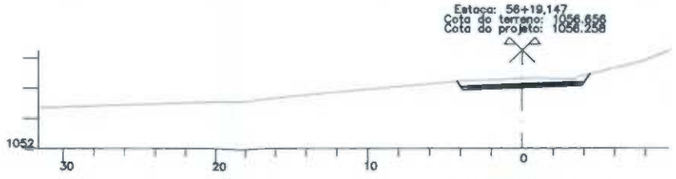


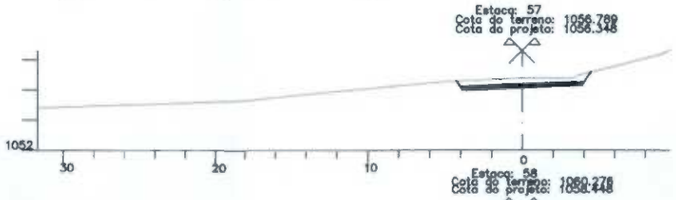


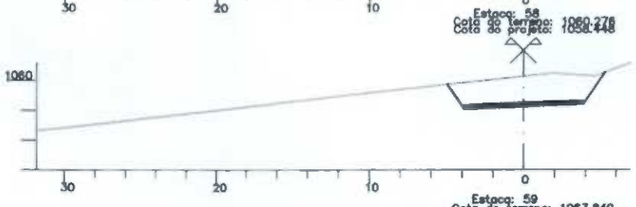


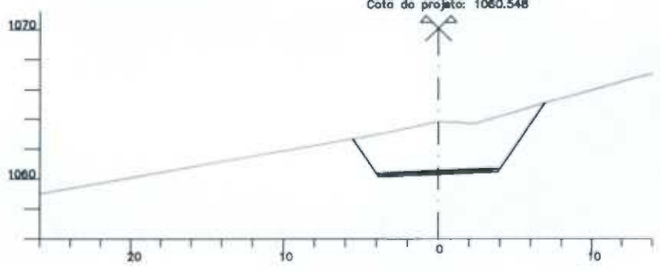


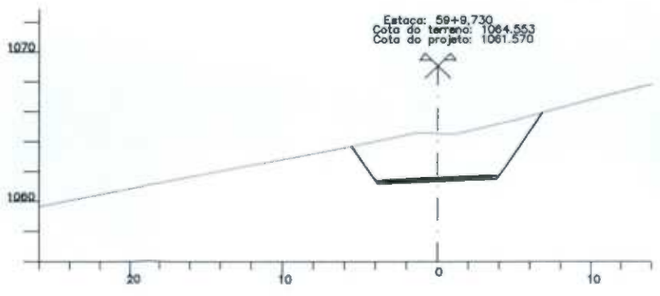


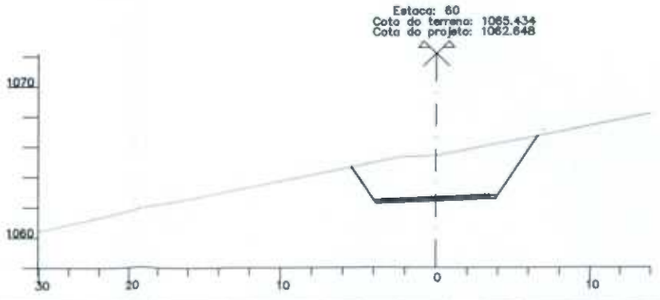


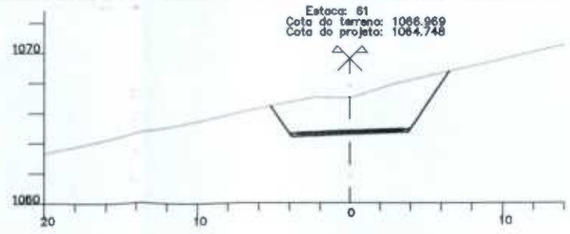


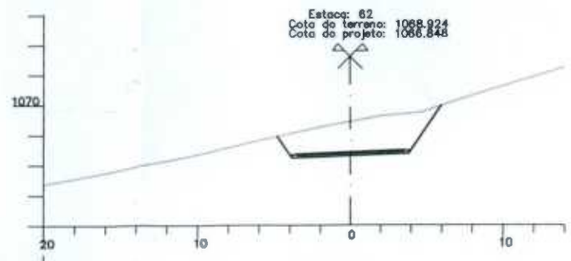


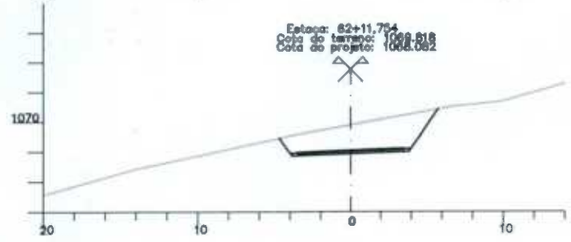


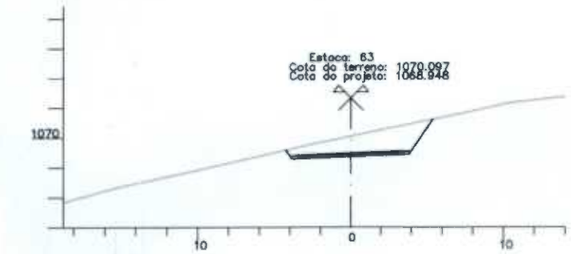


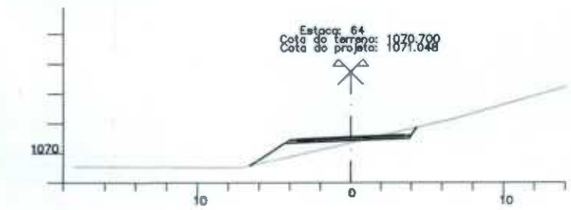


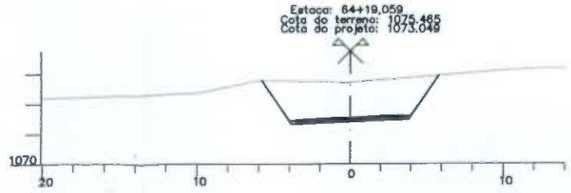


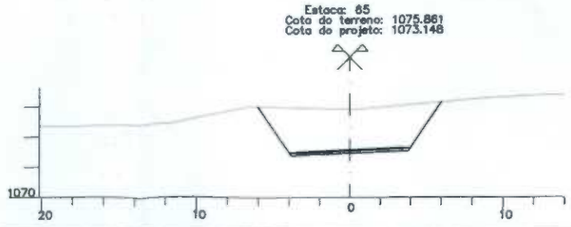












1045

NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST. 51+0,000 A EST.65+0,000

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: JOSE MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.838/D

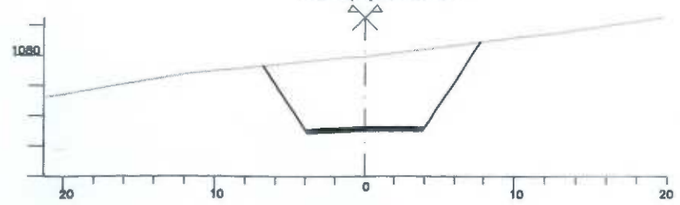
ESCALA: 1:200

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STR-0006

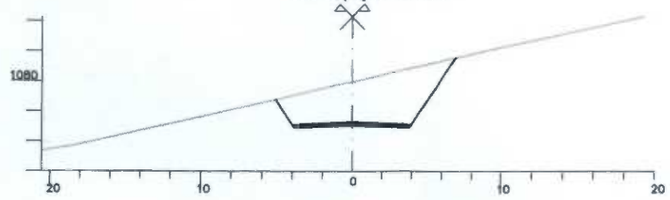
REV.: 0

FORMATO: A1

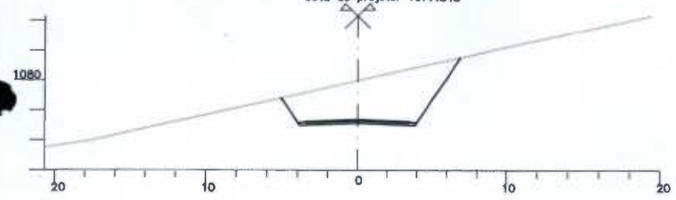
Estaca: 66
Cota do terreno: 1079.927
Cota do projeto: 1075.248



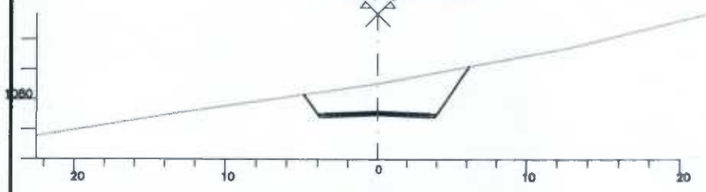
Estaca: 66+19,059
Cota do terreno: 1079.938
Cota do projeto: 1077.249



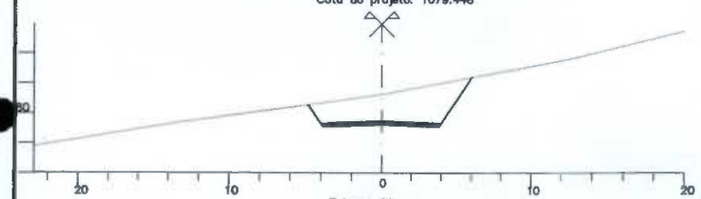
Estaca: 67
Cota do terreno: 1079.979
Cota do projeto: 1077.348



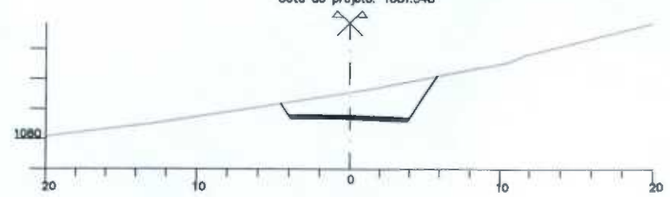
Estaca: 67+17,409
Cota do terreno: 1081.971
Cota do projeto: 1079.176



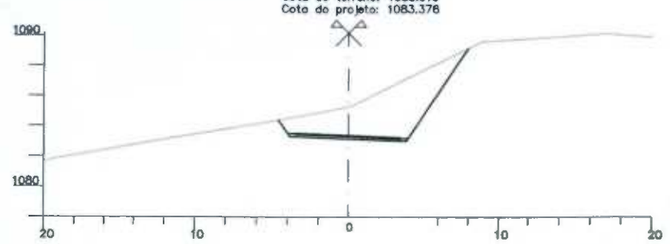
Estaca: 68
Cota do terreno: 1081.277
Cota do projeto: 1079.448



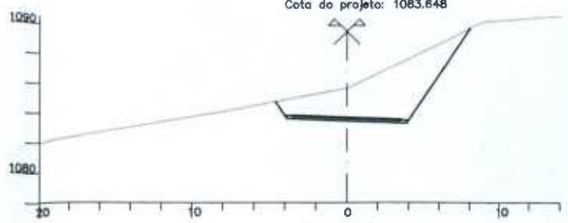
Estaca: 69
Cota do terreno: 1083.108
Cota do projeto: 1081.548



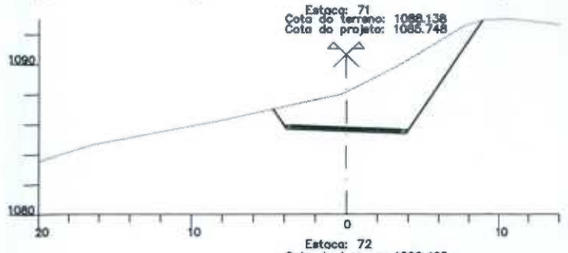
Estaca: 69+17,409
Cota do terreno: 1085.319
Cota do projeto: 1083.376



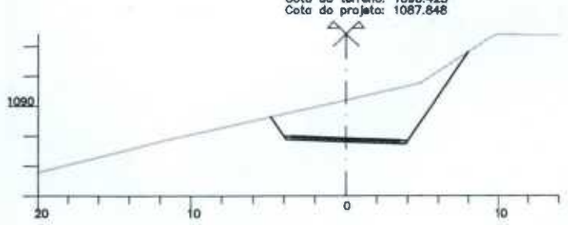
Estaca: 70
Cota do terreno: 1085.620
Cota do projeto: 1083.648



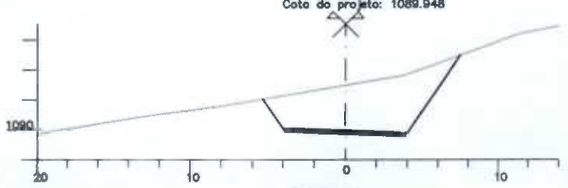
Estaca: 71
Cota do terreno: 1088.138
Cota do projeto: 1085.748



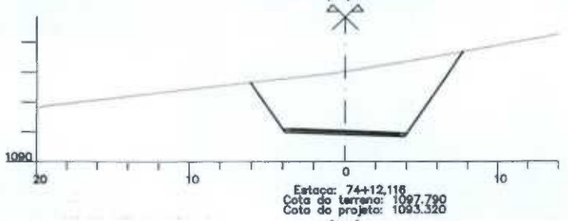
Estaca: 72
Cota do terreno: 1090.425
Cota do projeto: 1087.848



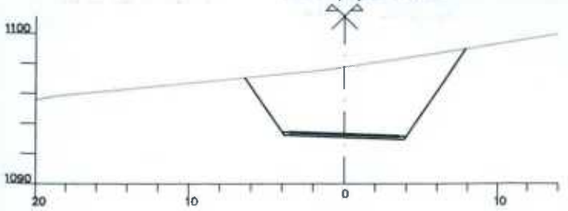
Estaca: 73
Cota do terreno: 1093.000
Cota do projeto: 1089.948



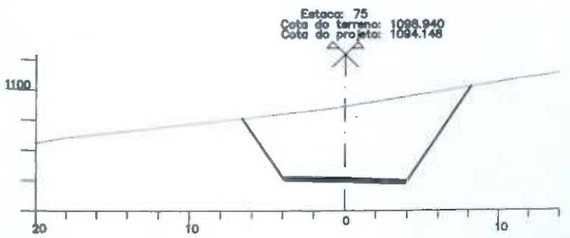
Estaca: 74
Cota do terreno: 1096.069
Cota do projeto: 1092.048



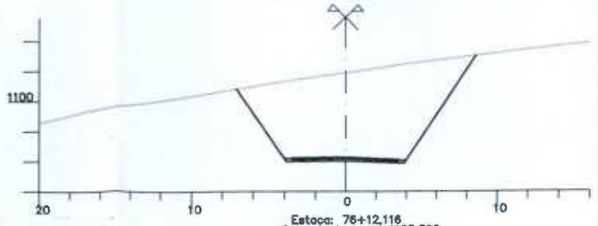
Estaca: 74+12,116
Cota do terreno: 1097.790
Cota do projeto: 1093.320



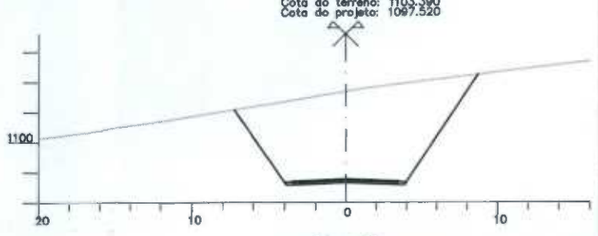
Estaca: 75
Cota do terreno: 1098.940
Cota do projeto: 1094.148



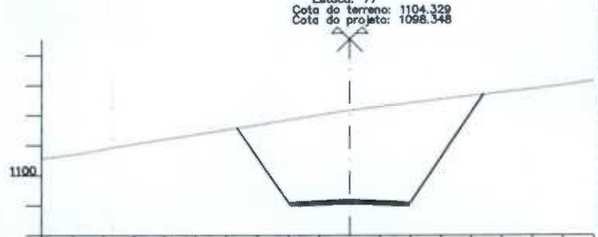
Estaca: 76
Cota do terreno: 1101.868
Cota do projeto: 1096.248



Estaca: 76+12,116
Cota do terreno: 1103.390
Cota do projeto: 1097.520



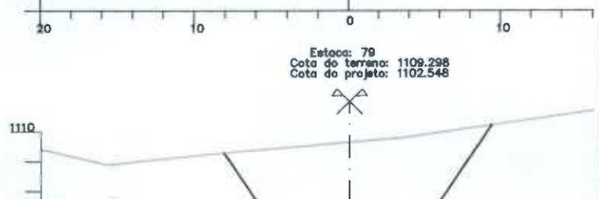
Estaca: 77
Cota do terreno: 1104.329
Cota do projeto: 1098.348



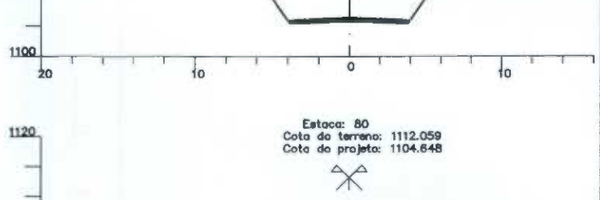
Estaca: 78
Cota do terreno: 1106.601
Cota do projeto: 1100.448



Estaca: 79
Cota do terreno: 1109.298
Cota do projeto: 1102.548



Estaca: 80
Cota do terreno: 1112.059
Cota do projeto: 1104.848



NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA – Nº 20.826/D		

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

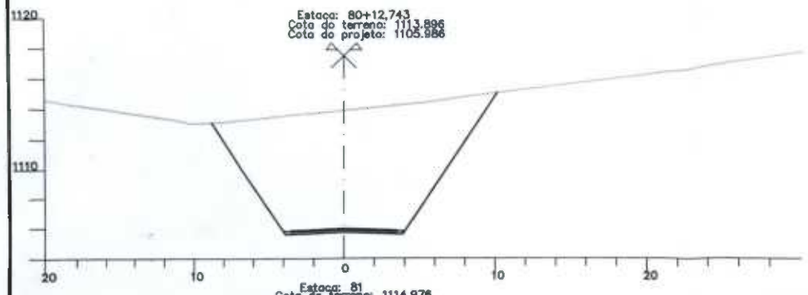
PROJETO TERRAPLENAGEM

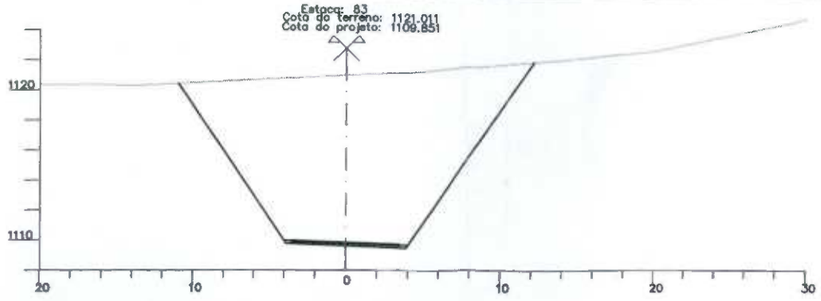
SEÇÕES TRANSVERSAIS

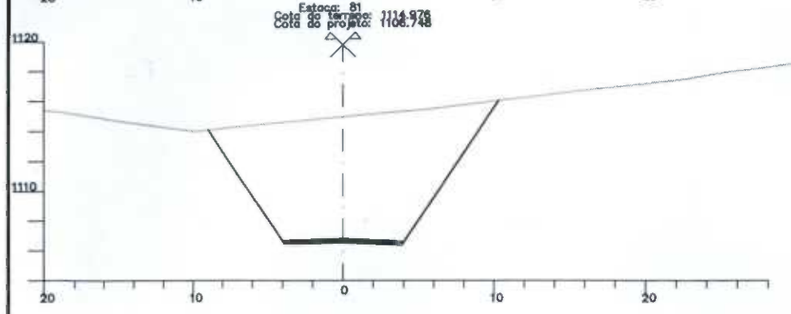
EST.66+0,000 A EST. 80+0,000

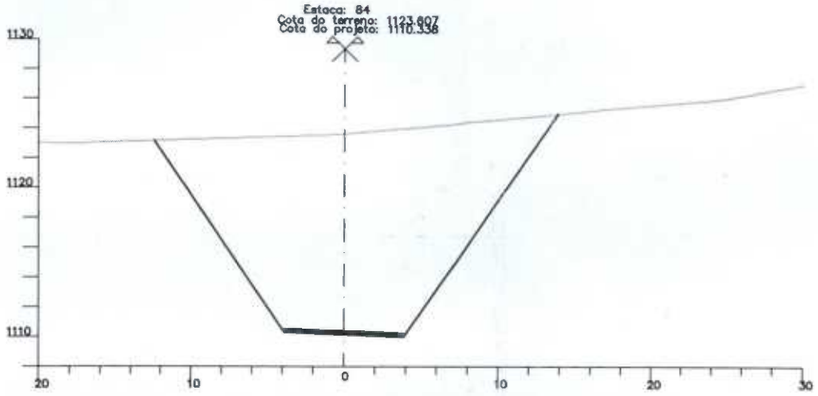
ESCALA: 1:200 | Nº | Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STR-0007 | REV.: 0 | FORMATO: A1

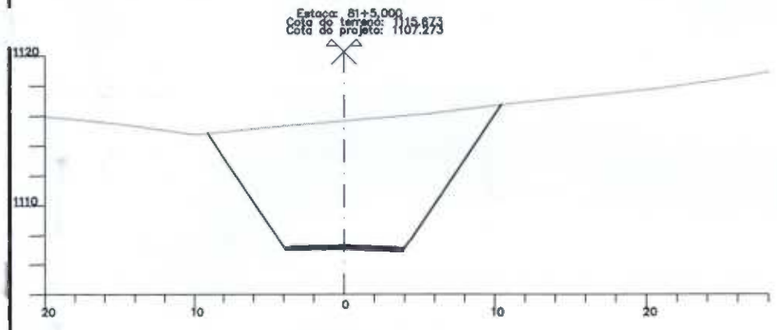
1047

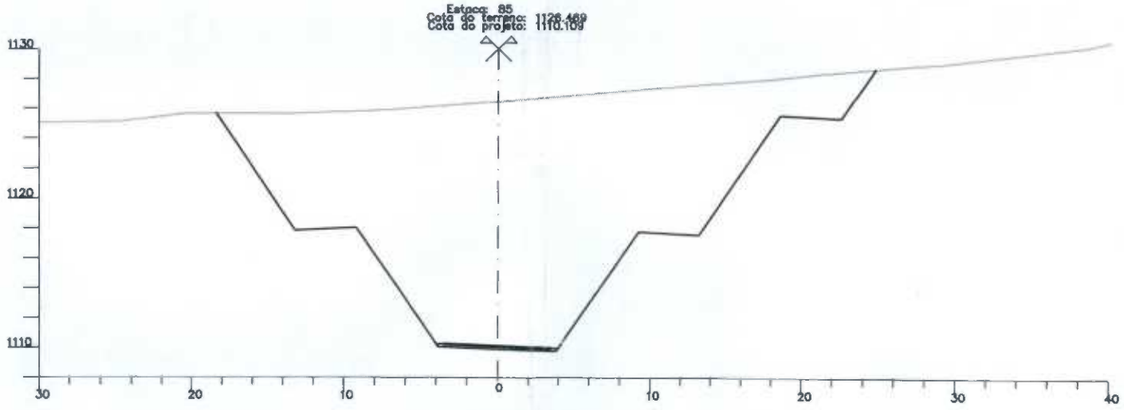


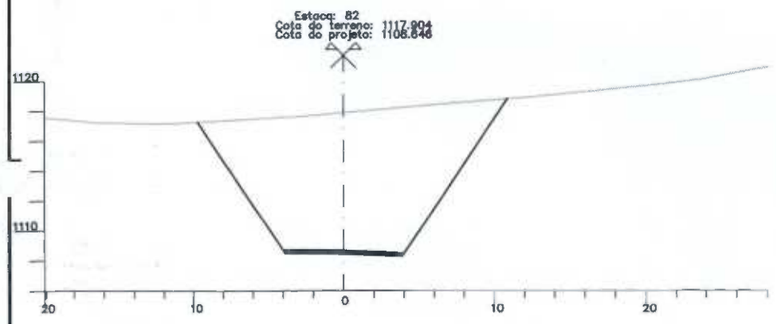


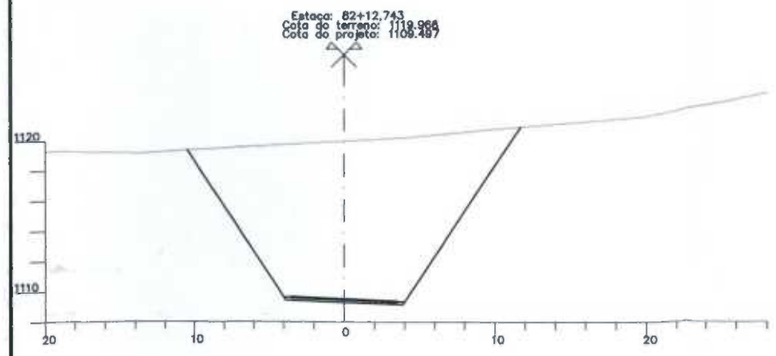


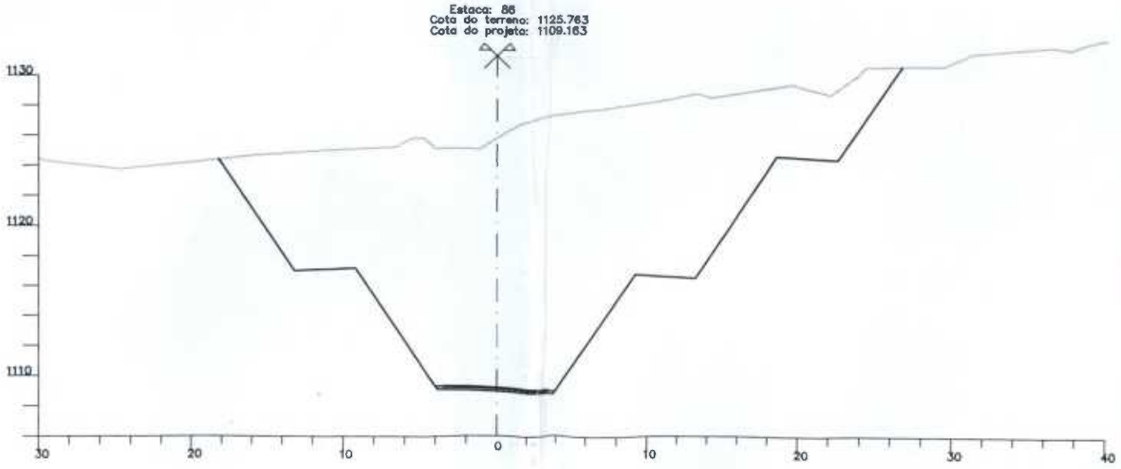












NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST. 80+12,743 A 86+0,000

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.	ENG. MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.836/D	

ESCALA: 1:200

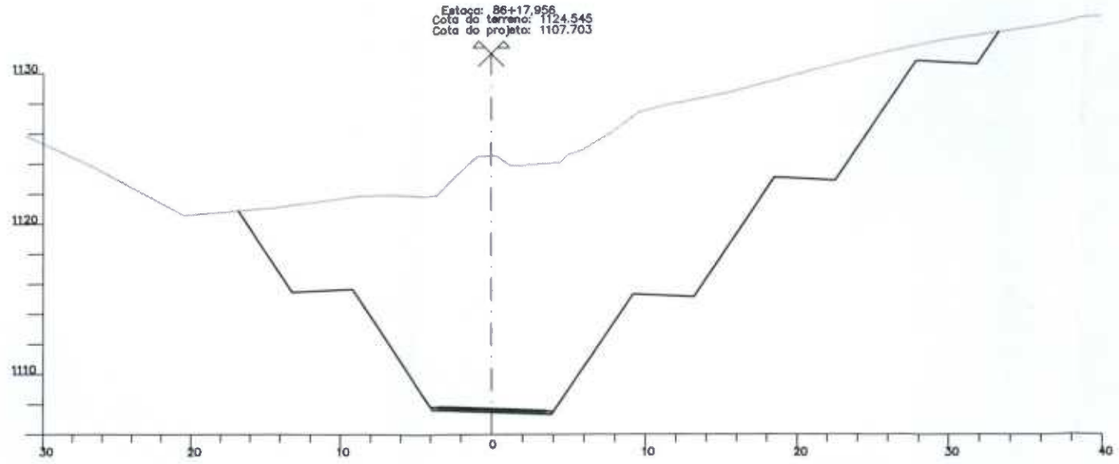
Nº

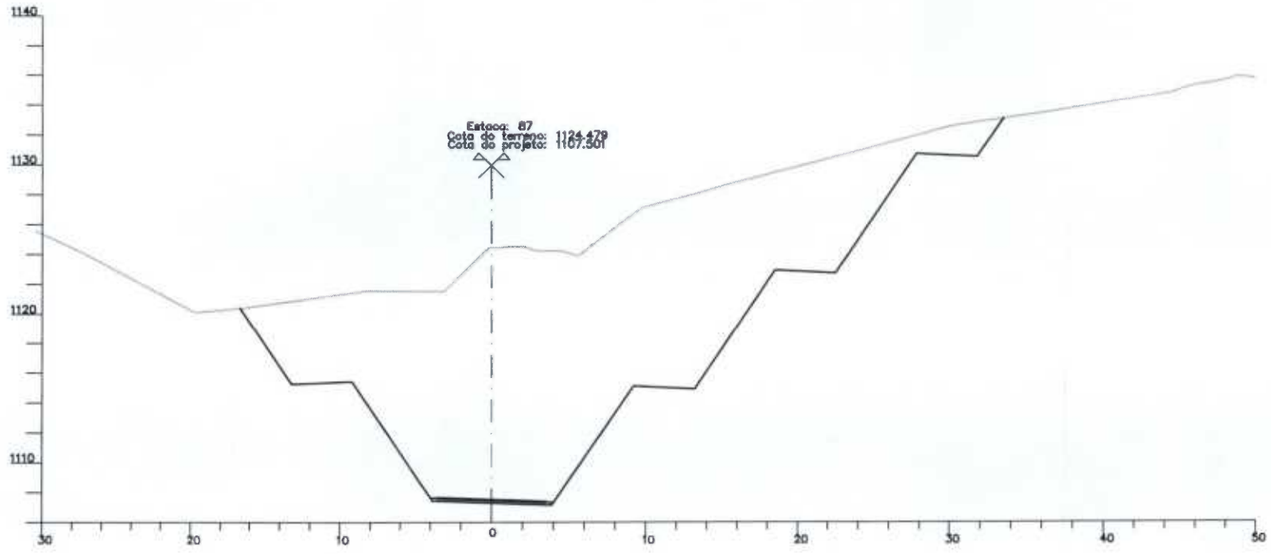
Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0008

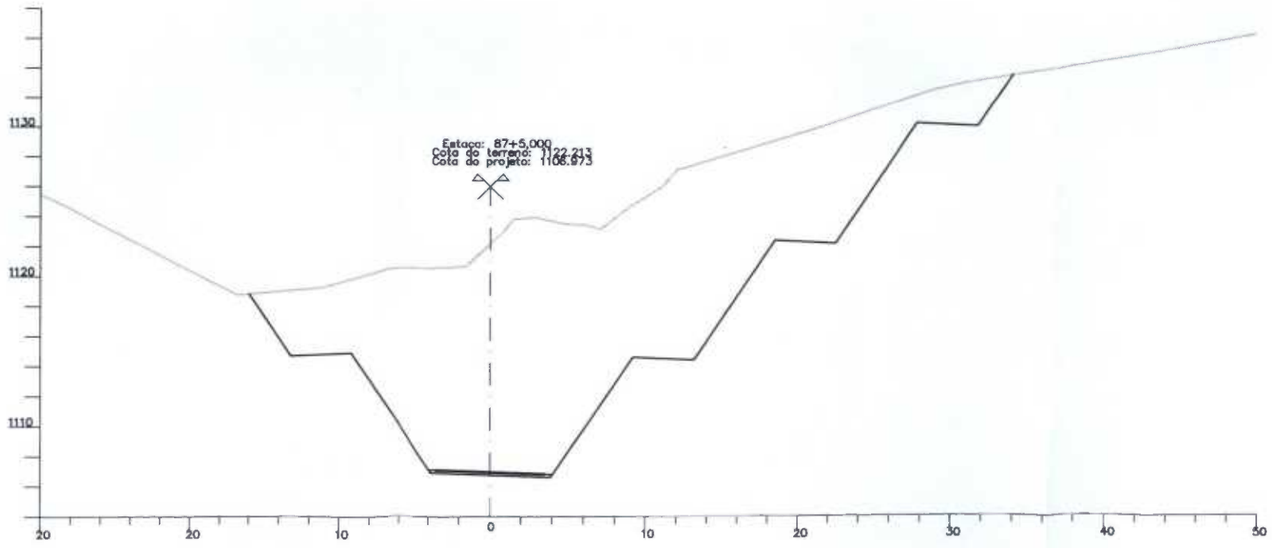
REV. 0

FORMATO A1

1048







NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO REVESTIMENTO ACABADO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST.86+17,956 A EST.87+5,000

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. Orione	13/08/07
VER.	13/08/07

R.T.: ENG. MARCOS SOUTO CREA – Nº 20.638/D

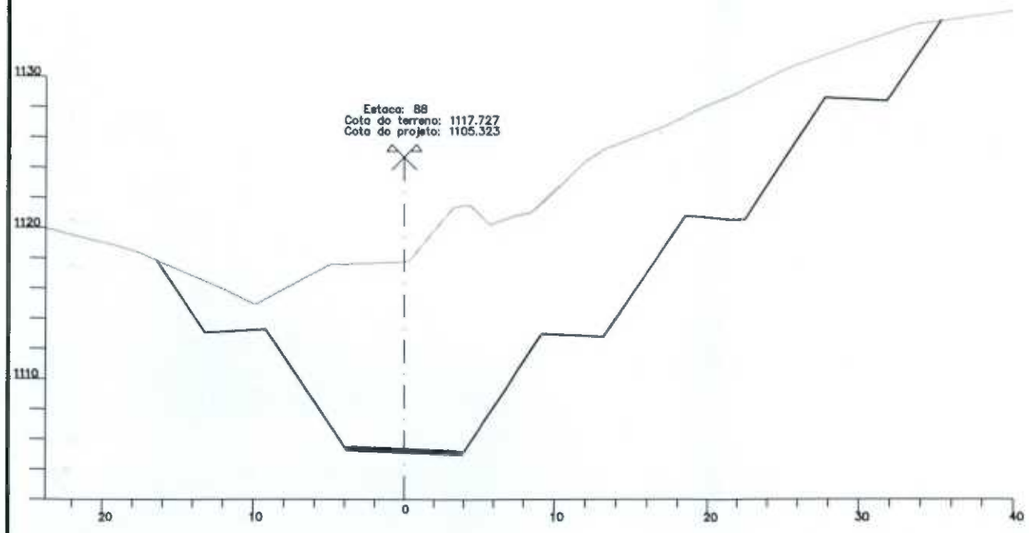
ESCALA: 1:200

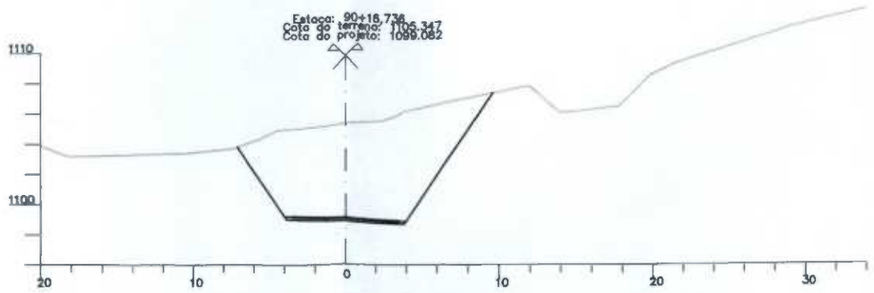
Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0009

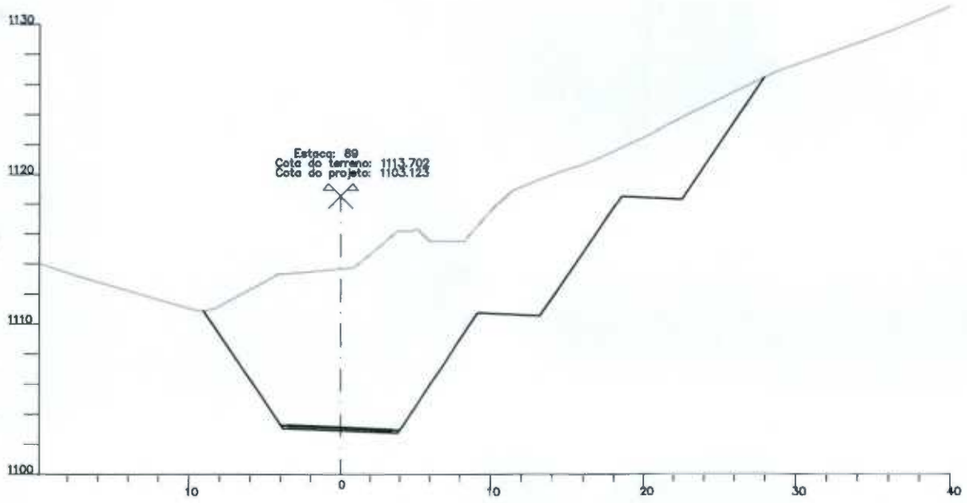
REV. 0

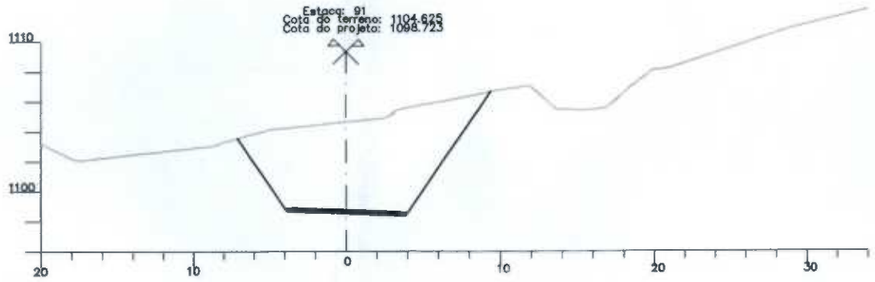
FORMATO A1

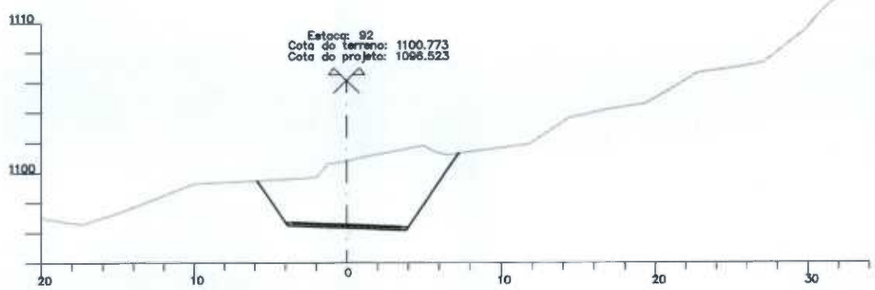
1049

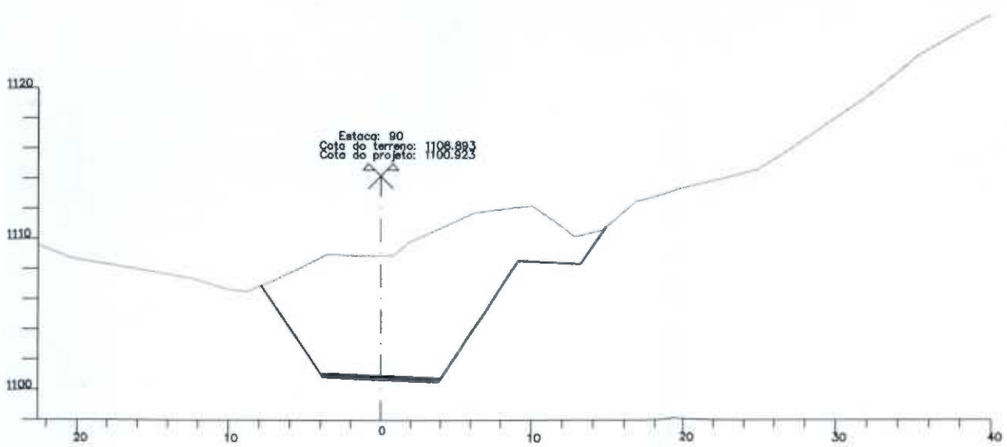


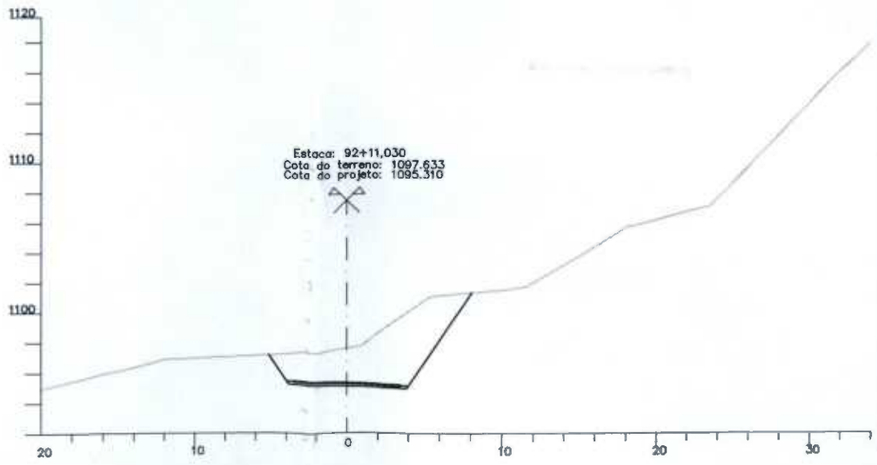












NOTAS:

1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST.88+0,000 A EST. 92+11,030

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T. ENG. MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.836/D

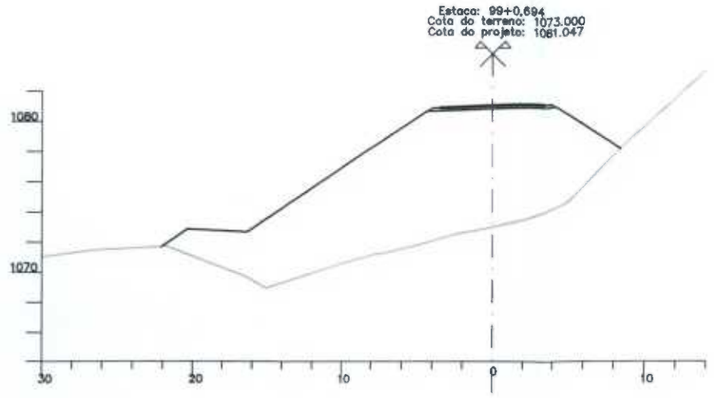
ESCALA: 1:200

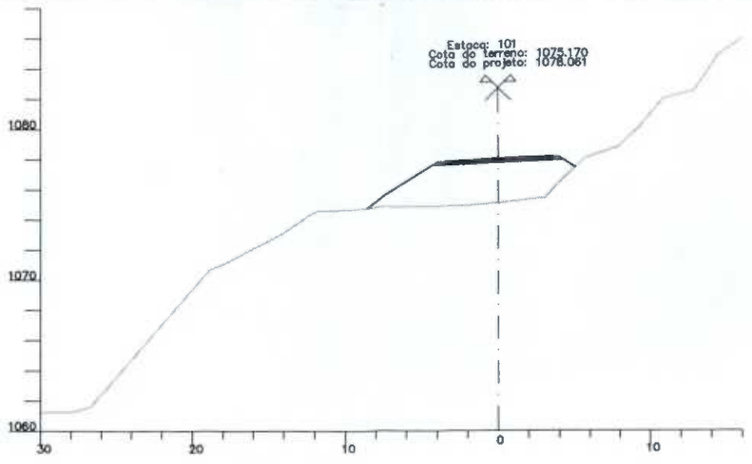
Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STR-0010

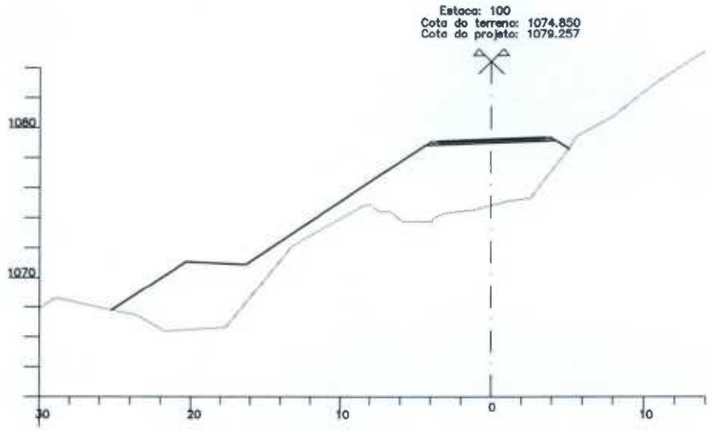
REV.: 0

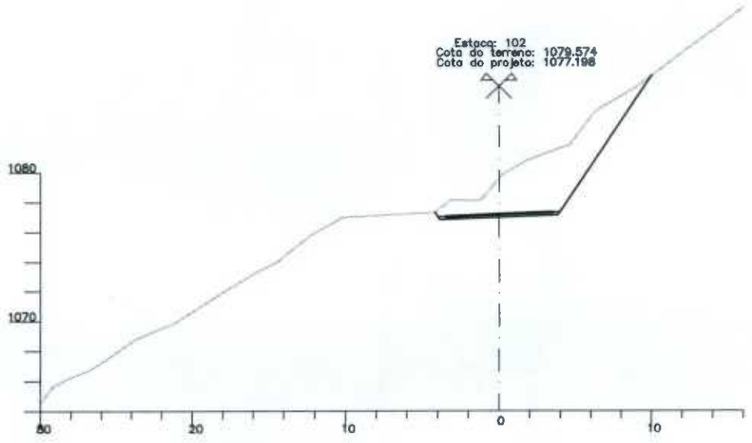
FORMATO: A1

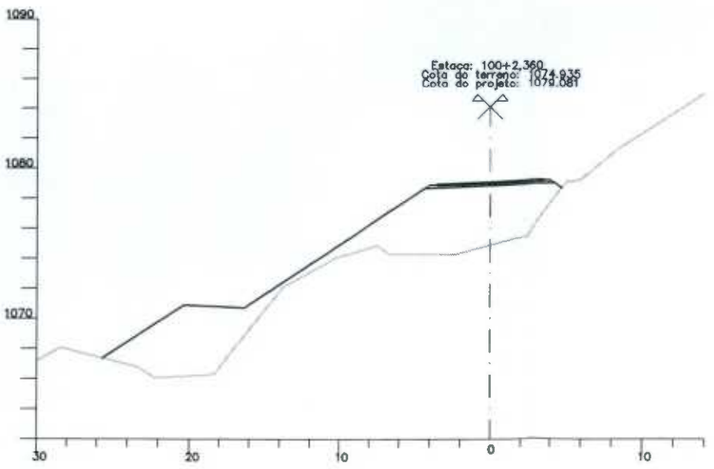
1051

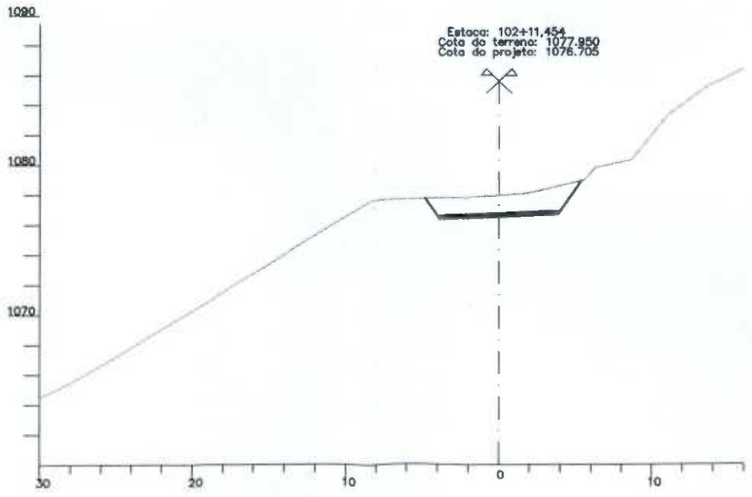












NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

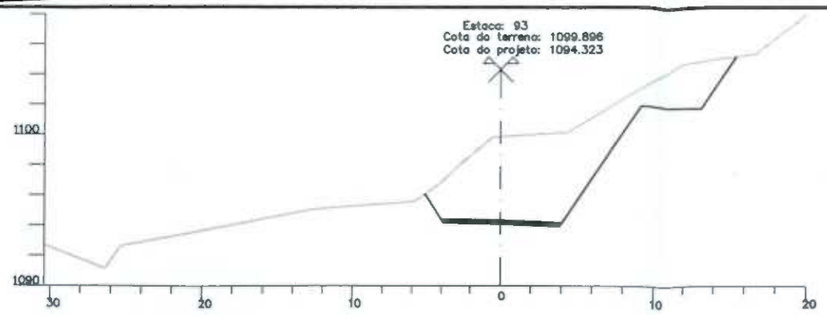
PROJETO TERRAPLENAGEM

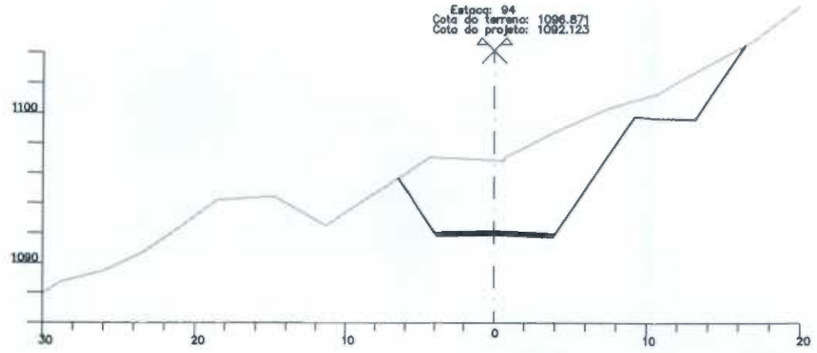
SEÇÕES TRANSVERSAIS

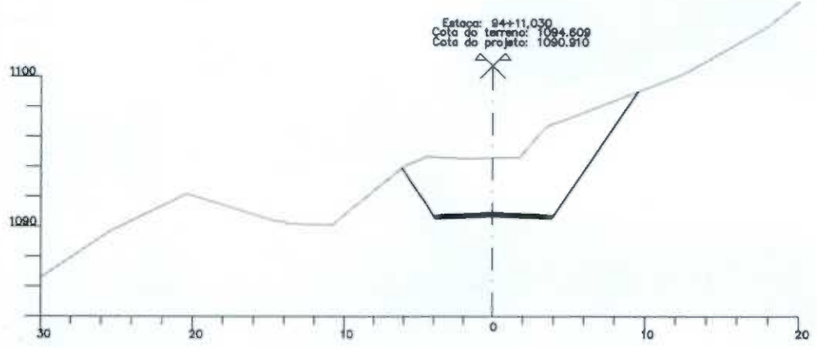
EST. 99+0,694 A EST.102+11,454

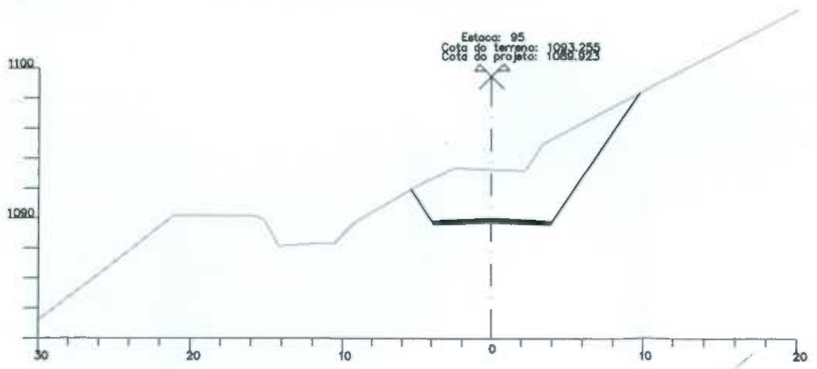
RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.:	MARCOS SOUTO CREA – Nº 20.836/D	

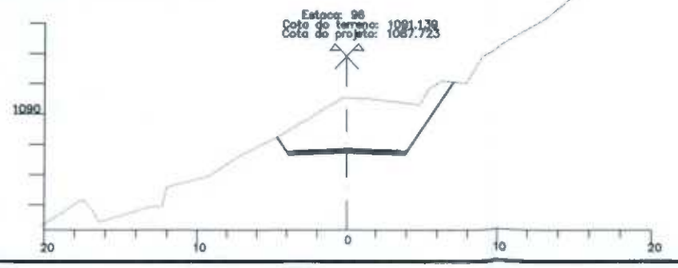
ESCALA: 1:200 | Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STR-0012 | REV.: 0 | FORMATO: A1

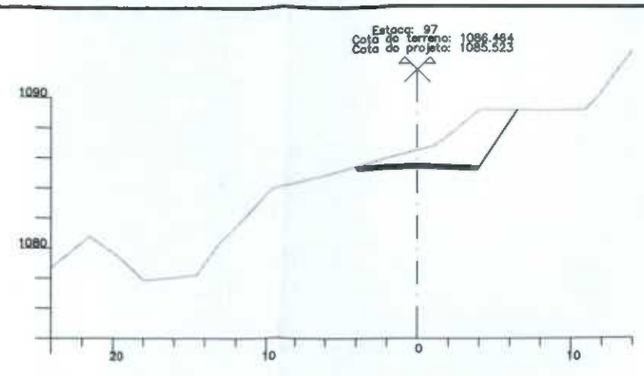


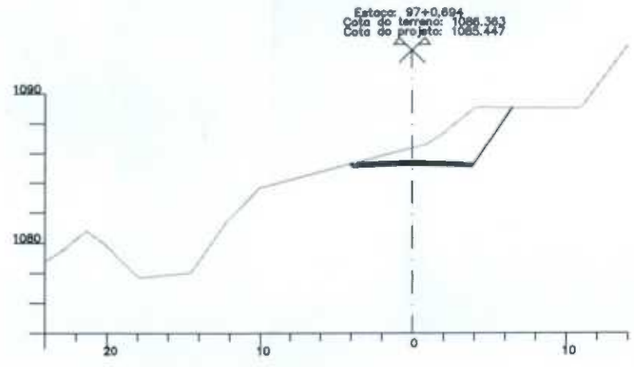


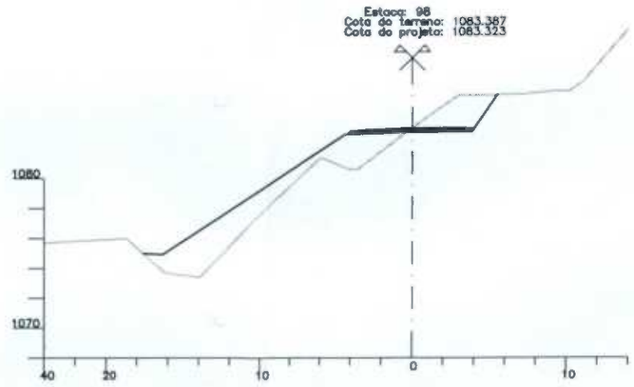


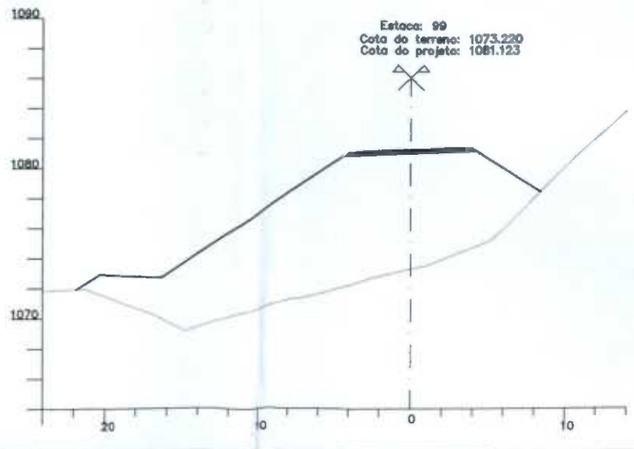












1050

NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

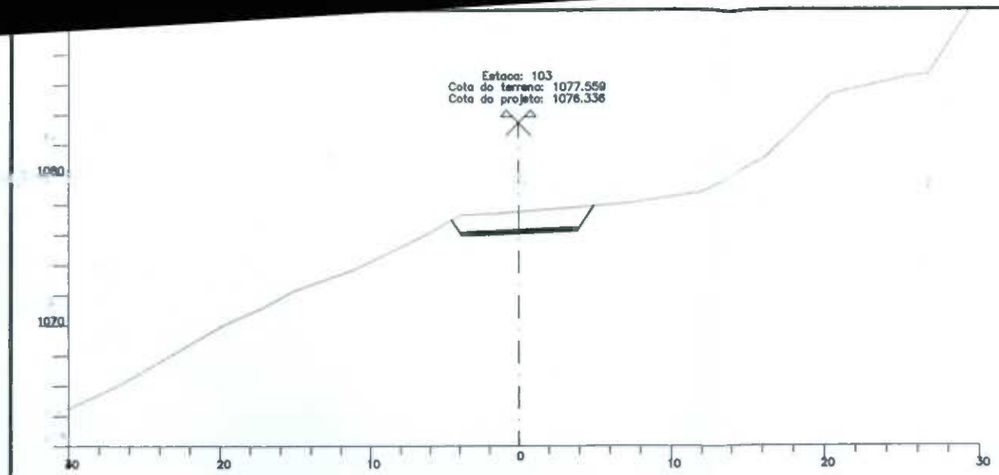
SEÇÕES TRANSVERSAIS

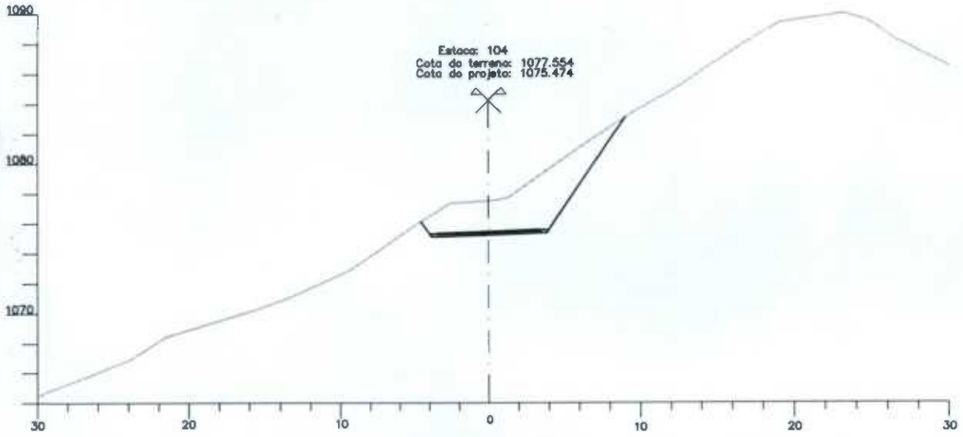
EST. 93+0,000 A EST. 99+0,000

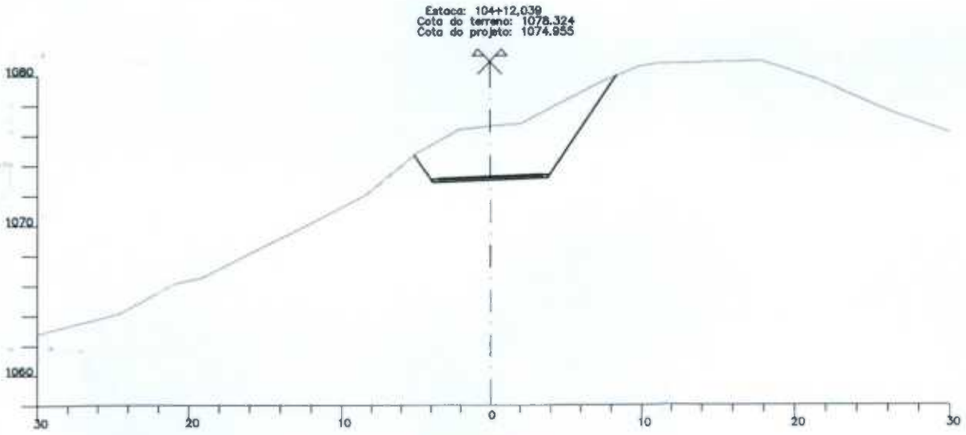
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. Oriane	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T. MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.836/D	

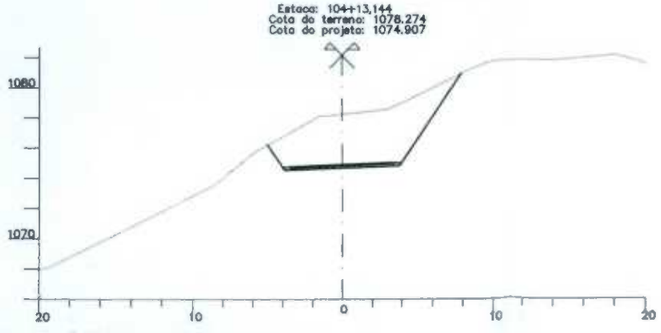
ESCALA: 1:200 | Nº | Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0011 | REV. 0 | FORMATO A1

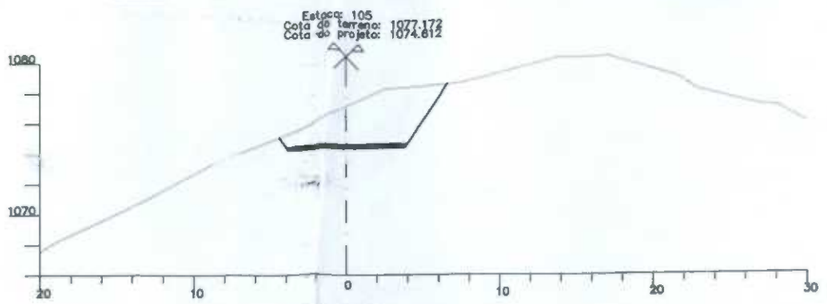
1052

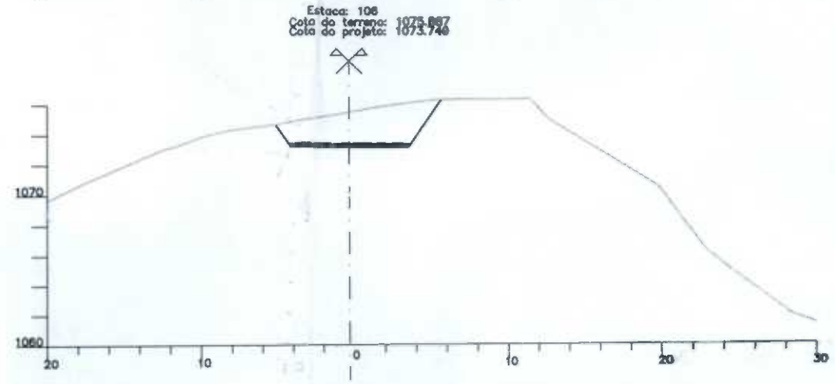


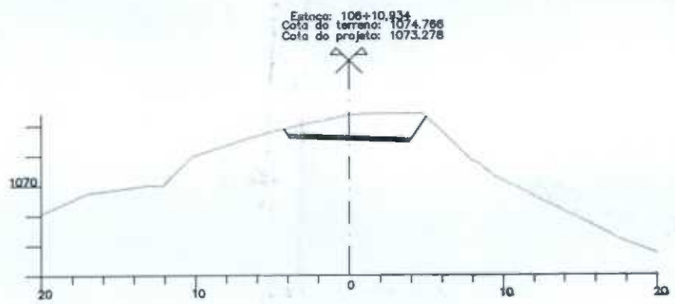


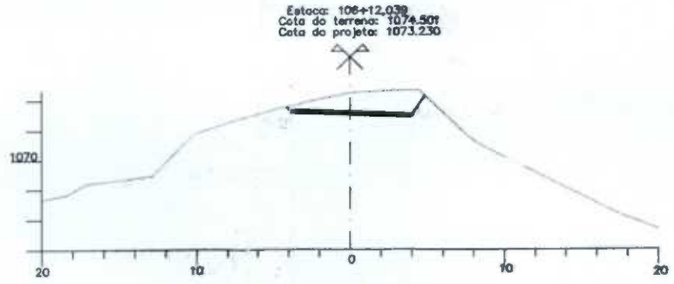


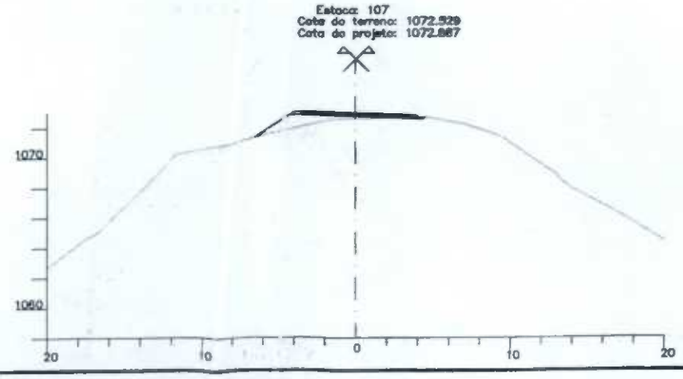












NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST. 103+0,000 A EST. 107+0,000

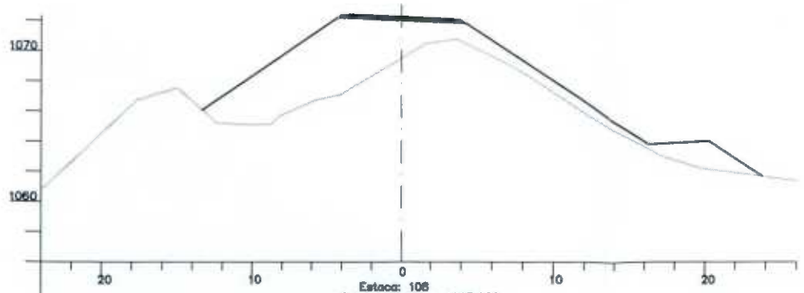
RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Orione	13/08/07
VER.		13/08/07

R.T.: ENG. MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.838/D

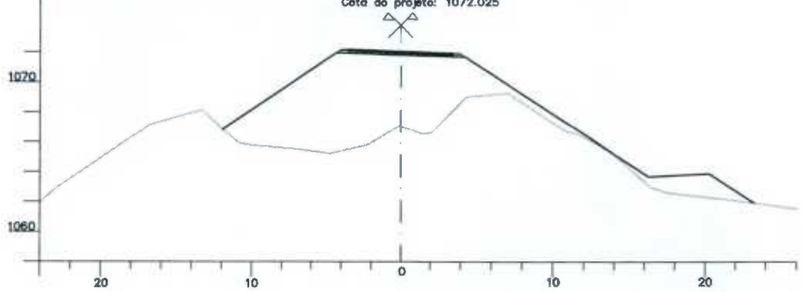
ESCALA: 1:200 | Nº | Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0013 | REV. 0 | FORMATO A1

1053

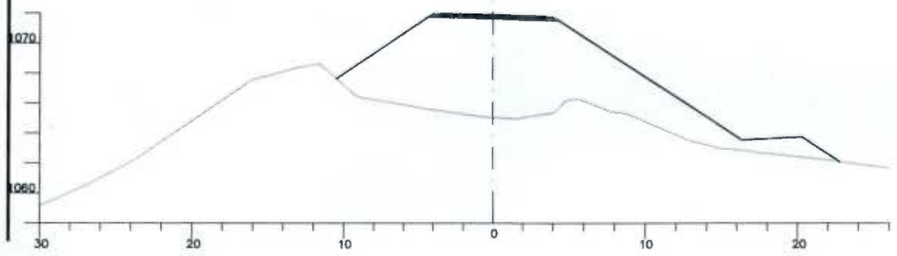
Estaca: 107+16,578
Cota do terreno: 1069.456
Cota do projeto: 1072.172



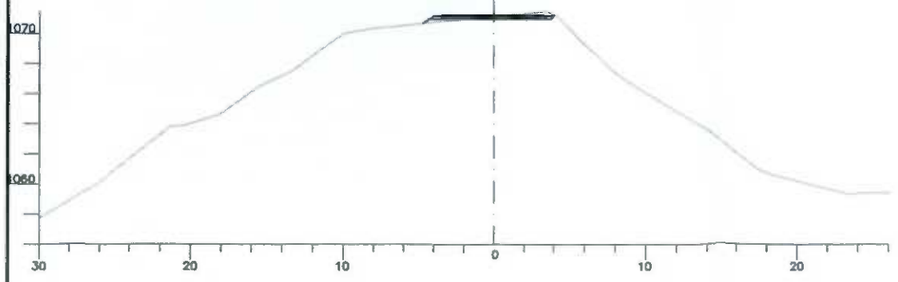
Estaca: 108
Cota do terreno: 1067.035
Cota do projeto: 1072.025



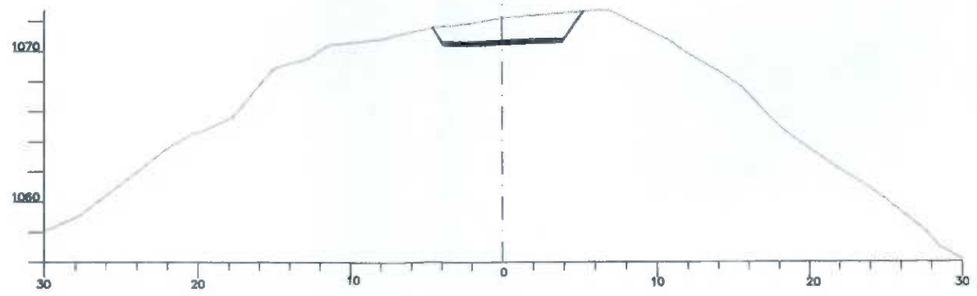
Estaca: 108+2,969
Cota do terreno: 1065.063
Cota do projeto: 1071.897



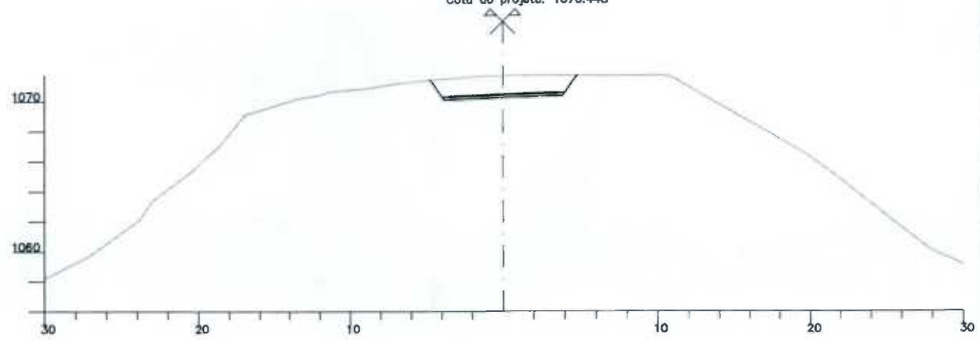
Estaca: 109
Cota do terreno: 1071.139
Cota do projeto: 1071.183



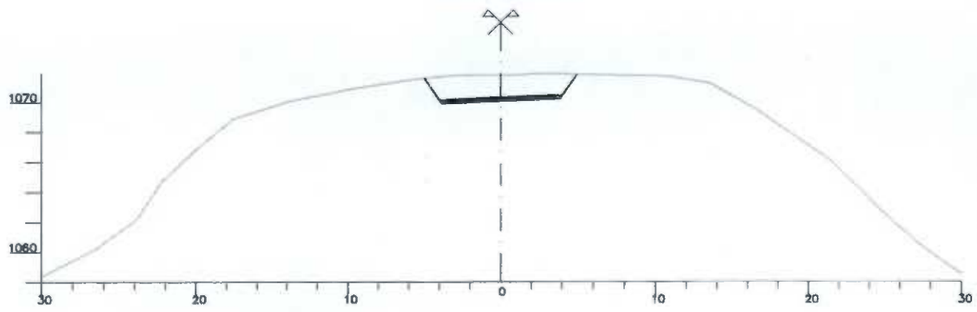
Estaca: 109+10,186
Cota do terreno: 1072.239
Cota do projeto: 1070.723



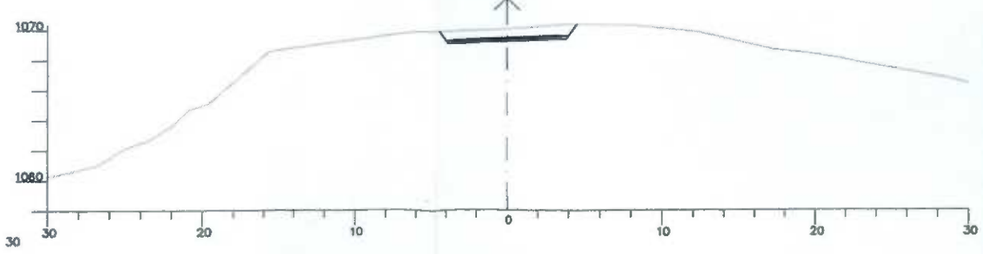
Estaca: 109+16,578
Cota do terreno: 1071.750
Cota do projeto: 1070.448



Estaca: 110
Cota do terreno: 1071.803
Cota do projeto: 1070.300



Estaca: 110+19,789
Cota do terreno: 1070.053
Cota do projeto: 1069.447



NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo Engenharia e Consultoria

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST.107+16,578 A EST. 110+19,789

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
Orione	13/08/07
VER.	13/08/07

R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.838/D

ESCALA: 1:200

Nº

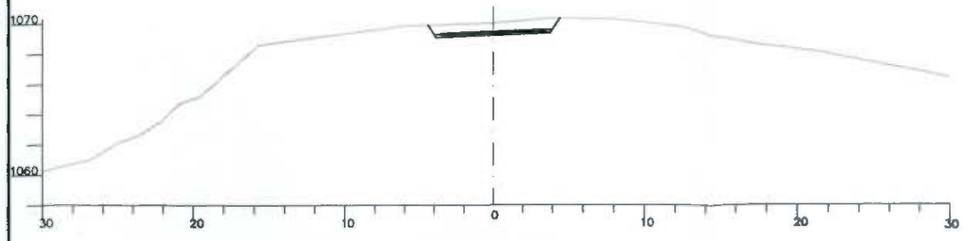
Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0014

REV. 0

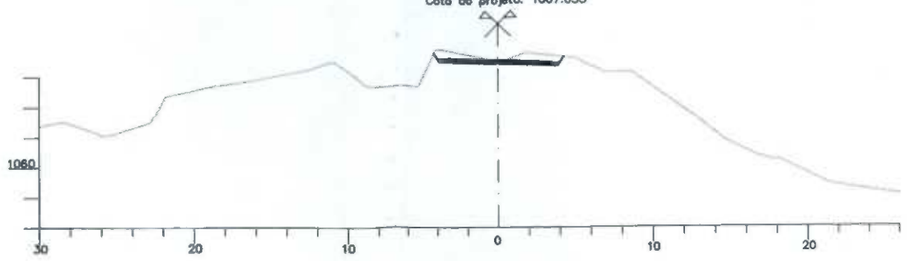
FORMATO A1

1054

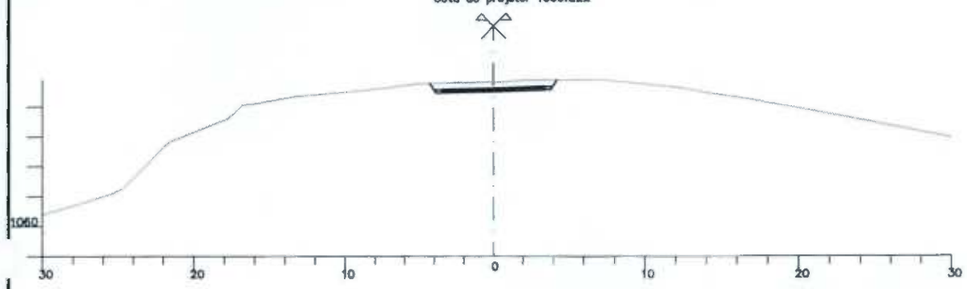
Estaca: 111
Cota do terreno: 1070.036
Cota do projeto: 1069.438



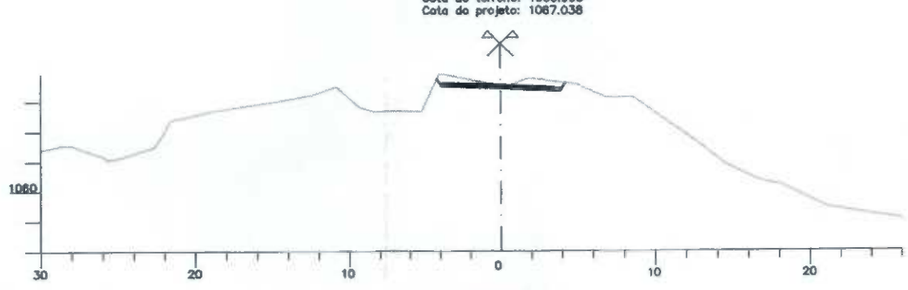
Estaca: 112+19,789
Cota do terreno: 1067.049
Cota do projeto: 1067.055



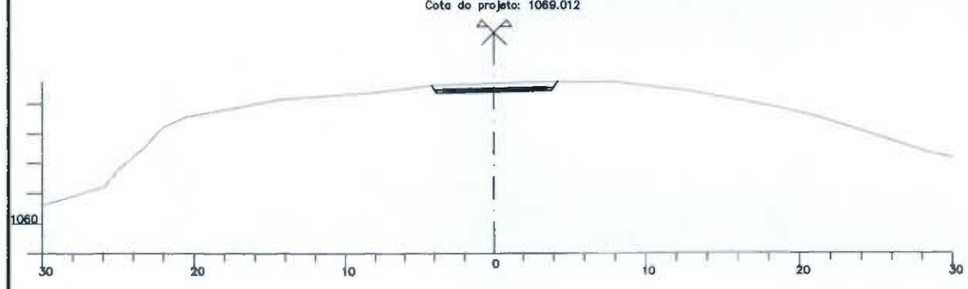
Estaca: 111+5,000
Cota do terreno: 1069.654
Cota do projeto: 1069.222



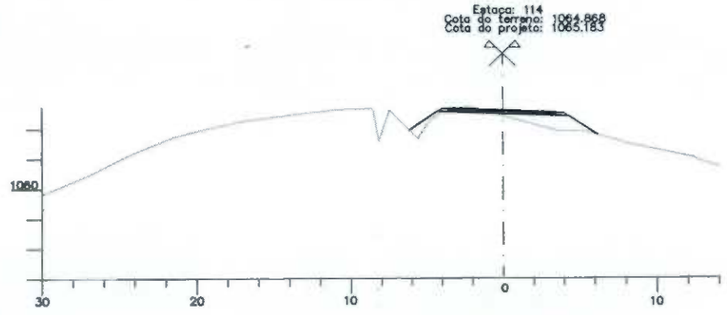
Estaca: 113
Cota do terreno: 1066.963
Cota do projeto: 1067.038



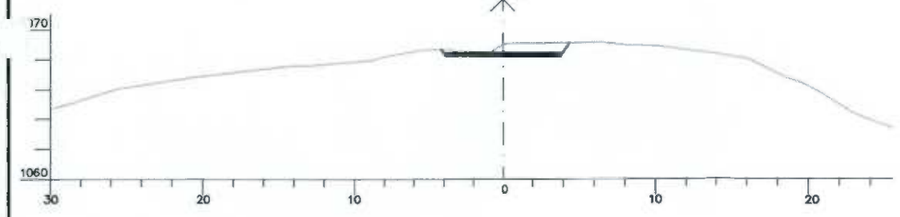
Estaca: 111+9,805
Cota do terreno: 1069.392
Cota do projeto: 1069.012



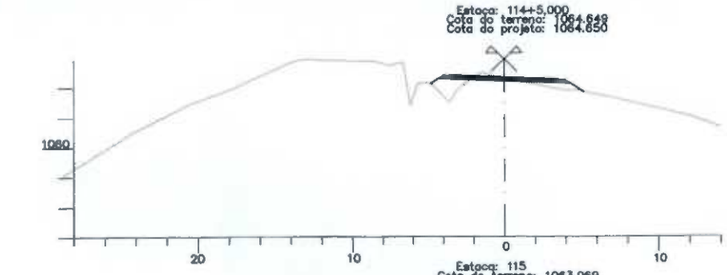
Estaca: 114
Cota do terreno: 1064.868
Cota do projeto: 1065.183



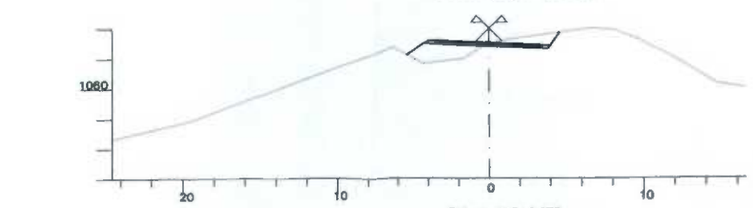
Estaca: 112
Cota do terreno: 1069.020
Cota do projeto: 1068.452



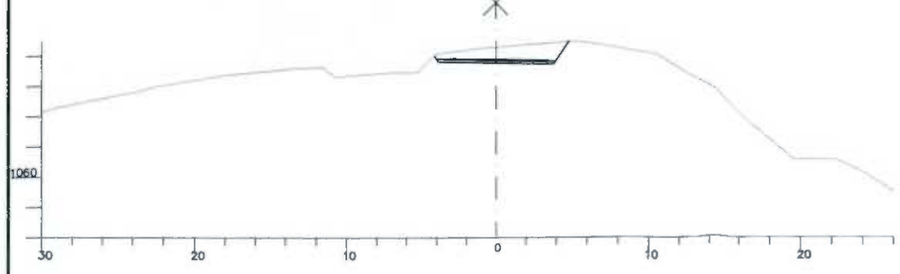
Estaca: 114+5,000
Cota do terreno: 1064.649
Cota do projeto: 1064.850



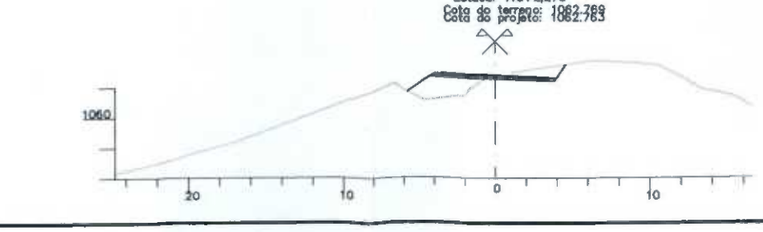
Estaca: 115
Cota do terreno: 1063.069
Cota do projeto: 1063.011



Estaca: 112+9,973
Cota do terreno: 1068.636
Cota do projeto: 1067.802



Estaca: 115+2,273
Cota do terreno: 1062.769
Cota do projeto: 1062.783



NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EST. 111+0,000 A EST.115+2,273

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
Orlorie	13/08/07
VER.	13/08/07

R.T.: ENG. MARCOS SOUTO CREA – Nº 20.634/D

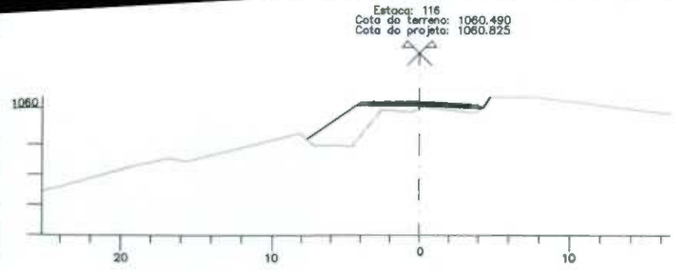
ESCALA: 1:200

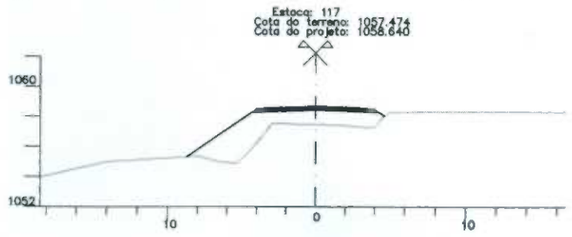
Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0015

REV. 0

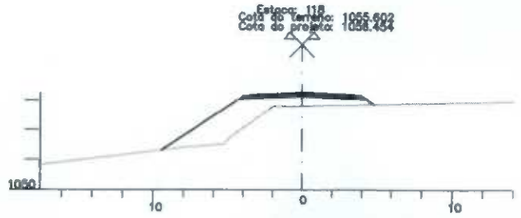
FORMATO A1

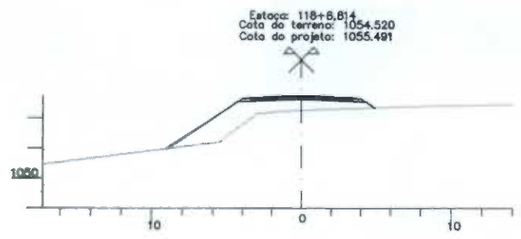
1055

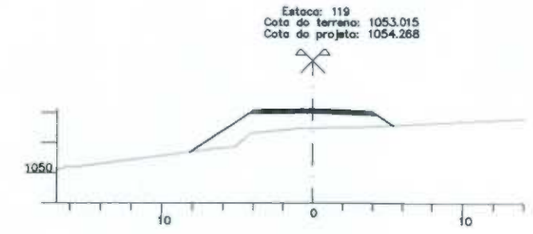


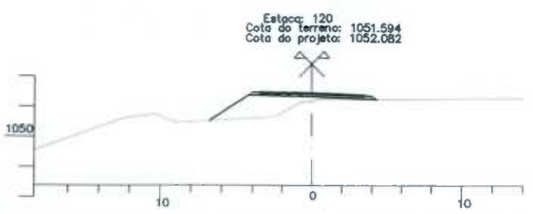


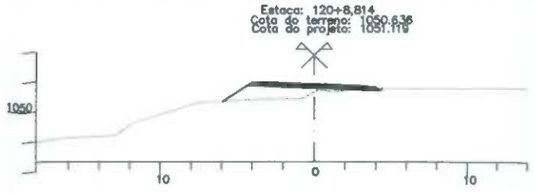


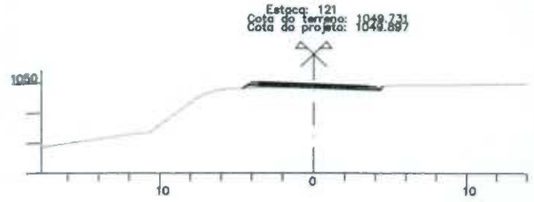


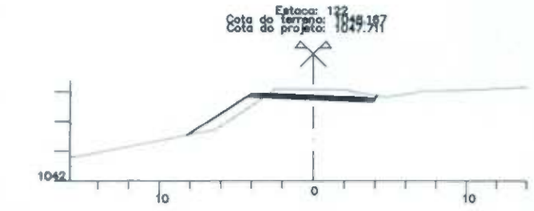


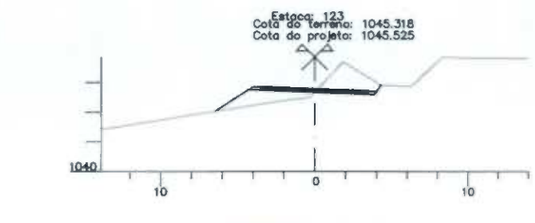




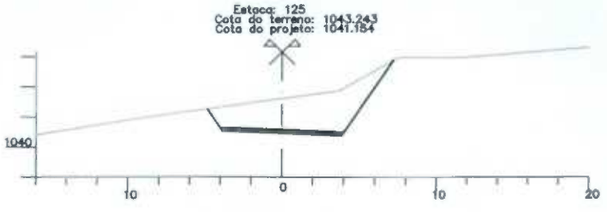






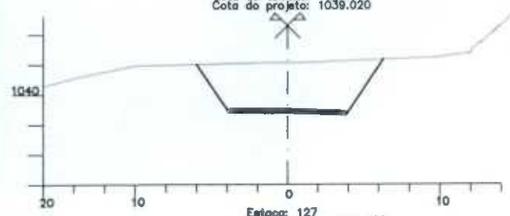


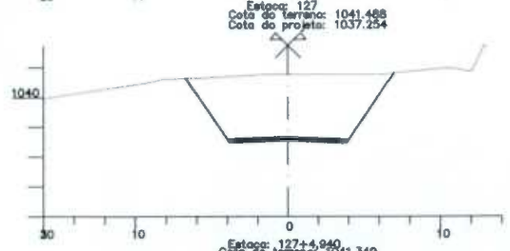


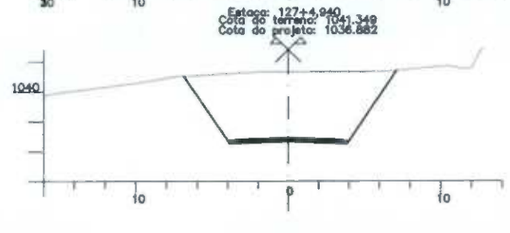


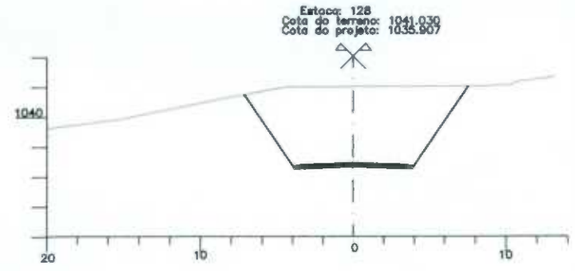


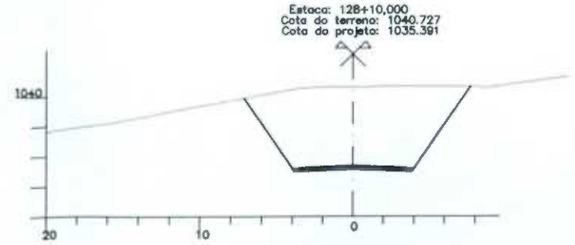


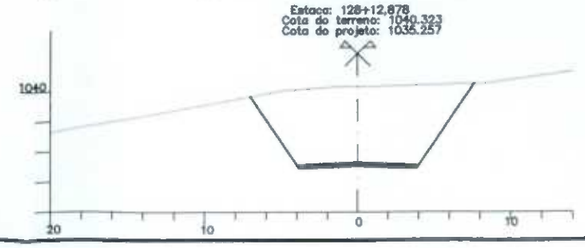












NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUÍDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
Oriane	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - RJ 20.634/D	

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

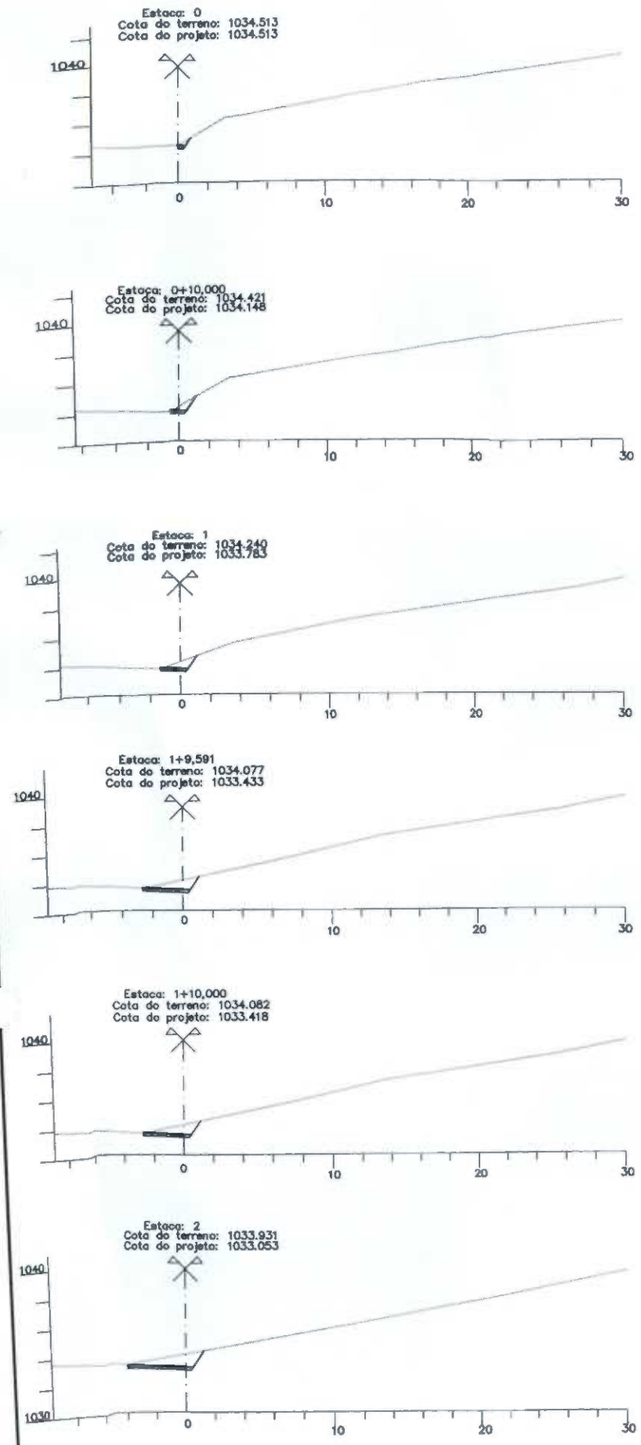
PROJETO TERRAPLENAGEM

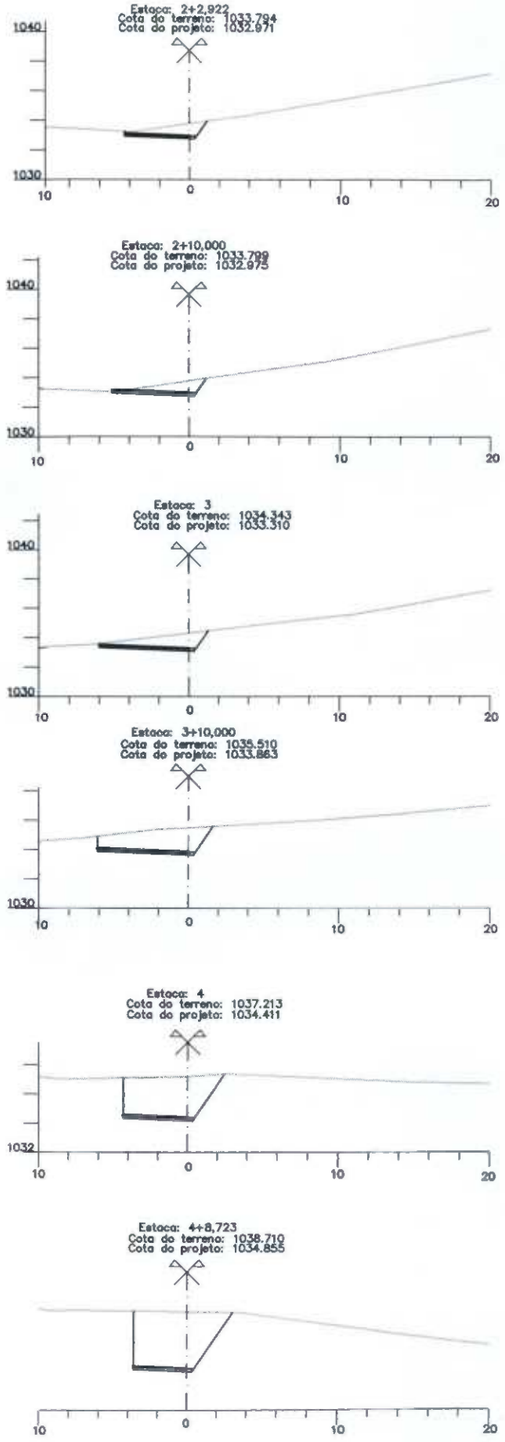
SEÇÕES TRANSVERSAIS

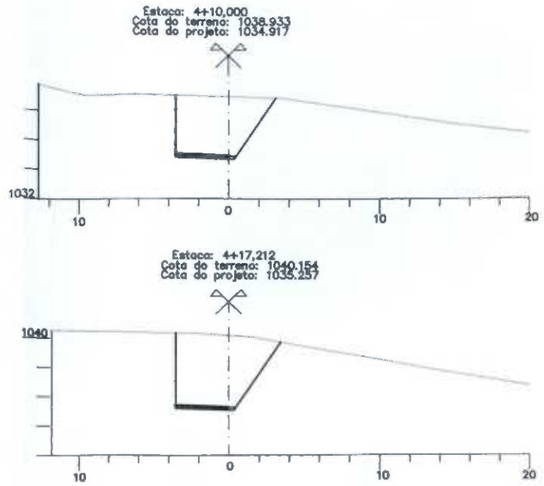
EST. 116+0,000 A EST.128+12,878

ESCALA: 1:200 | Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STR-0018 | REV.: 0 | FORMATO: A1

1056







NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

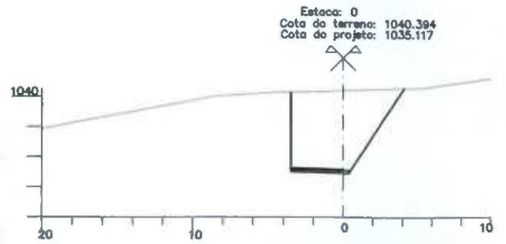
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
RAMO A
EST. 0+0,000 A EST. 4+17,212

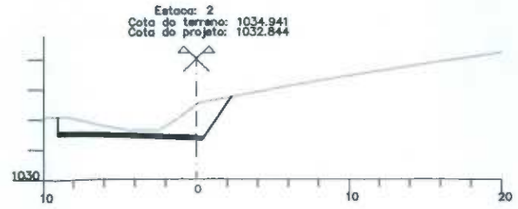
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
Orione	13/08/07
VER.	13/08/07

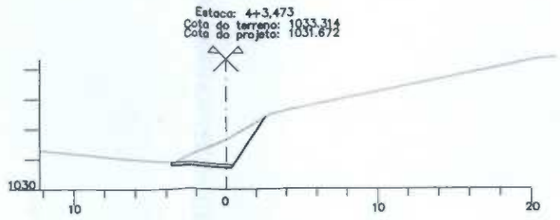
R.T.: JOSÉ MÁRCOS SOUTO
CREA - Nº 20.838/D

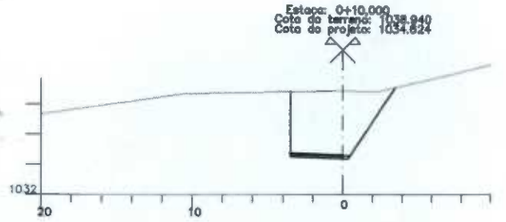
ESCALA: 1:200
Nº PROJ. JICM001-1-TR-STR-0017
REV. 0
FORMATO A1

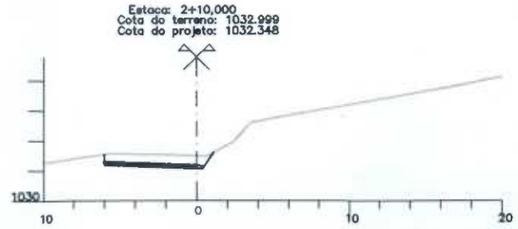
1057

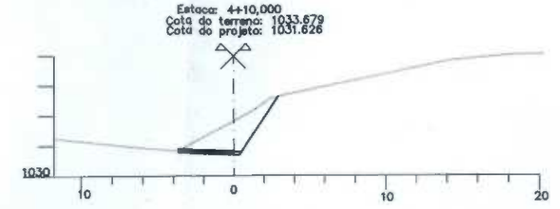


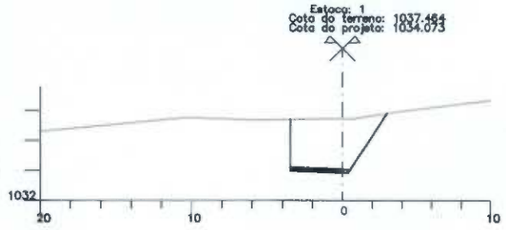


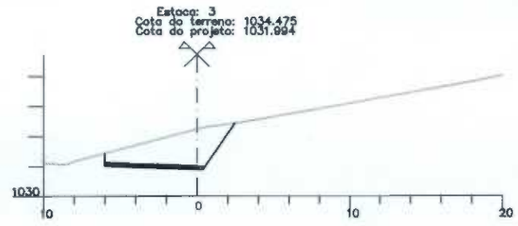


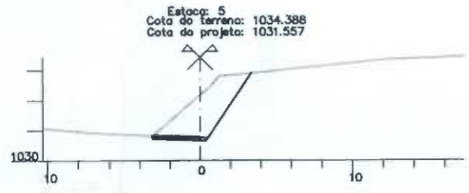


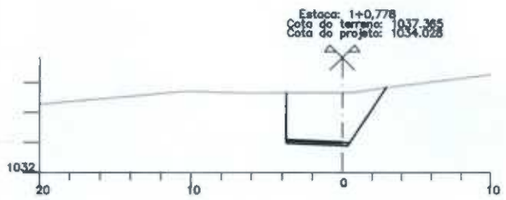


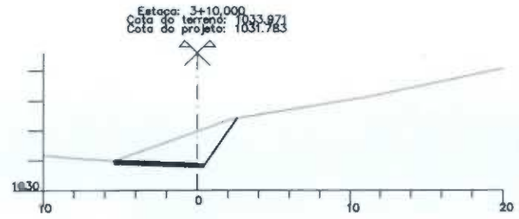


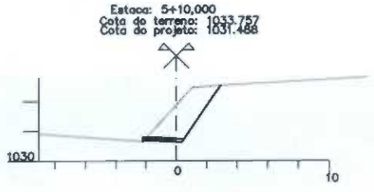


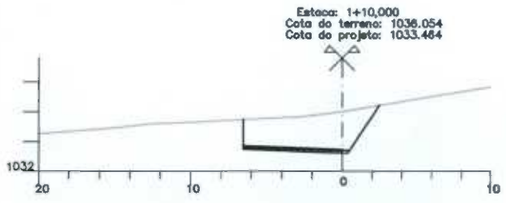


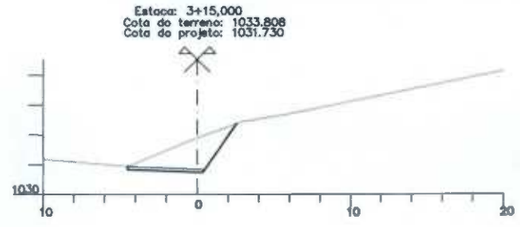


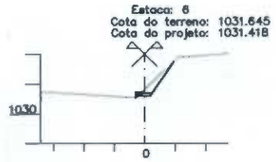


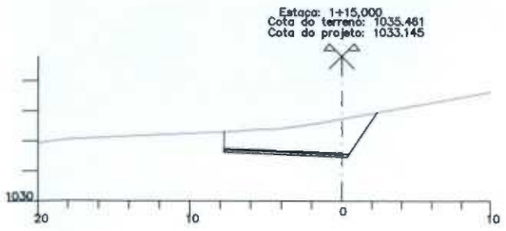


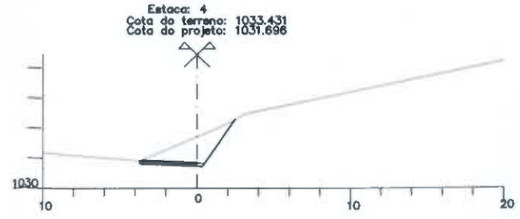


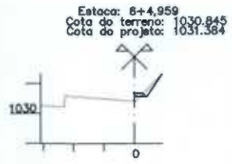












NOTAS:

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUÍDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

RAMO B

EST. 0+0,000 A EST. 6+4,959

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
Oriane	13/08/07
VERIF.	13/08/07

R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.838/D

ESCALA: 1:200

Nº: 0

Nº PROJ.: JICM001-1-TR-STR-0018

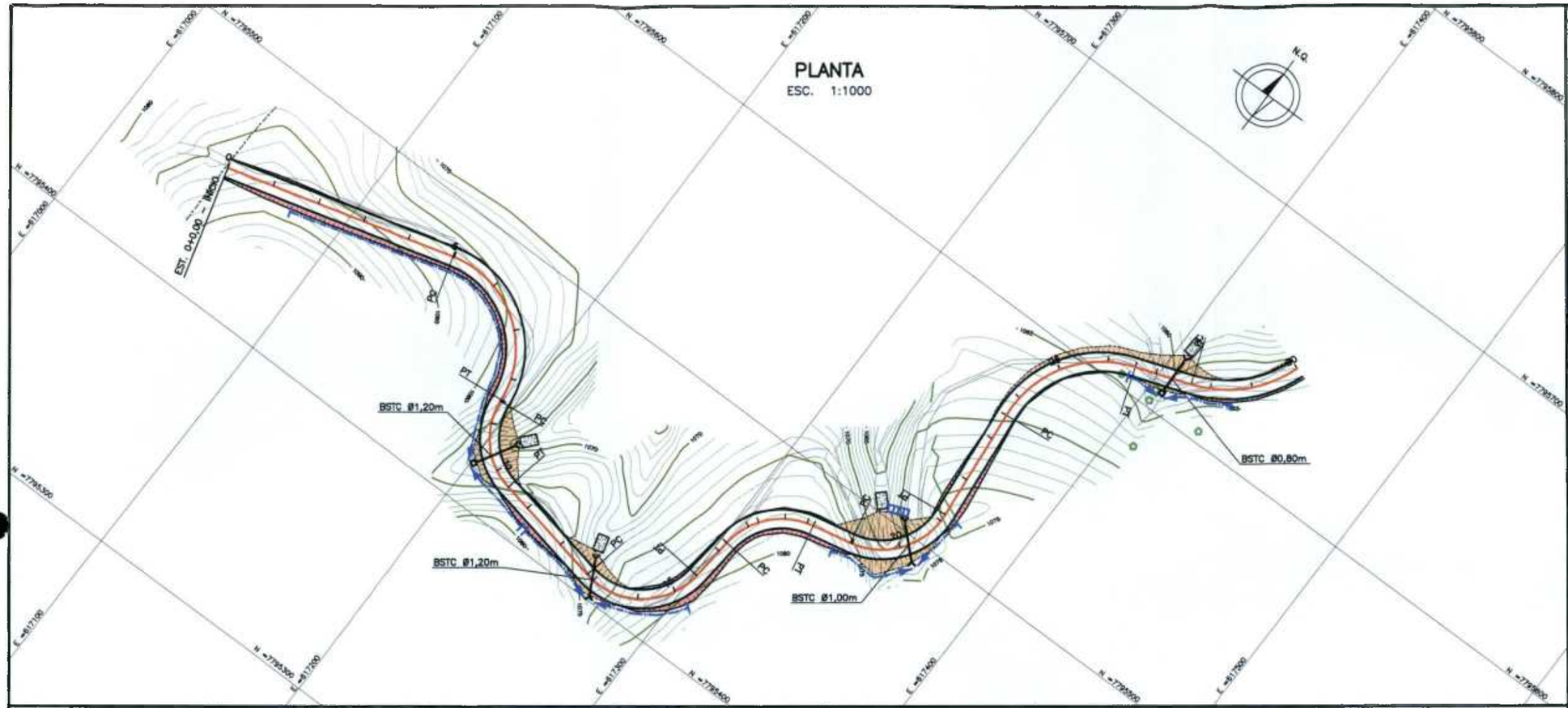
FORMATO: A1

1058
(3)

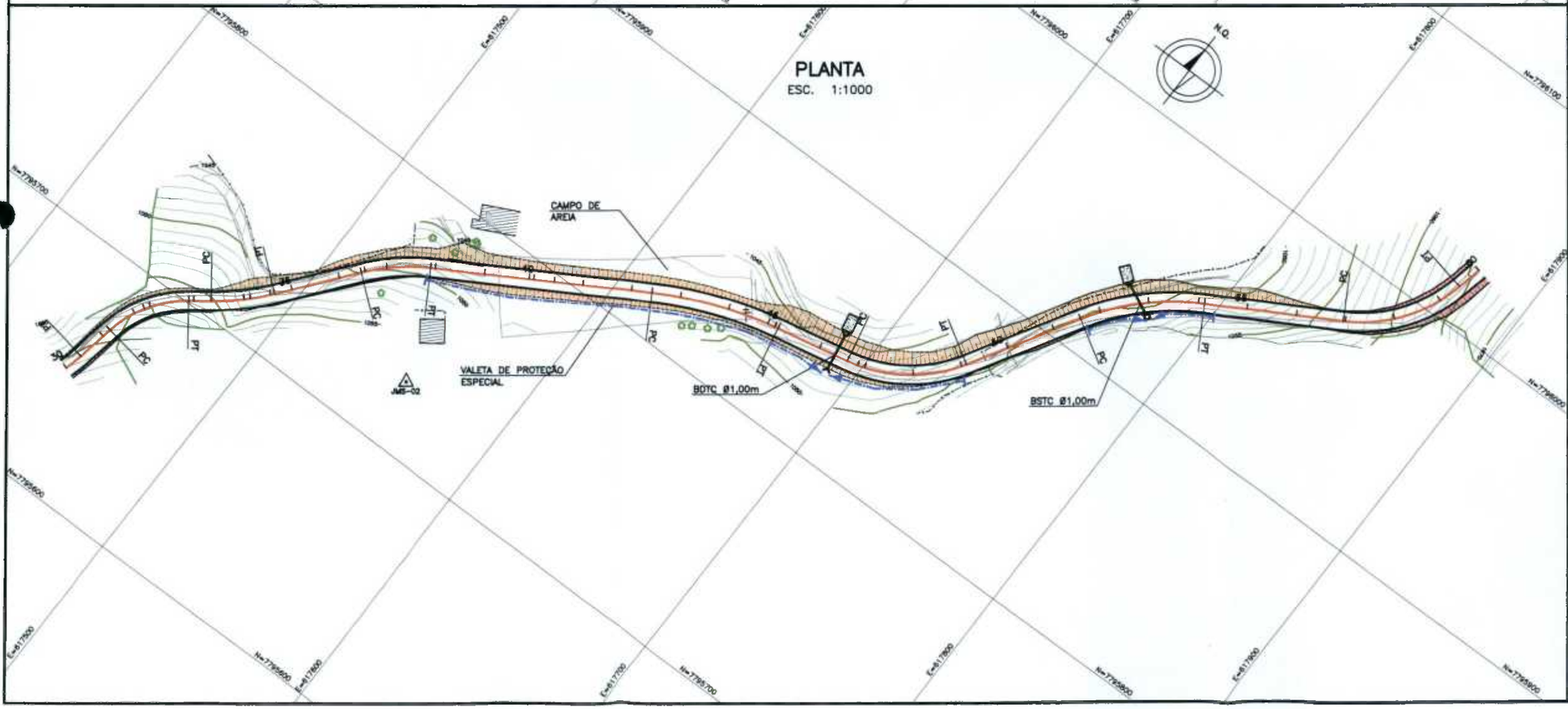
7 - PROJETO DE DRENAGEM

1059

PLANTA
ESC. 1:1000



PLANTA
ESC. 1:1000



LEGENDA

PLANTA

- EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO
- DESCIDA D'ÁGUA PROJETADA
- BUEIRO PROJETADO
- VALETA DE PROTEÇÃO
- CANALETA DE BANQUETA
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DIREÇÃO DE FLUXO

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

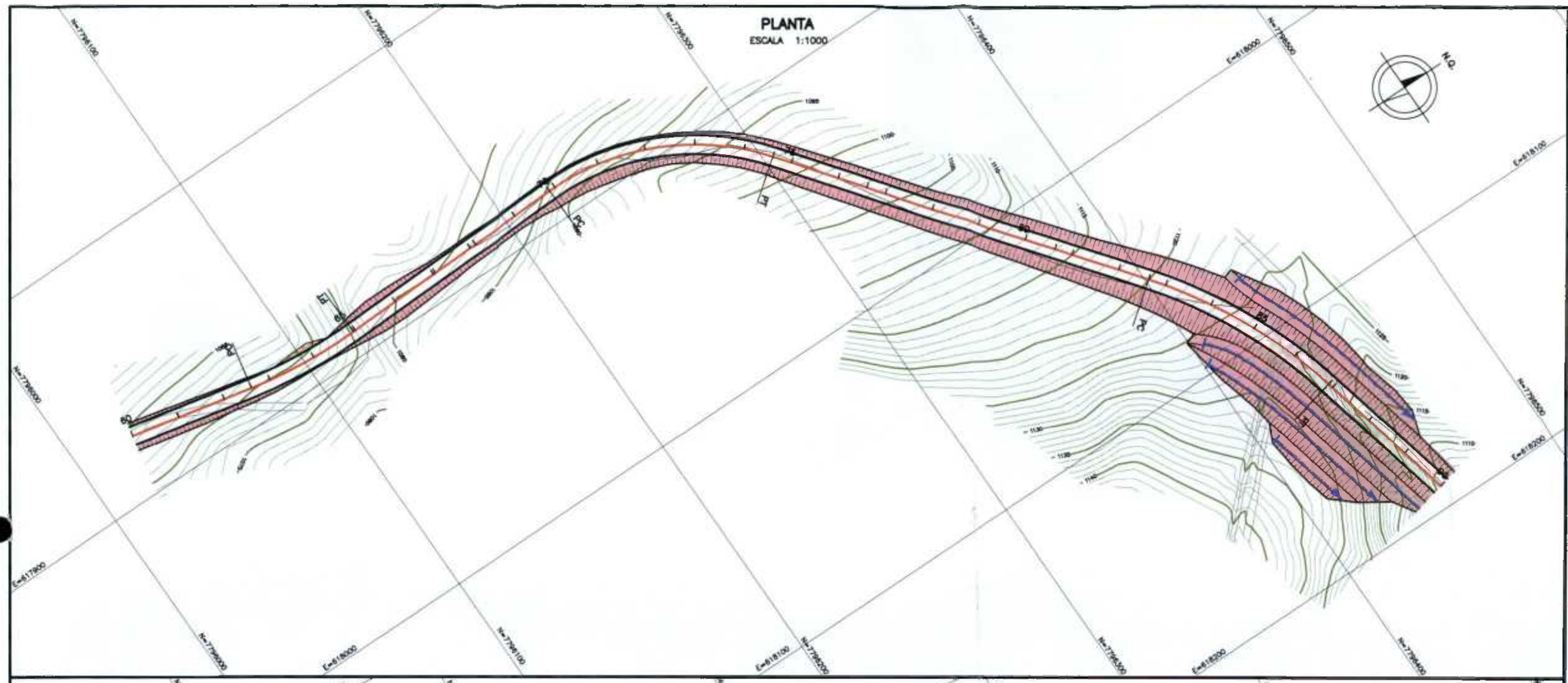
PROJETO DE DRENAGEM

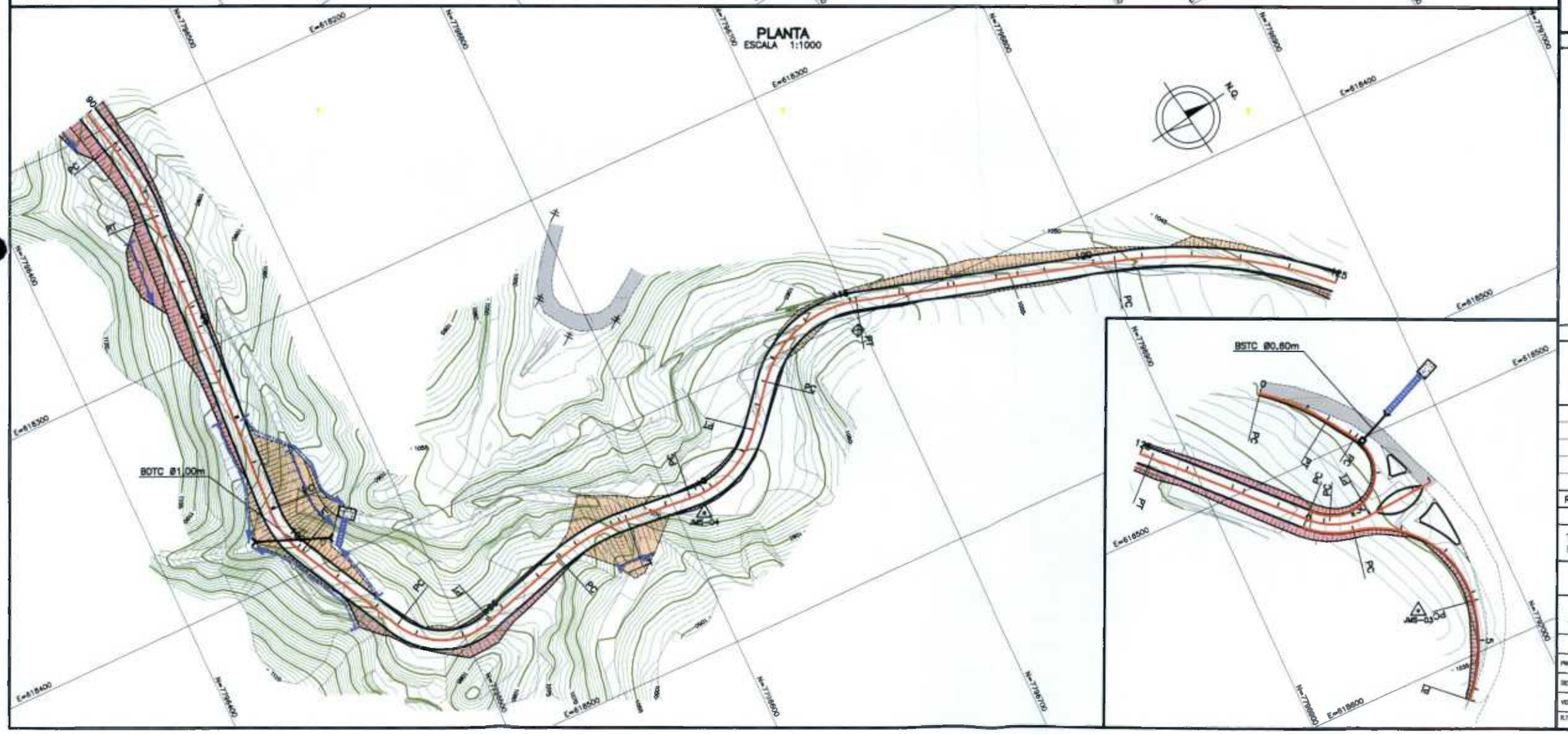
PLANTA

EST. 0+0,00 A EST. 60+0,00

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	LUIS FELIPE	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.: JOSE MARCOS SOUTO CREA - Nº 90.838/D		

ESCALA: INDICADA | Nº | REV. 0 | Nº PROJ. JICM001-1-DR-PLN-0001 | FORMATO A1





LEGENDA

PLANTA

- EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- DRENAGEM PROJETADA
- CURVAS DE NÍVEL
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO
- DESCIDA D'ÁGUA PROJETADA
- BUEIRO PROJETADO
- VALETA DE PROTEÇÃO
- CANALETA DE BANQUETA
- DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)
- DIREÇÃO DE FLUXO

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA

EST. 60+0,00 A EST. 131+7,760

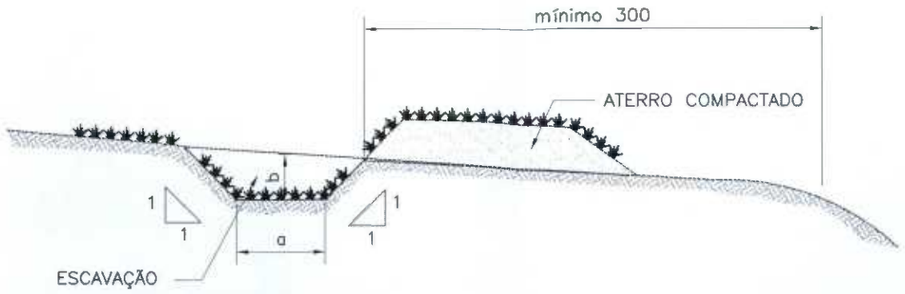
RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

ESCALA: INDICADA | Nº | Nº PROJ.: JICM001-1-DR-PLN-0002 | REV. 0 | FORMATO A1

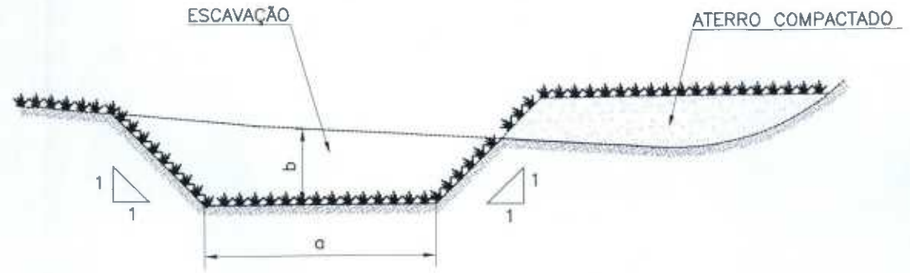
1061

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE

VPC02

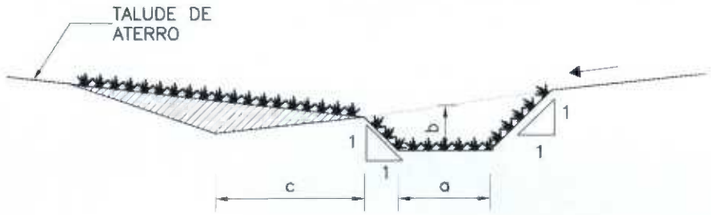


VALETA DE PROTEÇÃO ESPECIAL



VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO

VPA02



DIMENSÕES E CONSUMO MÉDIO (POR METRO DE VALETA)

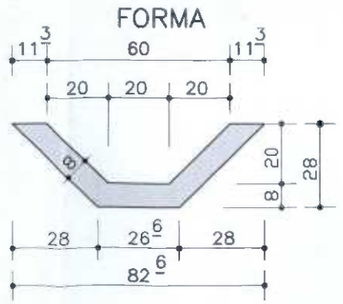
MATERIAIS	VPC2	VPA2	VPE
GRAMA (m2/m)	2.60	2.90	5.80
ESCAVAÇÃO (m3/m)	0.28	0.28	1.00
APILOAMENTO MANUAL (m3/m)	0.20	0.20	0.77

TIPO	REVESTIMENTO	a	b
VPC02	REVESTIDA COM GRAMA	60	30
VP ESPECIAL	REVESTIDA COM GRAMA	150	50

TIPO	REVESTIMENTO	a	b	c
VPA02	REVESTIDA COM GRAMA	60	30	100

CANALETA DE BANQUETA
ESC. 1:20

FORMA



ARMAÇÃO



TELA BEMATEL Q 138
PARA CANALETA DE BANQUETA

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 – PARA VALETAS NÃO REVESTIDAS DESCONSIDERAR OS CONSUMOS DE GRAMA INDICADOS, NÃO SENDO ADOTADOS OS CONSUMOS DE CONCRETO E ASFALTO

3 – AS BANQUETAS SERÃO CONSTRUIDAS COM O MATERIAL RESULTANTE DE ESCAVAÇÃO.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE DRENAGEM

VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTE E ATERRO E CANALETA DE BANQUETA

ESCALA –

FORMATO A3

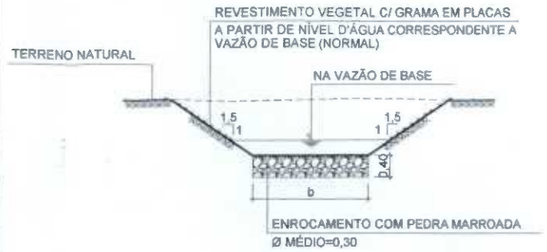
Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-DR-DDR-0001

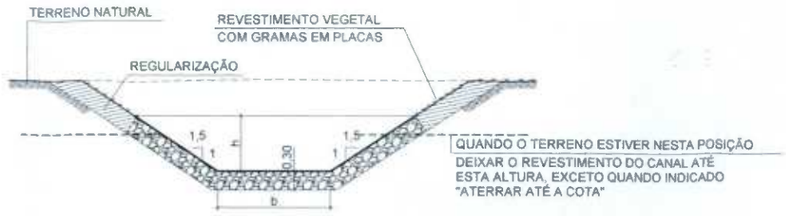
1062

CANAIS TRAPEZOIDAIS

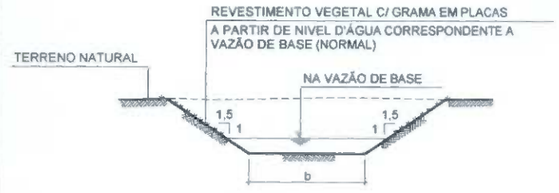
DETALHE DE REVESTIMENTO DE CANAIS DE ESCOAMENTO COM GRAMA NOS TALUDES E PEDRA NO FUNDO



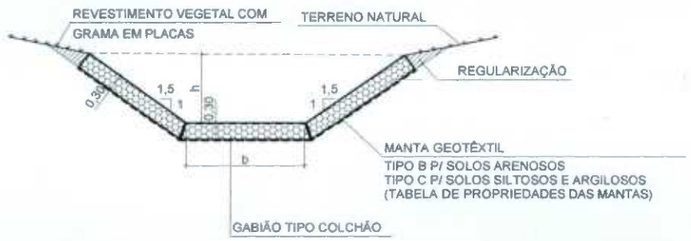
DETALHE DE REVESTIMENTO DE CANAIS DE ESCOAMENTO COM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA



DETALHE DE REVESTIMENTO DE CANAIS DE ESCOAMENTO COM GRAMA EM PLACAS (TALUDES)



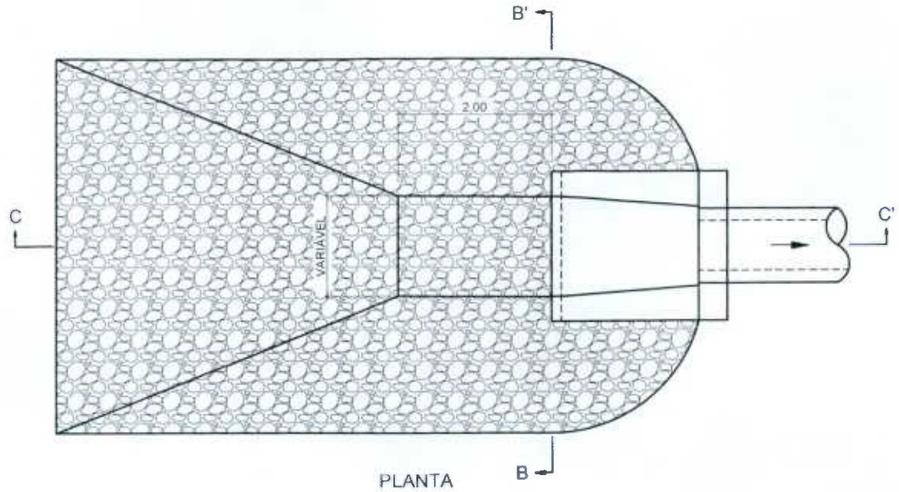
DETALHE DE REVESTIMENTO DE CANAIS DE ESCOAMENTO COM GABIÕES TIPO MANTA



PROPRIEDADES DE MANTAS GEOTÊXTEIS NÃO TECIDAS (NOTA 3)				
PROPRIEDADE	NORMA	MANTA GEOTÊXTEIS TIPO		
		A	B	C
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO FAIXA LARGA	ABNT NBR 12824	≥ 12kN/m*	≥ 14kN/m*	≥ 19kN/m*
ALONGAMENTO	ABNT NBR 12824	≤ 75%*	≤ 75%*	≤ 75%*
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO GRAB	ASTM D 4632	≥ 800N*	≥ 960N*	≥ 1290N*
RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR	ABNT NBR 13359	≥ 2,5kN	≥ 3,0kN	≥ 4,0kN
PERMEABILIDADE	ASTM D 4491	≥ 0,35cm/s	≥ 0,35cm/s	≥ 0,35cm/s
ABERTURA APARENTE AOS $(O)_{95}$	ASTM D 4751	0,11 a 0,21mm	0,08 a 0,19mm	0,07 a 0,16mm
MATÉRIA PRIMA	POLIESTER			

* DIREÇÃO DE MENOR RESISTÊNCIA

BACIA DE CAPTAÇÃO PARA BUEIROS ENTERRADOS

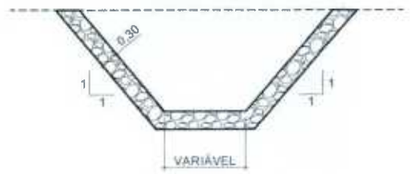


PLANTA



CORTE CC'

OBS: PARA TALVEGUES DEFINIDOS, O REVESTIMENTO COM ALVENARIA DE PEDRA DEVE SER EXECUTADO ATÉ O NÍVEL DO TERRENO NATURAL, PARA OS DEMAIS CASOS A ALTURA DO REVESTIMENTO DEVE SER LIMITADA À ALTURA DA BOCA.



CORTE BB'

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	ISABELA	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.	JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE DRENAGEM
CANAIS TRAPEZOIDAIS E BACIA DE CAPTAÇÃO

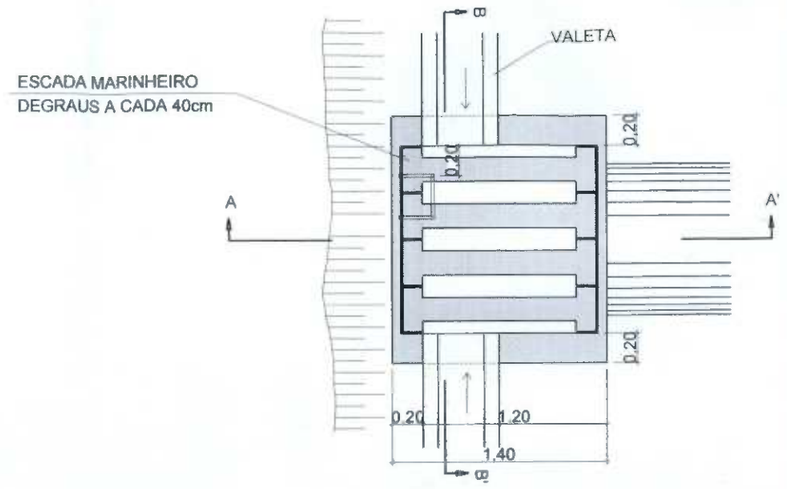
ESCALA 1:50
FORMATO A3

Nº CLIENTE:
Nº PROJ.: JICM001-1-DR-DDR-0002

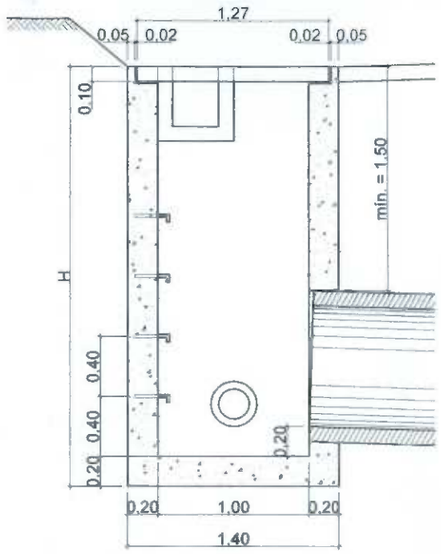
1063

CAIXA COLETORA DE VALETA (CCV) COM GRELHAS DE CONCRETO (TCC-01)

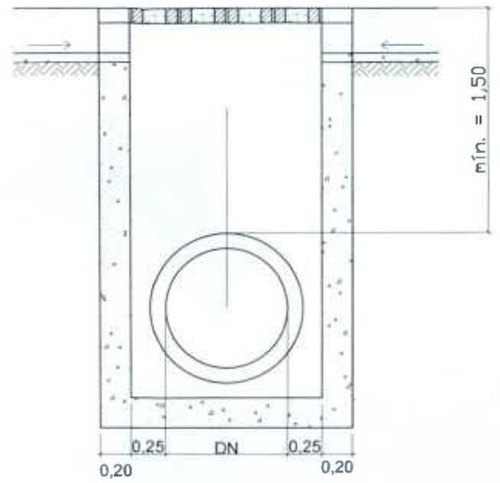
PLANTA



CORTE AA'

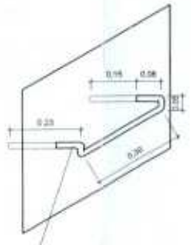


CORTE BB'



DETALHE DO DEGRAU DA ESCADA MARINHEIRO

ESC. 1:10



AÇO CA-25 LISO
GALVANIZADO A FOGO Ø20mm

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS) TCC-01		
FORMA	m²	1,38
AÇO CA-50	kg	12,09
CONCRETO fck= 25Mpa	m³	0,092

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)								
CONCRETO fck = 20MPa (m³)				CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)	AÇO (kg/m³)
H (m)	Ø=80	Ø=100	Ø=120					
2,0	2,100/CCV02	2,000/CCV03	1,900/CCV04	CCV02 a CCV04	20,30	15,00	5,00	70,00
2,5	2,650/CCV06	2,550/CCV07	2,450/CCV08	CCV06 a CCV08	25,60	19,00	6,00	70,00
3,0	3,200/CCV10	3,100/CCV11	3,000/CCV12	CCV10 a CCV12	30,90	23,00	7,00	70,00
3,5	3,750/CCV14	3,650/CCV15	3,550/CCV16	CCV14 a CCV16	36,20	26,00	8,00	70,00
4,0	4,300/CCV18	4,200/CCV19	4,100/CCV20	CCV18 a CCV20	41,50	30,00	9,00	70,00

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	ISABELA	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.	JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE DRENAGEM
CAIXA COLETORA DE VALETA

ESCALA 1:20
FORMATO A3

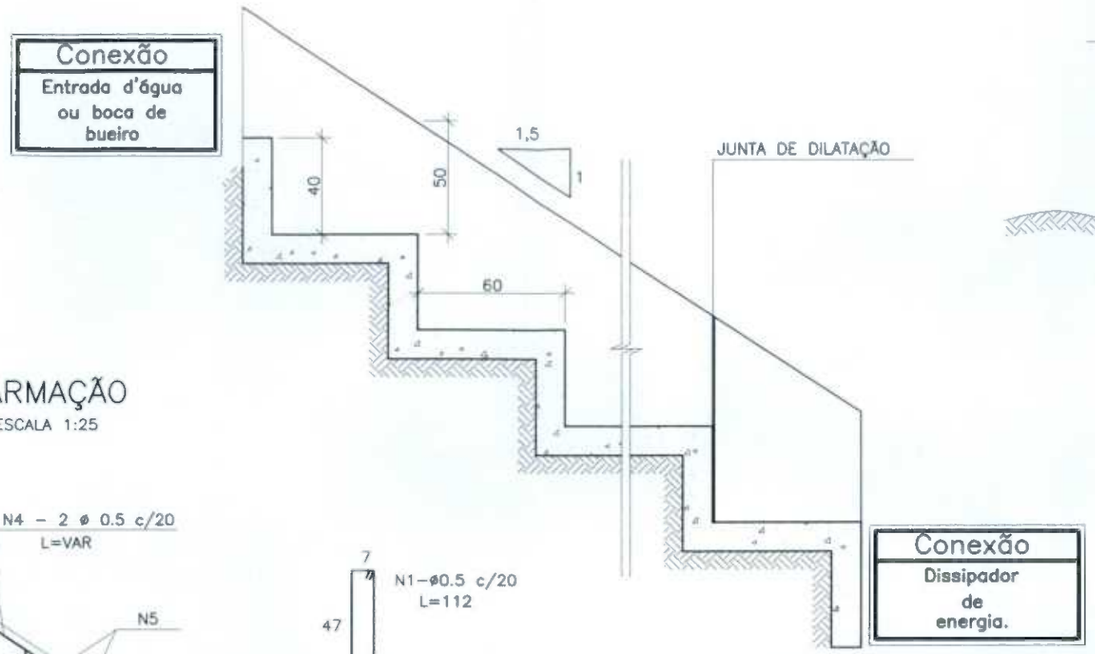
Nº CLIENTE:
Nº PROJ.: JICM001-1-DR-DDR-0003

1064

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS

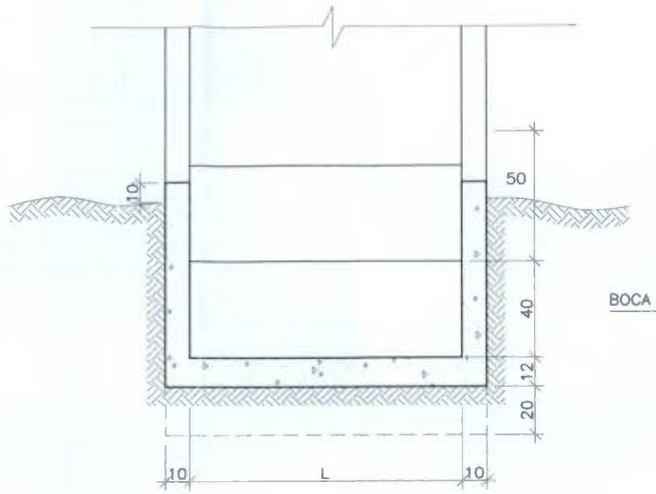
CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:25



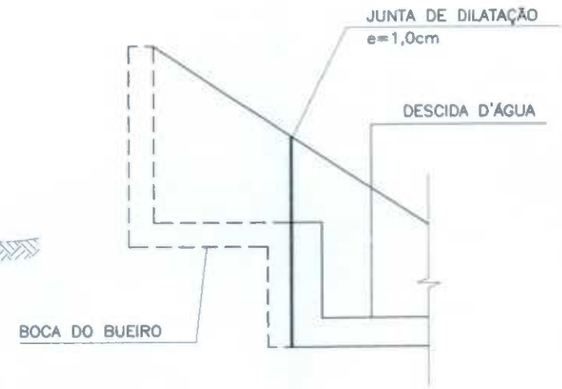
CORTE TRANSVERSAL

ESCALA 1:50



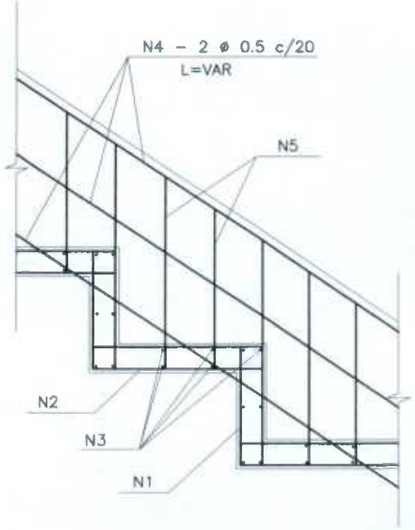
DETALHE DA CONEXÃO COM BOCA DE BUEIROS

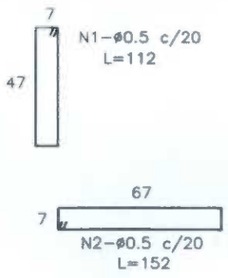
ESCALA 1:25

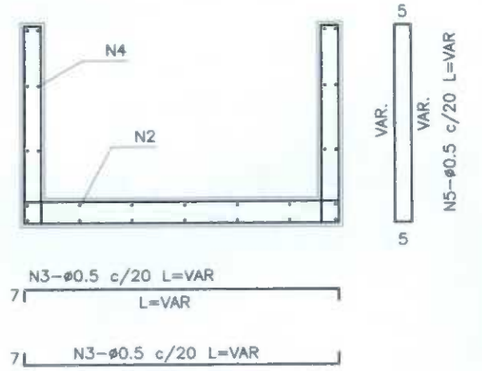


ARMAÇÃO

ESCALA 1:25







DESCIDA D'ÁGUA – DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO SIMPLES / ARMADO							CONCRETO ARMADO L=VAR						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	L	b	CONCRETO (m^3/m)	FORMA (m^2/m)	ESCAVAÇÃO (m^3/m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
DAD 03/04	SARJETA	222	50	0,460	2,74	1,15	DAD 03/04	3,231	4,385	4,456	1,280	1,251	14,60
DAD 07/08	BSTCø1,00	325	50	0,647	3,64	1,85	DAD 07/08	4,473	6,071	6,285	1,920	1,517	20,26
DAD 09/10	BSTCø1,20	371	50	0,732	4,06	2,25	DAD 09/10	5,219	7,083	7,101	1,920	1,650	22,97
DAD 11/12	BDTCø1,00	478	50	0,909	4,65	2,80	DAD 11/12	6,461	8,770	9,001	1,920	1,650	27,80
DAD 11/12	BDTCø1,20	546	50	1,030	5,19	3,40	DAD 11/12	7,207	9,782	10,208	2,560	1,784	31,54

NOTA:

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO

2 – CONCRETO fck >= 18,0MPa

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUIDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. ISABELA	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

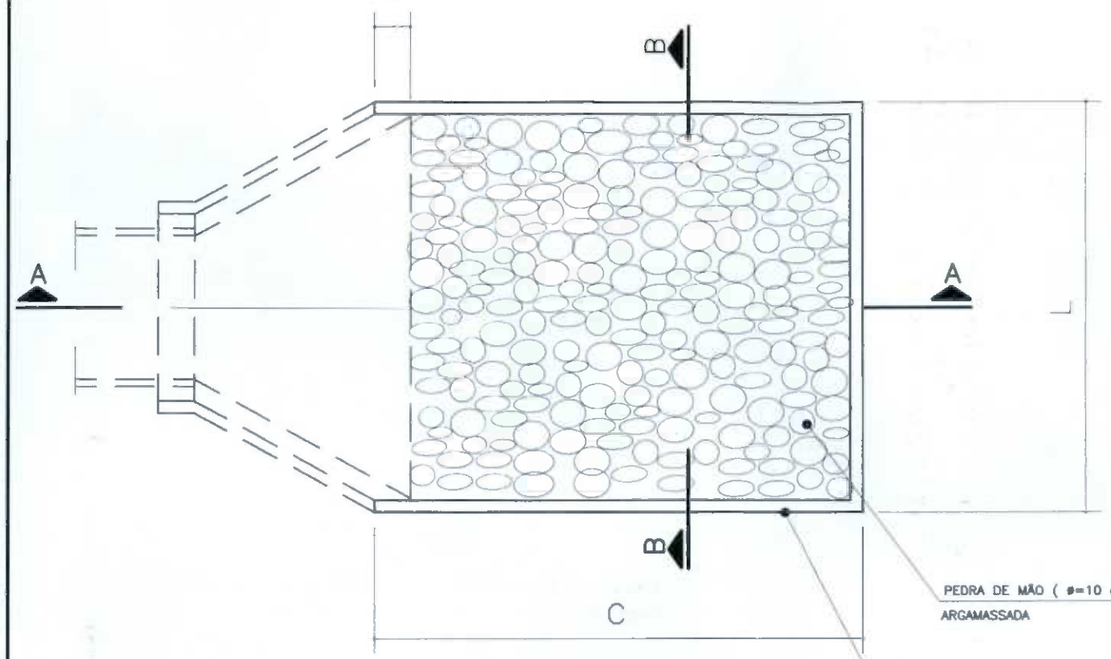
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE DRENAGEM
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO – FORMA E ARMAÇÃO

ESCALA: INDICADA
FORMATO: A3
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001–1–DR–DDR–0004

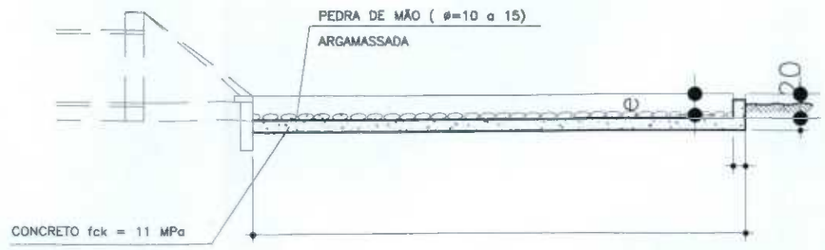
DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDA D'AGUA DE ATERRO

1065

PLANTA
ESC. 1:50



CORTE A–A
ESC. 1:50



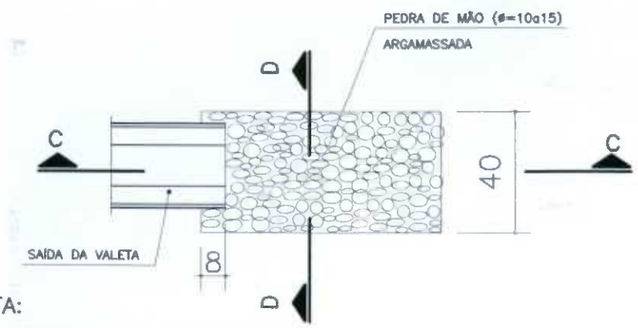
CORTE B–B
ESC. 1:50



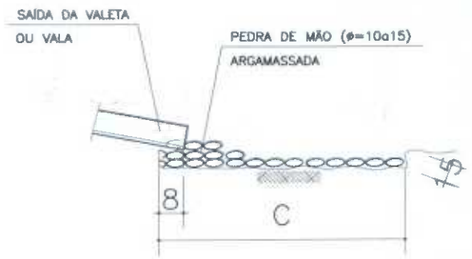
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m^3)	FORMAS (m^2)	PEDRA ARGAMASSADA (m^3)	ESCAVAÇÃO (m^3)	APILOAMENTO (m^3)
DEB 01	DAD 01/02–DAR 01/02/03	200	70	–	20	0,305	3,87	0,29	0,57	0,20
DEB 02	BSTC Ø60 – DAD 03/04	240	242	30	15	0,799	5,15	1,53	1,97	0,30
DEB 03	BSTC Ø80 – DAD 05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09	0,40
DEB 04	BSTC Ø100 – DAD 07/08	400	345	40	25	1,820	10,05	3,80	4,49	0,50
DEB 05	BSTC Ø120 – DAD 09/10	480	391	50	30	2,445	13,03	5,23	6,04	0,60
DEB 06	BSTC Ø150 – DAD 11/12	600	522	50	35	3,920	17,63	8,89	9,92	0,70
DEB 07	BDTC Ø100 – DAD 13/14	400	498	45	30	2,509	11,75	5,59	5,37	0,50
DEB 08	BDTC Ø120 – DAD 15/16	480	566	50	35	3,382	14,97	7,70	9,61	0,60
DEB 09	BDTC Ø150 – DAD 17/18	600	729	50	40	5,268	19,97	12,55	13,71	0,80
DEB 10	BTTC Ø100	400	651	50	35	3,198	13,48	7,38	8,25	0,60
DEB 11	BTTC Ø120	480	741	50	40	4,309	16,91	10,17	11,19	0,70
DEB 12	BTTC Ø150	600	936	50	45	6,615	22,30	16,21	17,49	0,90

DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL À SAÍDA DE VALETAS

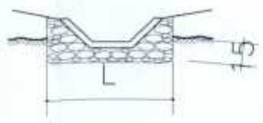
PLANTA
ESC. 1:50



CORTE C–C
ESC. 1:50



CORTE D–D
ESC. 1:50



TIPO	ADAPTÁVEL EM	(Cm)
DES 01	CANALETAS	0.90
DES 02	VALETAS DE CONCRETO	1.30
DES 03	VALETAS ENLEIVADAS	1.60

NOTA:
1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS;

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. ISABELA	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE DRENAGEM
DISSIPADOR DE ENERGIA

ESCALA –
FORMATO A3
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001–1–DR–DDR–0005

1066

NOTAS DE SERVIÇO DE VALETA DE PROTEÇÃO E CANALETAS DE BANQUETA

ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	EXTENSÃO (m)
VPC-02			
1+10,000	9+15,000	LD	157,00
10+0,000	11+5,000	LD	32,00
11+5,000	13+0,000	LD	37,00
13+5,000	15+0,000	LD	39,00
27+5,000	28+10,000	LD	28,00
51+10,000	53+0,000	LD	24,00
53+0,000	54+5,000	LD	25,00
TOTAL VPC-02 (m)			**342,00**
VPA-02			
18+15,000	20+0,000	LD	36,00
20+5,000	21+5,000	LD	23,00
26+10,000	27+5,000	LD	14,00
46+5,000	49+0,000	LD	56,00
97+0,000	99+10,000	LD	51,00
99+0,000	100+0,000	LE	57,00
99+10,000	102+0,000	LD	56,00
100+10,000	102+0,000	LE	25,00
TOTAL VPA-02 (m)			**318,00**
VP-ESPECIAL			
38+0,000	46+5,000	LD	167,00
TOTAL VP-ESPECIAL (m)			**167,00**

ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	EXTENSÃO (m)
CANALETAS DE BANQUETA			
84+0,000	90+15,000	LD	125,00
84+0,000	88+15,000	LE	92,00
84+10,000	89+10,000	LD	90,00
87+0,000	89+0,000	LD	37,00
93+0,000	94+10,000	LD	30,00
98+0,000	100+5,000	LE	37,00
107+10,000	108+5,000	LD	15,00
TOTAL CANALETA DE BANQUETA (m)			**426,00**

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO DE DRENAGEM

NOTAS DE SERVIÇO DE VALETAS DE PROTEÇÃO E CANALETAS DE BANQUETA

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-DR-NSE-0001

ESCALA: -

FORMATO: A3

1069

NOTA DE SERVIÇO DE DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA

ESTACA	LADO	TIPO	EXTENSÃO (m)
DESCIDA D'ÁGUA - VIA DE ACESSO À MINA			
20+3,55	LE	DAD-07/08	9,00
99+15,00	LE	DAD-13/14	12,00
DESCIDA D'ÁGUA - RAMO "A"			
2+5,89	LE	DAD-03/04	20,00

ESTACA	LADO	TIPO	EXTENSÃO (m)
DISSIPADORES - VIA DE ACESSO À MINA			
9+13,00	LE	DEB-06	-
12+19,00	LE	DEB-06	-
20+3,55	LE	DEB-05	-
27+6,00	LE	DEB-04	-
46+7,00	LE	DEB-08	-
52+16,00	LE	DEB-05	-
99+15,00	LE	DEB-08	-
DISSIPADORES - RAMO "A"			
2+5,89	LE	DEB-03	-

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO DE DRENAGEM

NOTAS DE SERVIÇO DE DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES DE ENERGIA

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-DR-NSE-0002

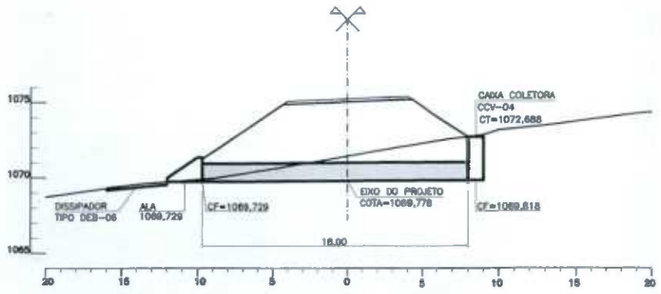
ESCALA: -

FORMATO: A3

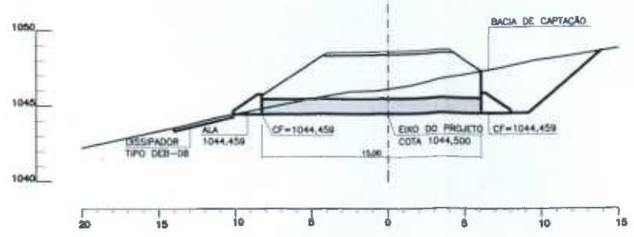
1068
(M)

8 - PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES

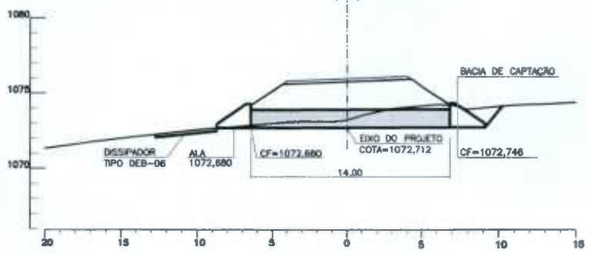
EIXO DE PROJETO - EST. 9+13,00
BSTC @ 1,20 m
E=11°E
CLASSE CA-03
L = 18,00 m
i = 0,50%



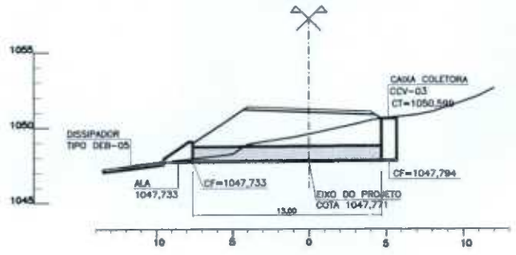
EIXO DE PROJETO - EST. 46+7,00
BDTC @ 1,00 m
E=0°
CLASSE CA-03
L = 15,00 m
i = 0,50%



EIXO DE PROJETO - EST. 12+19,00
BSTC @ 1,20 m
E=32° E
CLASSE CA-03
L = 14,00 m
i = 0,50%

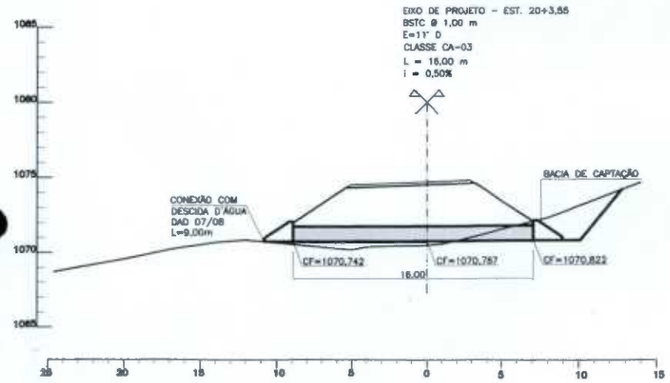


EIXO DE PROJETO - EST. 52+16,00
BSTC @ 1,00 m
E=22° E
CLASSE CA-03
L = 13,00 m
i = 0,50%

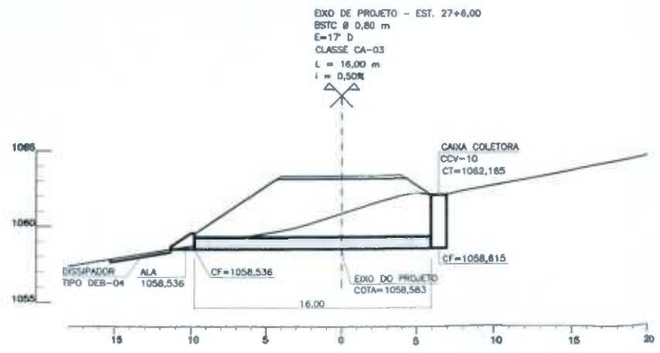


EIXO DE PROJETO - EST. 99+15,00
BDTC @ 1,00 m
E=46° D
CLASSE CA-03
L = 20,00 m
i = 0,50%

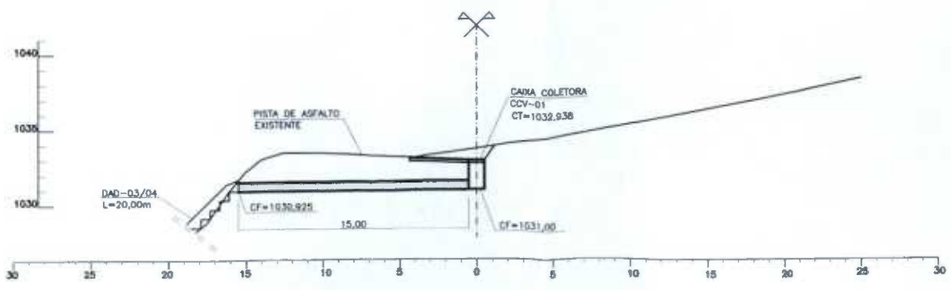
EIXO DE PROJETO - EST. 20+3,55
BSTC @ 1,00 m
E=11° D
CLASSE CA-03
L = 16,00 m
i = 0,50%



EIXO DE PROJETO - EST. 27+6,00
BSTC @ 0,80 m
E=17° D
CLASSE CA-03
L = 16,00 m
i = 0,50%



EIXO DE PROJETO - EST. 2+5,887 (INTERSEÇÃO - RAMO "A")
BSTC @ 0,60 m
E=0°
CLASSE CA-01
L = 15,00 m
i = 0,50%



LEGENDA

1069
(m)

NOTAS:

1 - MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUÍDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES

PERFIS DOS BUEIROS

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	LUIS	13/08/07
VDR.		13/08/07
R.T.: JOSE MARCOS SOUTO CREA - Nº 20.838/D		

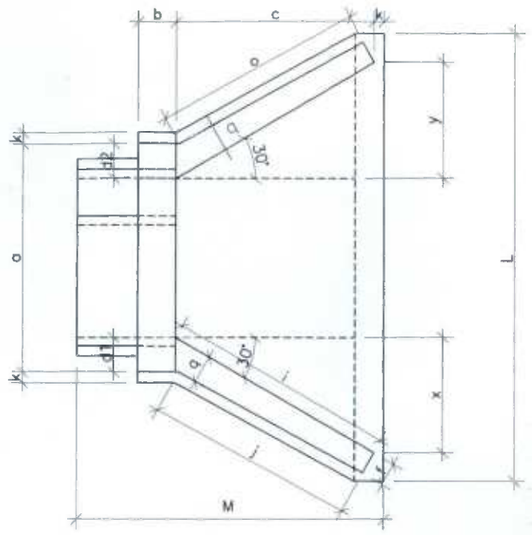
ESCALA: 1:200 | Nº PROJ.: JICM001-1-OC-PFL-0001 | REV.: 0 | FORMATO: A1

BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO

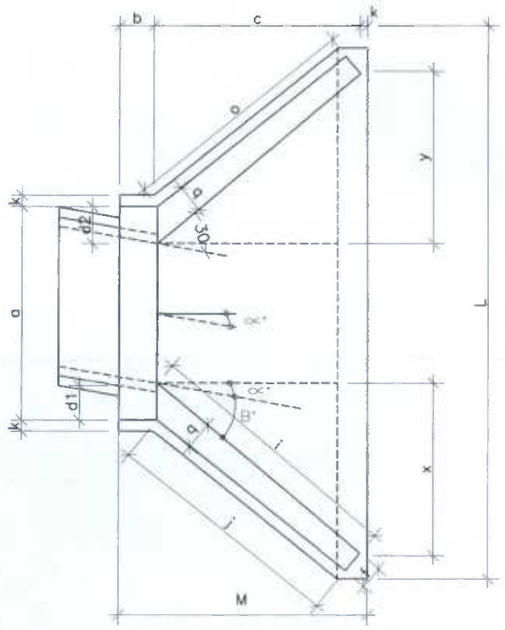
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

1070

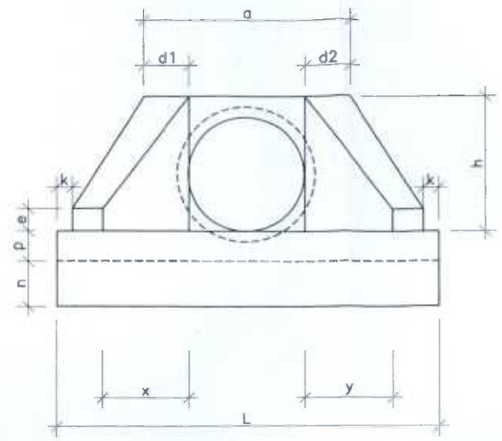
PLANTA–NORMAL



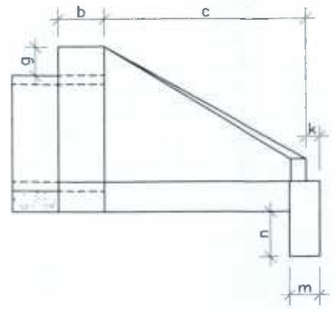
PLANTA–ESCONSO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



NOTAS:
1– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2– UTILIZAR CONCRETO fck>11,0MPa.

DIMENSÕES CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																								
ESC ∝°	B°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas m²	Concreto m³
BUEIRO SIMPLES TUBULAR – Ø=60																									
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7,82	1,218
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	–33	353	155	10,68	1,722
BUEIRO SIMPLES TUBULAR – Ø=80																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
15	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,538
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	–39	426	180	15,97	3,188
BUEIRO SIMPLES TUBULAR – Ø=100																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	–44	499	205	22,30	5,293
BUEIRO SIMPLES TUBULAR – Ø=120																									
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21,63	5,819
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24,00	6,538
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	–48	562	230	29,34	8,243
BUEIRO SIMPLES TUBULAR – Ø=150																									
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810
15	30	253	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	555	320	34,15	11,431
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	612	320	37,95	12,868
45	20	382	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	260	52	40	558	–70	762	320	46,60	16,305

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. ISABELA	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
ESTUDOS DE OBRAS–DE–ARTE CORRENTES
ALA DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001–1–OC–DDR–0001

ESCALA –

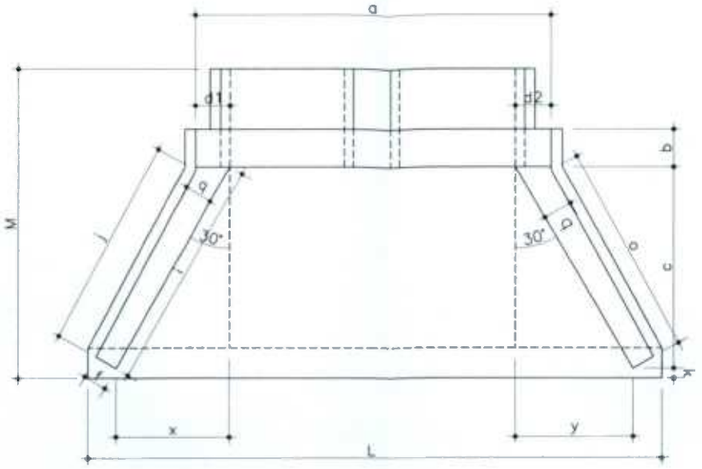
FORMATO A3

1071

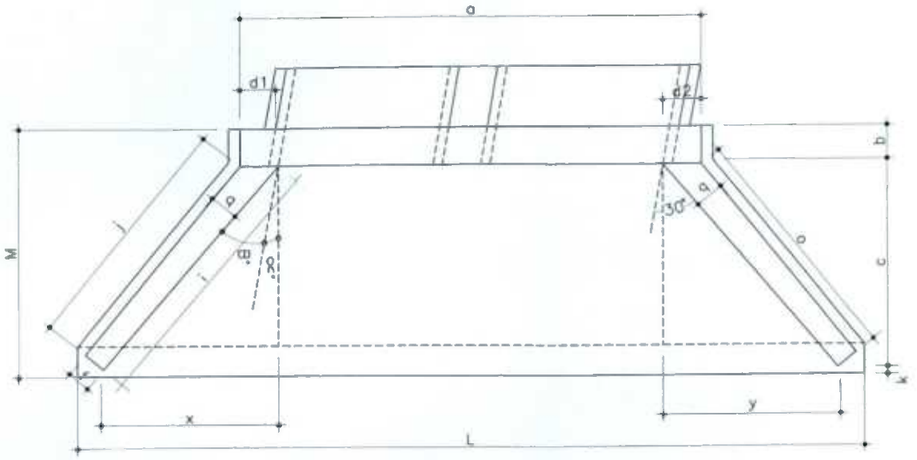
BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO

BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

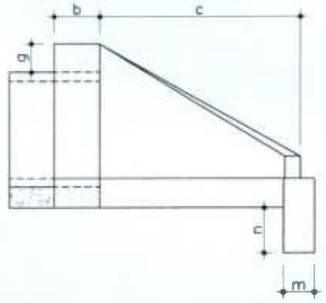
PLANTA–NORMAL



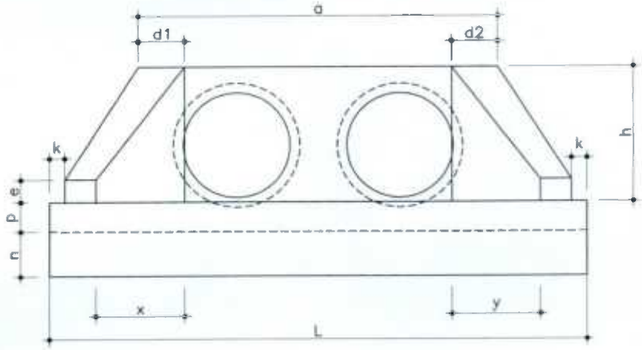
PLANTA–ESCONSO



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL–DUPLO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC.	B°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas m²	Concreto m³
BUEIRO DUPLO TUBULAR – ø=100																									
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21.08	5,106
15	30	326	30	165	42	31	30	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	515	205	22,00	5,350
30	25	370	30	165	52	36	30	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	569	205	24,45	5.967
45	20	468	30	165	71	52	30	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	−44	702	205	29,94	7,470
BUEIRO DUPLO TUBULAR – ø=120																									
0	30	366	40	180	40	40	35	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	557	230	27,75	7,889
15	30	382	40	180	50	36	35	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	586	230	28,99	8.289
30	25	434	40	180	61	43	35	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	647	230	32,17	9.285
45	20	550	40	180	83	63	35	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	396	−48	797	230	39,35	11.607
BUEIRO DUPLO TUBULAR – ø=150																									
0	30	440	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	720	320	42,14	15,138
15	30	458	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	760	320	44,09	15,912
30	25	522	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	841	320	49,06	17,876
45	20	662	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	−70	1042	320	60,18	22,422

NOTAS:

1– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2– UTILIZAR CONCRETO fck≥10,0MPa.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. ISABELA	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : N° 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
ESTUDOS DE OBRAS–DE–ARTE CORRENTES
ALA DE BUEIRO TUBULAR DUPLO

ESCALA –

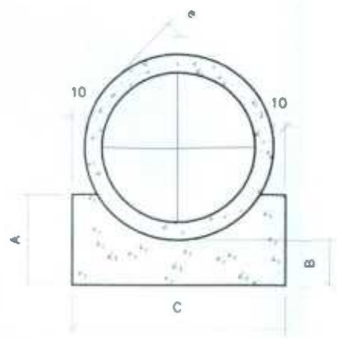
FORMATO A3

N° CVRD:

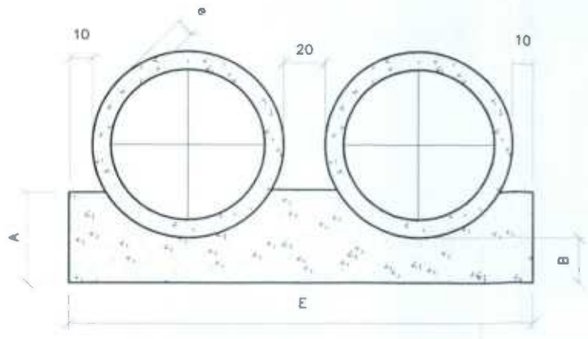
N° PROJ.: JICM001–1–OC–DDR–0002

1072

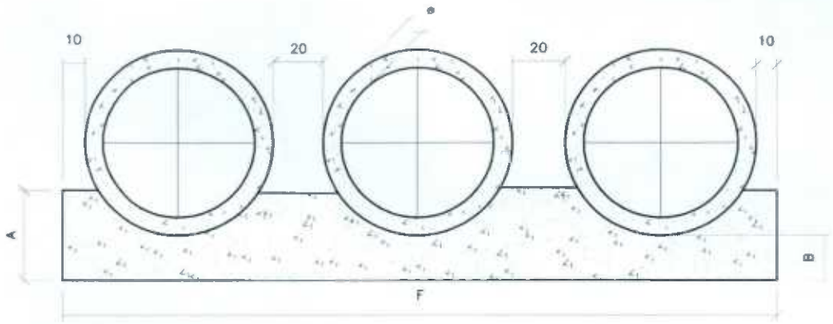
BSTC



BDTC



BTTC



VISTA LATERAL (DENTES PARA ASSENTAMENTO)



QUADRO DE DIMENSÕES						
DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
60	34	15	96	–	–	8
80	45	20	120	–	–	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	322	498	13

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)
60	0,238	0,680	–	–	–	–
80	0,386	0,900	–	–	–	–
100	0,570	1,120	1,141	1,120	1,711	1,120
120	0,785	1,340	1,570	1,340	2,355	1,340

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)	AÇO (kg)
60	0,154	1,008	–	–	–	–
80	0,192	1,386	–	–	–	–
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914

NOTAS:

1) OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPASSADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL.
2) TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇO.
3) NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA 2ø10mm C/10, COM COMPRIMENTO DE B+35.
4) UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck>=11,0 MPa.
5) DIMENSÕES EM cm.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. ISABELA	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

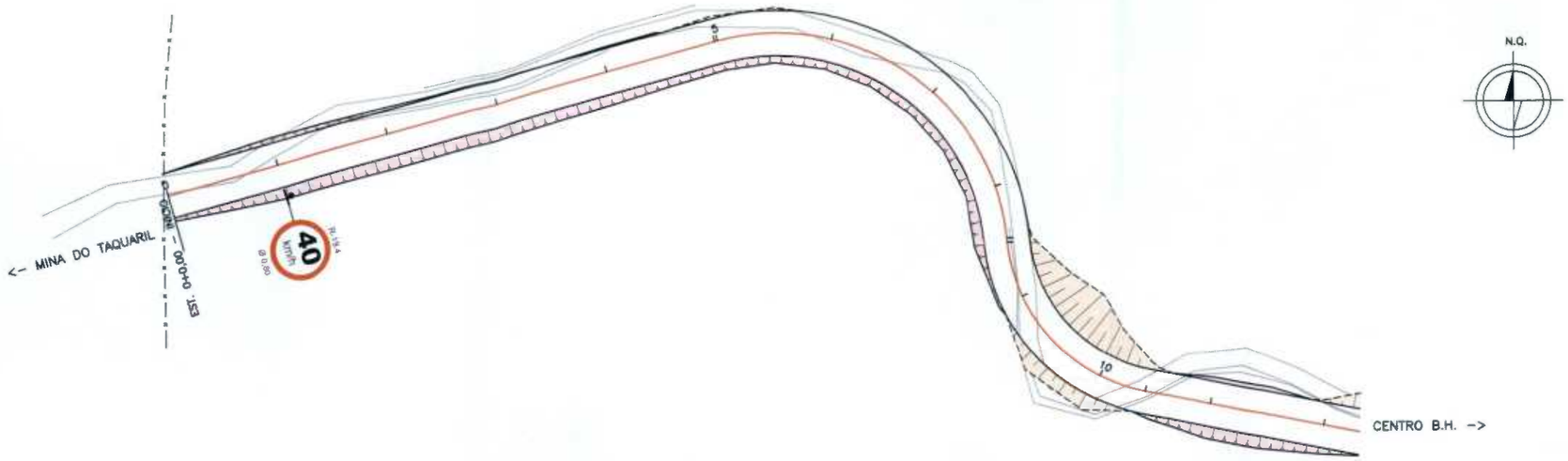
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
ESTUDOS DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES
CORPO E BERÇO DE BUEIROS TUBULARES – DETALHES

ESCALA: –
FORMATO: A3

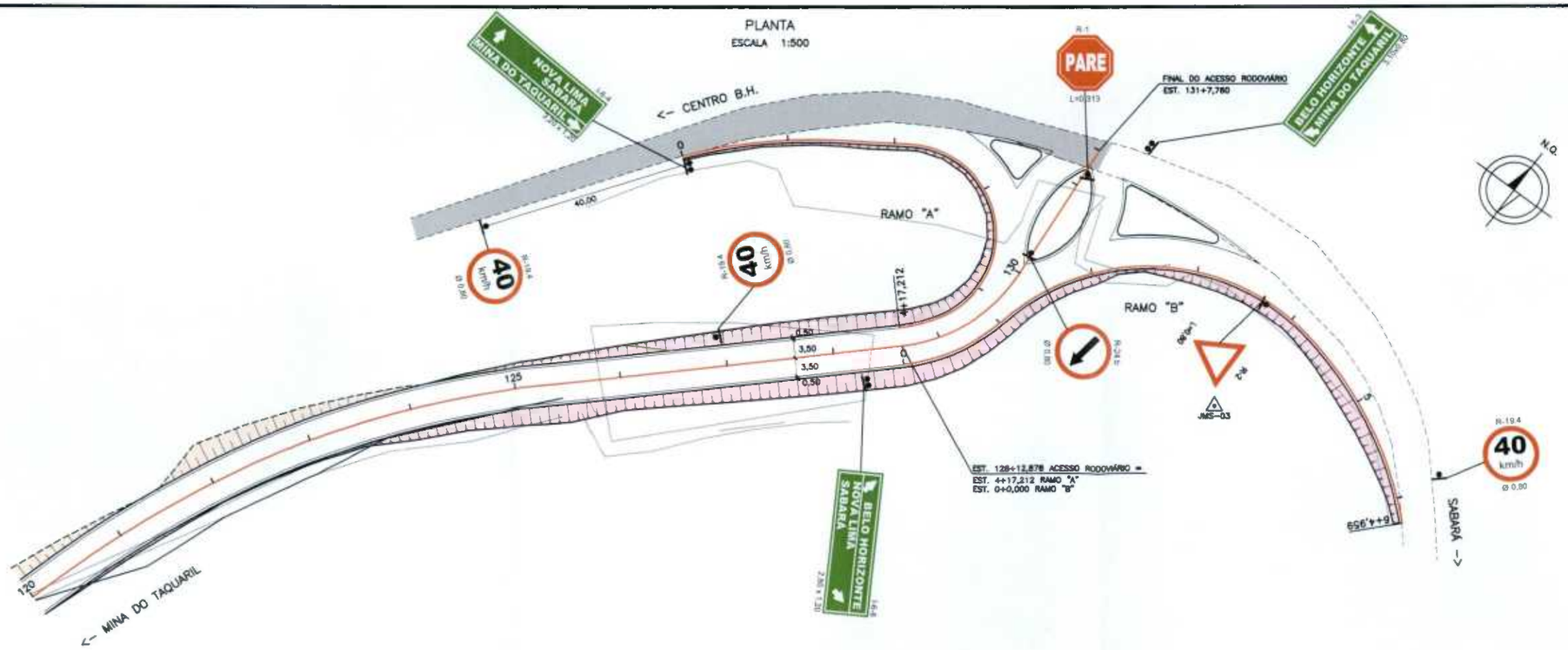
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001-1-OC-DDR-0003

9 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PLANTA
ESCALA 1:500



PLANTA
ESCALA 1:500



LEGENDA

PLANTA

- EIXO DE PROJETO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- BORDO PROJETADO
- CERCA EXISTENTE
- CAMINHOS EXISTENTES
- BORDO DE RUA EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- ÁRVORE
- TORRE TRANSMISSÃO

1074

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR; (B) PARA APROVAÇÃO; (C) PARA CONHECIMENTO; (D) PARA COTAÇÃO; (E) PARA CONSTRUÇÃO; (F) CONFORME COMPRADO; (G) CONFORME CONSTRUIDO; (H) CANCELADO; (I)

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Efren Soares	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA - MG 20.826/D		

ESCALA: INDICADA
Nº CONTRATANTE:
Nº PROJ.: JICM001-1-SI-PLN-0001
REV.: 0
FORMATO: A1

1075

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



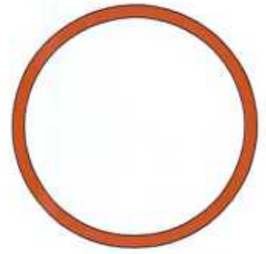
R–1

Parada Obrigatória
CORES
FUNDO – VERMELHA
LETRAS – BRANCA
ORLA INT. – BRANCA
ORLA EXT.– VERMELHA
L=0,313



R–2

Dê a Preferência
CORES
FUNDO – BRANCA
ORLA – VERMELHA



OBRIGAÇÃO

CORES
FUNDO – BRANCA
ORLA – VERMELHA
SÍMBOLO – PRETA
LETRAS – PRETA



R–24b
Passagem Obrigatória



R–19–4
Velocidade Máxima
Permitida
ø=0,80

PLACA INDICATIVA



NOTAS:
1–DIMENSÕES EM METROS.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Elton Soares	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.	JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

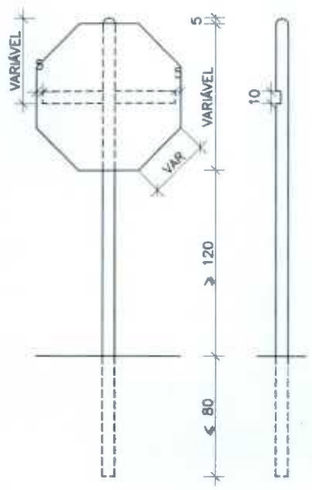
PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES DAS PLACAS

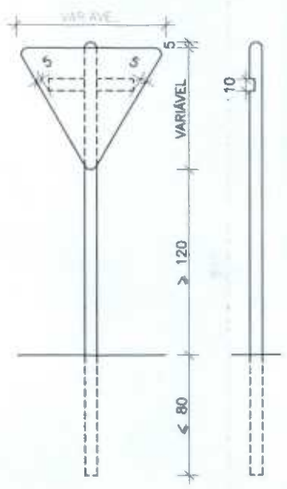
ESCALA: S/ESCALA
FORMATO: A3

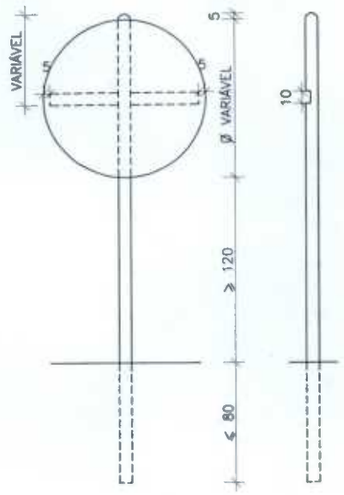
Nº CVRD:
Nº PROJ.: JICM001–1–SI–DSI–0001

1076

REGULAMENTAÇÃO

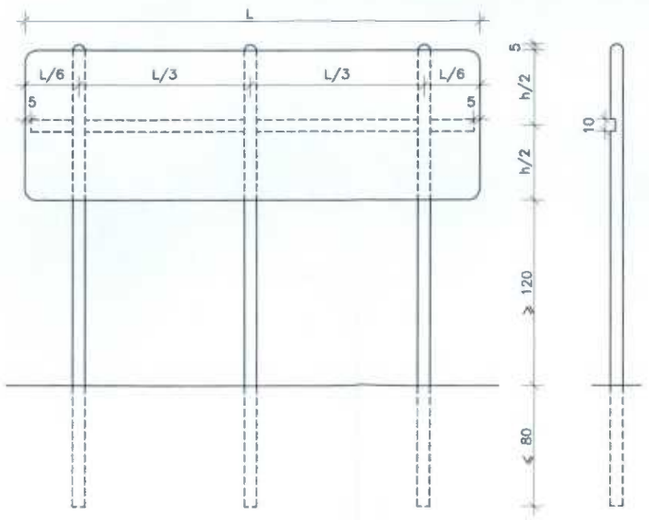


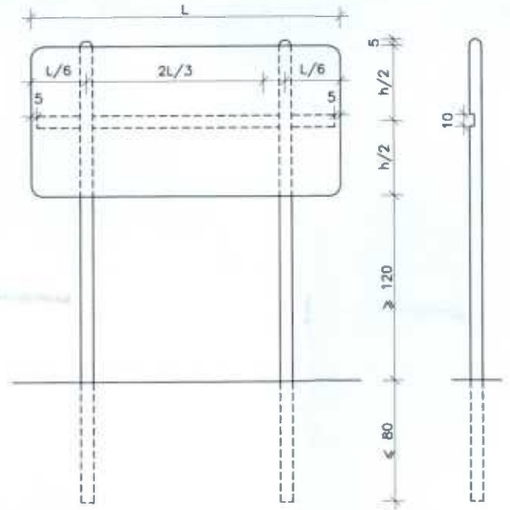




INDICATIVAS

(PLACAS INDICATIVAS COM ALTURA SUPERIOR A 140 cm LEVARÃO 2 TRAVAS HORIZONTAIS COM PROJETO ESPECÍFICO)





NOTAS:

1–DIMENSÕES EM CENTIMETROS.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES.	Elton Soares	13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.	JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

INSTALAÇÃO DE SUPORTES

ESCALA: S/ESCALA

FORMATO: A3

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001–1–SI–DSI–0002

1077

10 - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

CERCA DE MADEIRA A SER REMANEJADA COM REAPROVEITAMENTO DE TODO O MATERIAL

ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	EXTENSÃO
35+0,000	37+10,000	LE	50,000				
49+10,000	53+10,000	LE	80,000				
		TOTAL	**130,000**				

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO

JMS outo
ENGENHARIA E CONSULTORIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	13/08/07
DES. LUIS FELIPE	13/08/07
VER.	13/08/07
R.T.: JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO PARA ELABORAÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
CERCA DE MADEIRA A SER REMANEJADA

Nº CVRD:

Nº PROJ.: JICM001-1-OB-NSE-0001

ESCALA: -

FORMATO: A3

GEWI

672

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA..

SMMAS - Cadastro nº 6266/07
Data Recebimento 05/10/07
Ass: [illegible] BM: 31.114

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL E PROCESSO EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO QUE FOI DEFINIDO NA REUNIÃO DO DIA 03/10/2007 NA SMMA, APRESENTAR A JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA A VAZÃO ADOTADA NO PROJETO DE OBRAS EMERGENCIAIS, CONTENDO AS AÇÕES A SEREM EXECUTADAS EM NOSSA MINA NO TAQUARIL ANTES DO PRÓXIMO PERÍODO CHUVOSO.

BELO HORIZONTE, 04 DE OUTUBRO DE 2007.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 05 / 10 / 07
Ass. [illegible] BM 183+009

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

673

ALUVIAL®
Engenharia e Meio Ambiente

Belo Horizonte, 04 de outubro de 2007

À
Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Fiscalização e Licenciamento

At. Dr. Paulo Freitas – freitas@pbh.gov.br

Assunto:
Apresentação de justificativa para alteração de método de cálculo da vazão de projeto para dimensionamento dos vertedouros de emergência dos diques de contenção de sedimentos 1 e 3.

Justificativa:
A modelagem hidrológica para projeto dos vertedouros foi inicialmente realizada pelo Método Racional que é um método simplificado de correlação entre precipitação e vazão, indicado para pequenas bacias de drenagem (na literatura especializada o limite de aplicação deste método varia entre 0,5 e 2 km^2). É normalmente utilizado para projetos de micro-drenagem.

No entanto a forma alongada da bacia, o que aumenta o tempo de concentração do precipitado, associada às suas dimensões, na faixa-limite de aplicação do método, produziu resultados considerados excessivamente conservadores (cerca de 9 m^3/s) para as dimensões da bacia e características do local.

Numa segunda etapa do processo de modelagem estudamos a bacia de drenagem pelo Método do Hidrograma Unitário Triangular – HUT, de ampla utilização para bacias de maiores dimensões e em projetos de macrodrenagem. Os primeiros resultados obtidos mostraram significativa redução da vazão de projeto (cerca de 2,6 m^3/s).

Novas análises, apresentadas em anexo, buscando o refinamento dos parâmetros de modelagem da bacia produziu resultados intermediários (cerca de 4,2 m^3/s). Novas revisões poderão ser ainda executadas em função dos levantamentos a serem realizados para o início efetivo das obras.

Atenciosamente,

Marcilio Felício Pereira
Engenheiro civil CREA MG 46.006/D

Av. Francisco Sá, 35 conj. 200/202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

Intensidade pluviométrica (TR=20 anos)

i (mm/h) = 240,86

Hidrograma Unitário Triangular

tp (h) =	0,6.tc	Tempo de retardamento da bacia
ta (h) =	D / 2 + tp	Tempo de ascensão do HUT
tb (h) =	2,67 . ta	Duração do HUT
qp (m^3/s.mm) =	0,208 . A / ta	Vazão de pico do HUT
1/5tc < D < 1/3tc		Duração da chuva
tc (h) =	0,95.(L^3 / H).0,385	Tempo de concentração
P (mm) =	Po . (1 - w . Log A / Ao)	Precipitação máxima distribuída
Pe (mm) =	$(P - 0,2 . S)^2 / (P + 0,8 . S)$	se P > 0,2S Precipitação efetiva
Pe (mm) =	0	se P < 0,2S
S (mm) =	25,4 . (100 / CN - 10)	Retenção potencial no solo

Dados:

AD (km^2) =	0,73	Área de drenagem
L (km) =	1,48	Comprimento total do principal curso d'água
H (m) =	100,00	Desnível entre a nascente e a foz
Po (mm) =	20,37	Precipitação máxima pontual
CN =	88	Complexo solo-vegetação (tabelado)

Resultados:

tc(h) =	0,25	1/5 tc (h) =	0,05	1/3 tc (h) =	0,08
D (h) =	0,08	5,074648 min			5,074648
tp (h) =	0,15				
ta (h) =	0,19				
tb (h) =	0,52				
qp (m^3/s.mm) =	0,78				
P (mm) =	23,50				
S (mm) =	34,64				
Pe (mm) =	5,36				
Q (m^3/s) =	4,19				

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Parecer Técnico Nº 1043/07

Processo Nº: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa De Mineração Pau Branco Ltda.
Endereço: RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril TAQUARIL
Ref.: Plano de Ações Emergências – setembro/2007

Conforme determinado na audiência de 24/9/07, apresentam-se as considerações abaixo, acerca do Plano de Ações Emergenciais, de setembro/07. Tais considerações baseiam-se no plano original, no volume de informações complementares, nas discussões durante a reunião ocorrida em 4/10/07 na SMAMA, e na errata apresentada pelos responsáveis durante essa reunião.

Trata-se, conforme o documento, do "plano de ação emergencial para controle do escoamento superficial e de segurança dos diques de contenção de finos na Mina Fazenda Corumi". São descritas, como metas, "a contenção dos sedimentos carreados pelas águas pluviais no interior da própria área de mineração, o estabelecimento de condições operacionais seguras para os diques e o monitoramento dos resultados alcançados". Discute-se a seguir as ações apresentadas para a consecução das metas citadas acima.

1. Contenção dos sedimentos:

É proposto o desassoreamento das bacias formadas pelos diques (1) e (3), segundo a nomenclatura adotada pelos demais documentos apensos ao processo. Essa medida permite a criação de espaço vazio para promover a acumulação dos sedimentos no interior da área de mineração. Para proporcionar melhor entendimento, a SMAMA requisitou que fosse calculado, de forma teórica, a produção de sedimentos na área de contribuição para os diques. Os cálculos apresentados registram a expectativa da geração de um volume da ordem de 1.500 m^3 de sedimentos. O projeto prevê a remoção dos sedimentos depositados nas bacias dos diques (1) e (3), num volume total de 6.000 m^3, sendo 4.500 m^3 no dique (3) e 1.500 m^3 no dique (1). Portanto, fica evidenciado que, após o desassoreamento, os diques existentes têm condições para reter os sedimentos gerados, havendo margem de segurança, em relação ao cálculo teórico, da ordem de 4.500 m^3.

Conforme dito acima, para a retenção dos sedimentos gerados no período chuvoso do ano, faz-se necessária a existência de espaço vazio junto aos diques, que estão atualmente com as respectivas bacias assoreadas. Portanto, tal espaço vazio será produzido pelo trabalho de remoção dos sedimentos que ocupam as bacias de deposição. O projeto prevê a construção de um depósito com esses materiais, de forma ordenada e com patamares ascendentes, obedecendo a parâmetros geométricos para conferir estabilidade à mesma, com enrocamento ao pé do talude inferior, e sistema de drenagem para controlar o fluxo das águas pluviais e minimizar seu efeito erosivo. Os detalhes construtivos encontram-se no documento em questão.

Foi escolhido como local para deposição desse material uma feição com o formato aproximado de um anfiteatro, a montante do dique (3). Conforme se observa pela fotografia aérea do local, este não tem contribuição pluvial de montante, característica mitigadora para o potencial de erosão a que o depósito deverá ser submetido durante o período de chuvas.

2. Condições operacionais dos diques:

O projeto menciona que "os diques são de pequeno porte, com altura máxima inferior a 5,0 metros e se apresentam em boas condições de estabilidade quanto ao tombamento, escorregamento e percolação através do maciço" e destaca que "a inexistência de vertedouros e canal adequados para condução do efluente do dique (3) para o dique (1) proporciona condições adequadas ao desenvolvimento de processos erosivos, o que é indicado pelo aspecto dos taludes de jusante dos diques e do terreno ao longo da estrada que liga os dois diques". A partir desse diagnóstico, o plano de ação prevê a construção de vertedouros nos diques citados. Para direcionamento do percurso da água entre os dois diques, e controle da sua capacidade erosiva, foi prevista a construção de um canal entre eles.

Esse canal foi proposto em três segmentos, sendo o primeiro e o terceiro posicionados sob a via de acesso à área degradada, na forma de bueiro de seção circular, e o segundo segmento com percurso paralelo à via e aberto. A SMAMA determinou, na reunião de 4/10/07, que todo o canal fosse implantado em estrutura aberta. Aos responsáveis está facultada a definição do traçado definitivo, respeitando-se a diretriz acima, e a conseqüente implantação da travessia adequada da via, no caso da manutenção da solução inicialmente apresentada.

Para determinação da descarga máxima foi adotado inicialmente o Método Racional (8,77m³/s) e depois o Método do Hidrograma Unitário Triangular - HUT, (4,2m³/s).

3. Monitoramento:

O plano prevê visitas quinzenais para acompanhamento. Entendemos que os responsáveis devem estar atentos ao regime pluviométrico efetivamente observado, de forma a aumentar a freqüência do monitoramento, caso necessário. Aspectos a serem acompanhados:

- do assoreamento das bacias dos diques (1) e (3);
- da integridade estrutural dos diques de contenção;
- da estabilidade das pilhas de minério;
- do funcionamento do sistema de drenagem;
- da qualidade do efluente final - à saída do dique (1) - exame visual do local e do fluxo d'água.

O presente parecer técnico entende como pilhas de minério, além daquelas propriamente ditas já existentes, a pilha a ser formada com o material removido das bacias de contenção; assim, entendemos que todas elas estarão sujeitas ao monitoramento da estabilidade. Conforme o plano de ação, serão emitidos relatórios mensais. Além das informações referentes aos aspectos monitorados, os relatórios deverão conter a descrição das medidas julgadas necessárias para correção de quaisquer irregularidades verificadas, bem como fotografias, caso conveniente, para acrescentar clareza ao relato.

No caso do assoreamento ultrapassar a expectativa prevista pelo cálculo de produção de sedimentos, o plano prevê: "as operações de desassoreamento do reservatório do dique deverão ser repetidas quando a profundidade do reservatório junto ao vertedouro for igual ou menor que 0,50 metro". Assim, entendemos que os responsáveis deverão dispor de maquinário adequado a operações de escavação e tráfego em piso com baixa capacidade de suporte, além de manter acesso para o transporte do material para a área de deposição adequada.

4. Cronograma:
O cronograma apresentado definiu a data de 10/11/07 para a conclusão das obras (desassoreamento dos diques, construção dos vertedouros, do canal e da pilha de sedimentos). As inspeções quinzenais estão programadas para o período de dezembro/07 a março/08. Portanto, deverão ser emitidos quatro relatórios de monitoramento. A revegetação do talude do dique (3), medida exigida pela SMAMA desde fevereiro/07 (fl.513) está especificada no cronograma, com execução em novembro/07. A SMAMA determinou, na reunião de 4/10/07, que essa medida seja implementada de imediato.

5. Medidas determinadas pela Ação Civil Pública de Obrigação de Fazer:
Com relação à estabilização da pilha de finos de minério, cláusula 2.1 letra C, o volume de informações complementares ao Plano de Ações Emergenciais apresentou as características geométricas especificadas para promover o retaludamento da pilha, o respectivo sistema de drenagem pluvial, e as especificações gerais da revegetação dos taludes criados. Com relação à execução dessas medidas, o documento afirma: "devido à proximidade do período chuvoso e ao estágio de consolidação alcançado pelo material após longo tempo de depósito, entende-se não ser aconselhado a remobilização deste material nesta época do ano, o que acarretaria maior produção de sedimentos a serem contidos nos diques". O presente parecer técnico considera prudente tal postura, e recomenda que essas medidas sejam efetivadas após o período chuvoso, cujo início é esperado para o próximo mês. Contudo, ressaltamos que a estabilização da pilha de finos de minério foi protelada desde julho/06 data da assinatura da Ação Civil Pública de Obrigação de Fazer e, ao final do próximo período de chuvas, terão sido transcorridos dezoito meses desde a oficialização da exigência.

No que se refere às cláusulas 2.1 letra A e 2.1 letra B, o presente parecer técnico considera que o efetivo cumprimento das mesmas poderá ocorrer a partir da execução das medidas propostas pelo Plano de Ações Emergenciais em tela.

Diante do exposto, e considerando a premência do tempo, a salvaguarda dos recursos ambientais, e as metas propostas para o plano de ações emergenciais, o presente parecer técnico recomenda a aceitação do mesmo, com as alterações e determinações abordadas no texto. Ressaltamos que, em função do curto prazo para discussão das questões envolvidas, aspectos não abordados até o momento deverão contar com a devida atenção e soluções técnicas adequadas, por decisão do responsável(eis) técnico(s) pelo projeto, execução, monitoramento do plano de ações em tela. As alterações e determinações citadas acima são:

- O canal de condução das águas do dique (3) para o dique (1) deve ser implantado em estrutura aberta.

- Os vertedouros e o canal podem ser dimensionados para a descarga de 4,2 m3/s, porém deverá ser feita uma verificação com a descarga de 8,7 m3/s, identificando se haverá algum tipo de comprometimento das estruturas projetadas.
- Aos responsáveis está facultada a definição do traçado definitivo, respeitando-se a diretriz acima, e a conseqüente implantação da travessia adequada da via, no caso da manutenção da solução inicialmente apresentada.
- Os relatórios de monitoramento deverão conter a descrição das medidas julgadas necessárias para correção de quaisquer irregularidades verificadas, bem como fotografias, caso conveniente, para acrescentar clareza ao relato.
- Implementar de imediato a proteção vegetal para o talude do dique (3).

Belo Horizonte, 08 de outubro de 2007

Cyrano Dos Reis Guimarães BM: 39855
Geólogo GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

José Eustáquio De Ávila Machado BM: 42995
Engenheiro GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO

643

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA..

SMAMA 6097/07
Data Recebido 01/10/07
Ass: BM: 44 B 15

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL E PROCESSO EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO QUE FOI ACORDADO NA REINIÃO DO DIA 24/09/2007 NA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL, APRESENTAR O PROJETO DE OBRAS EMERGENCIAIS E SEUS COPLEMENTOS, CONTENDO AS AÇÕES A SEREM EXECUTADAS EM NOSSA MINA NO TAQUARIL ANTES DO PRÓXIMO PERÍODO CHUVOSO.

INFORMA, OUTROSSIM, QUE ENCAMINHARÁ A CÓPIA DESTE RELATÓRIO ANEXO PARA A **PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE.**

BELO HORIZONTE, 01 DE OUTUBRO DE 2007.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

André
SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 01/10/07
Ass. Gustavo BM 184073-6

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

644

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

EMPABRA

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

MINA FAZENDA CORUMI

BELO HORIZONTE/MG

OUTUBRO / 2007

Av. Francisco Sá, 35 conj. 200/202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

INFORMAÇÕES GERAIS

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	Telefones: 31-3337-2955
Diretor / Presidente:	André Maurício Ferreira	
Endereço:	Rua Bernardo Guimarães, 2.957 Santo Agostinho, Belo Horizonte CEP: 30.140-083	

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

TÉCNICO	FORMAÇÃO / REGISTRO PROFISSIONAL	PARTICIPAÇÃO
Marcílio Felício Pereira	Engenheiro Civil CREA-MG 46.006/D	Coordenação, elaboração, visita técnica.
Vinícius de Magalhães	Engenheiro Civil CREA-MG 83.668/D	Elaboração e Visita técnica
Tiago Miranda	Estagiário de engenharia civil	Elaboração

646

1 APRESENTAÇÃO

Este relatório técnico foi elaborado em atendimento à Ata de Audiência P.A 210/06 do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, de 24/09/2007.

Neste documento são apresentadas as informações complementares solicitadas na referida audiência pela Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA acerca do Plano de Ação de medidas emergenciais para controle do assoreamento de cursos d'água a jusante da Mina Fazenda Curumi.

Foram solicitadas as seguintes informações complementares: Estudo hidrológico e sedimentológico, definindo vazão de projeto e capacidade de retenção de água e sedimentos nas bacias; detalhamento do projeto de drenagem incluindo traçado do canal e formas de lançamento; projeto das pilha a ser formada com os sedimentos removidos, medidas de estabilização das pilhas de minério incluindo monitoramento.

Este relatório foi baseado no relatório que o antecede, no levantamento planialtimétrico do local elaborado pela a empresa MFV Agrimensura Ltda, em visitas de campo e em consultas a fotos aéreas.

2 ESTUDO HIDRO-SEDIMENTOLÓGICO

Na Mina Fazenda Curumi, ao longo do talvegue que recebe toda a contribuição pluvial da área minerada, existem duas bacias de sedimentação que se encontram assoreadas, definidas pelos diques 1 e 3.

Para segurança operacional dos diques e recuperação da capacidade de acumulação de sedimentos de seus reservatórios propõe-se a implantação de vertedouros de emergência, a remoção de parte do material assoreado e o tratamento superficial dos taludes de jusante.

Para o dimensionamento das estruturas necessárias realizou-se estudo hidrológico de sua bacia de drenagem para definição da vazão de projeto dos vertedouros e para estimativa da produção de sedimentos nesta bacia.

2.1 DEFINIÇÃO DA VAZÃO DE PROJETO

Intensidade da chuva

Para a determinação da intensidade pluviométrica na região metropolitana de Belo Horizonte, utilizou-se a equação abaixo, proposta pela SUDECAP para tempos de duração de precipitação de até uma hora:

$$i = \frac{\left(795{,}18 x T^{0{,}158}\right)}{\left(t+5\right)^{0{,}7039 x T^{0{,}0106}}}$$

onde:

i = intensidade pluviométrica em mm/hora.
T = tempo de recorrência da chuva considerada em anos.
t = duração da chuva em minutos.

O tempo de recorrência em anos é um parâmetro relacionado com a importância ou segurança da obra e indica a probabilidade de que o evento seja ultrapassado pelo menos uma vez no período considerado. Para este trabalho considerou-se tempo de retorno de 20 anos.

Com a aplicação da expressão acima, pode-se formar uma tabela de precipitações pluviométricas para diversos tempos de recorrência e duração de precipitação.

648

Tabela 1 Precipitações pluviométricas

PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS					
DURAÇÃO (min)	TEMPO DE RETORNO (anos)				
	5	10	25	50	100
	INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA (mm/h)				
5	197,8	218,3	248,6	274,3	302,7
10	147,9	162,9	185,0	203,7	224,3
15	120,4	132,4	150,1	165,0	181,3
20	102,6	112,7	127,6	140,1	153,8
25	90,1	98,8	111,7	122,5	134,4

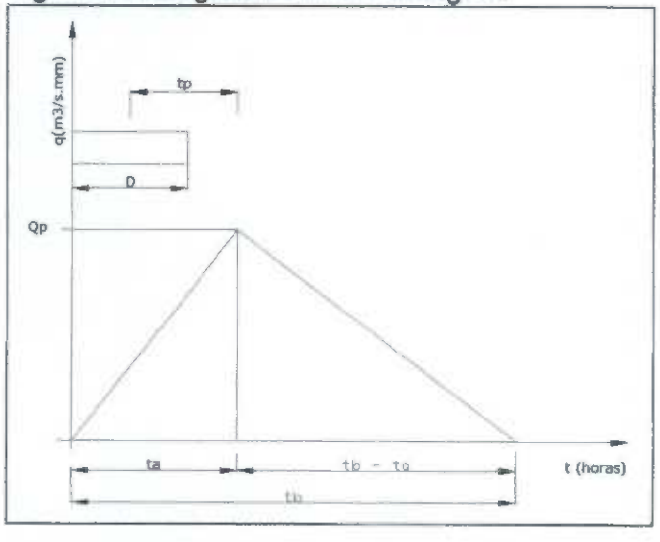
Método do hidrograma unitário triangular (HUT)

Em bacias de drenagem que não dispõem de dados recomenda-se a estimativa da vazão máxima com base no Hidrograma Sintético Triangular proposto pelo Soil Conservation Service (SCS) do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos.

A transformação da altura de chuva pontual em precipitação distribuída efetiva considerando o potencial de retenção do solo foi realizada conforme metodologia compilada pela publicação Diretrizes para Projetos de PCH, da. ELETROBRÄS

Hidrograma é o gráfico que relaciona um volume precipitado ao volume de água escoado superficialmente (vazão) ao longo do tempo. A figura abaixo apresenta a forma do HUT, bem como os parâmetros que o caracterizam.

Figura 1 Hidrograma unitário triangular



Tempo de retardamento da bacia

$$tp = 0{,}6 + tc$$

Onde:
tp = tempo de retardamento da bacia, em horas;

tc = tempo de concentração, em horas.

Tempo de ascensão do HUT

$$ta = \frac{D}{2} + tp$$

ta = tempo de ascensão do HUT, em horas;
D = duração da chuva, em horas, sendo $\frac{1}{5}tc \leq D \leq \frac{1}{3}tc$.

Tempo base ou duração da HUT

$$tb = 2{,}67.ta$$

tb = Tempo base ou duração da HUT, em horas.

Vazão máxima ou pico do HUT

$$qp = 0{,}208\frac{A}{ta}$$

qp = Vazão máxima ou pico do HUT, m³/s.mm;
A = área de drenagem da bacia, em km².

Tempo de concentração

O tempo de concentração exprime o tempo necessário para que toda a bacia contribua para o escoamento superficial na seção considerada. Foi calculado pela fórmula abaixo:

$$tc = 0{,}95\left(\frac{L^3}{H}\right)^{0{,}385}$$

Onde:
t_c = tempo de concentração da bacia, em horas;
H = diferença entre cotas do ponto mais afastado e o considerado, em m;
L = comprimento axial da bacia, em km.

Chuva pontual

Para o cálculo da precipitação pontual foi adotada a seguinte equação:

$$P_0 = i.D$$

Onde:
Po = Precipitação pontual em mm;
D = Duração da precipitação em minutos;
i = intensidade da chuva em mm/min.

Chuva distribuída

$$P = P_0\left(1 - W.\log\frac{A}{25}\right)$$

Onde:

W = Fator de correlação = 0,10
A = Área de drenagem das bacias em km²;
Po = Precipitação pontual, em mm.

Retenção potencial do solo

$$S = 25{,}4.\left(\frac{1000}{CN} - 10\right)$$

Onde:

S = Retenção potencial do solo, em mm;

CN = Complexo solo-vegetação, função do tipo de ocupação da bacia cujos valores são tabelados. O valor de CN foi estimado considerando-se a tabela 11.2 (TUCCI, 2000, pp. 405) para solos tipo C. Adotou-se CN igual a 90.

Precipitação efetiva distribuída

$$Pe = \frac{(P - 0{,}2xS)^2}{P + 0{,}8xS} \rightarrow para\ P > 0{,}2.S$$

$$Pe = 0{,}0 \rightarrow para\ P < 0{,}2.S$$

Onde:
Pe = Precipitação efetiva (mm);
P = chuva distribuída (mm);

Vazão de projeto

$$Q = Pe.qp$$

Q = Vazão de projeto, em m³/s;
Pe = Precipitação efetiva, em mm;
qp = Vazão máxima de pico, em m³/s.mm.

O cálculo da vazão de projeto utilizando o hidrograma unitário triangular está apresentado na tabela abaixo.

Cálculo da intensidade da chuva		
Duração da chuva	t (min)	5,00
Tempo de retorno	T (anos)	20
Intensidade da chuva	I (mm/h)	240,86
Caracteristicas locais		
Área de drenagem	AD (km²)	0,630
Comprimento talvegue principal	L (km)	1,26
Desnível do talvegue principal	Δh (m)	80,00
Parâmetros cálculados		
Chuva pontual	Po (mm)	14,75
Duração da chuva	t (min)	3,67
Tempo de concentração	tc (h)	0,23
Tempo de ascenção do HUT	ta (h)	0,17
tempo de base do HUT	tb (h)	0,45
Chuva distribuída	P (mm)	17,10
Precipitação efetiva	Pe (mm)	3,31
Vazão maxima ou pico do HUT	qp (m³/s.mm)	0,78
Vazão de projeto	Q_1 (m³/s)	2,576

2.2 CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA E SEDIMENTOS

Para estimativa da produção de sedimentos utilizou-se a Equação Universal de Perdas de Solos (USLE), como descrita por Ward e Elliot (op. cit.), e Righetto (op. cit.), sendo dada pela equação que se segue:

$A = R * K * LS * CP$

A = Perdas anuais de solos, em ton/hectare;
R =Índice de erosividade da chuva;
K = Fator de erodibilidade dos solos;
LS = Fator topográfico;
C P = Fatores de uso, cobertura e manejo da terra.

O fator chuva é um índice numérico que expressa a capacidade da chuva de causar erosão em uma área sem proteção adequada. O Índice de erosividade da chuva (R),definido por Bertoni e Lombardi Neto (op. cit.), pode ser estimado pela equação:

$R = 6,886 (r^2/P)0,85$

R = Índice de erosividade da chuva (MJ/ha)*(mm/h);
r = Precipitação média mensal (mm);
P = Precipitação média anual (mm).

O fator de erodibilidade dos solos refere-se principalmente às propriedades fisicoquímicas dos solos, tais como: I) Velocidade de infiltração; II) Permeabilidade e capacidade de armazenamento; III) Resistência as forças de dispersão, abrasão e transporte pelas águas da chuva e escoamento superficial. Na inexistência de dados, recorre-se a algumas adaptações

feitas por Bertoni e Lombardi Neto (1985), que definem o Valor de K para os principais tipos de solos encontrados.

Tabela 1 Cálculo de perda anual de solo

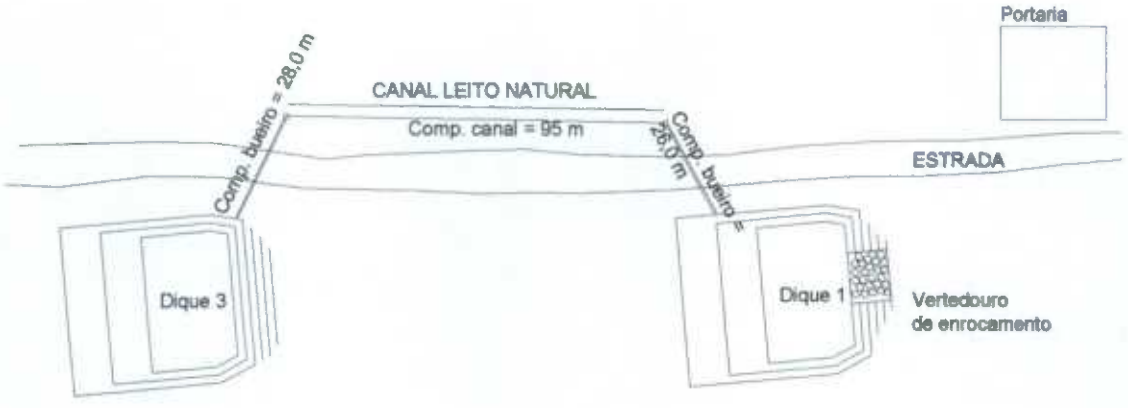
		Ponto mais a jusante da área
INDICE DE EROSIVIDADE		
Precipitação média mensal	r (mm)	125
Precipitação média anual	P (mm)	1500
Indice de erosividade da chuva	R (MJ/ha)*(mm/h)	50,47
DECLIVIDADE MÉDIA		
Desnível do terreno	H (m)	100
Comprimento talvegue	L (m)	1483
Declividade média	D (m/m)	0,07
FATOR TOPOGRÁFICO		
Comprimento da encosta	C (m)	1483
Declividade média da encosta	D (m/m)	0,07
Fator topográfico	LS	0,60
PERDAS ANUAIS DE SOLO		
Fator de erosividade	R	50,47
Fator de erodibilidade	K	1
Fator topográfico	LS	6,74
Uso do solo	C	0,404
Uso do solo	P	1
Perdas anuais de solo	A (ton/ha)	28,147
CÁLCULO VOLUME		
Peso específico	ton/m³	1,4
Perda anuais	m³/há	20,105
Área de drenagem	AD (ha)	73
Perda de solo	A (m³/ano)	1467,65

Considerou-se neste projeto a remoção na bacia do dique 3 aproximadamente 4.500 m³. O material a ser retirado em ambas as bacias e que será depositado na pilha projetada está estimado em cerca de 6.000 m³.

Estima-se portanto que anualmente a perda de solo será de aproximadamente 1.500 m³, volume cerca de 3 vezes inferior à capacidade do reservatório do dique 3. Ressalta-se para a importância da limpeza periódica das bacias para manter o volume útil que possibilitará tempo de detenção das bacias. As operações de desassoreamento do reservatório do dique deverão ser repetidas quando a profundidade do reservatório for igual ou menor que 50 cm, contados a partir da geratriz inferior do vertedouro

3 DETALHAMENTO DO PROJETO DE DRENAGEM

3.1 TRAÇADO DO CANAL





Dimensionamento do canal extravasor

Tabela 2 Cálculo canal extravasor

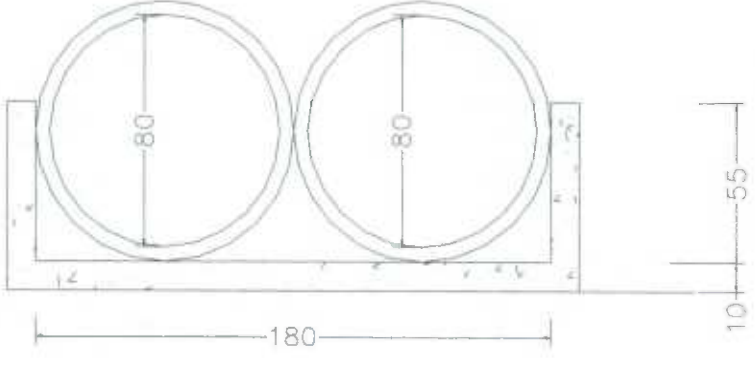
Dados:			
Vazão de projeto	Q_1 =	2,58	m³/s
Coeficiente de rugosidade	n =	0,035	
Declividade longitudinal	I =	0,10	m/m
Base do canal	B =	0,60	m
Inclinação da parede V/H = 1/Z	Z =	1,00	
Altura do canal	H =	0,80	m
Largura da boca	T =	2,20	m

Cálculos:			
Altura hidráulica	h =	0,600	m
Área molhada	A =	0,72	m2
Perímetro molhado	P =	2,30	m
Raio hidráulico	R_H =	0,31	m
Velocidade	V =	4,17	m/s
Capacidade	Q_2 =	3,0017	m³/s
Bordo livre	b =	0,20	m
Relação h/H	h/H =	75%	
Relação b/H	b/H =	25%	

3.2 FORMAS DE LANÇAMENTO

3.2.1 VERTEDOURO DIQUE 3

No dique 1 optou-se por implantação de bueiro conjugado com canal na seguinte seqüência: bueiro, caixa coletora padrão DER, canal escavado em leito natural rochoso, caiixa coletora padrão DER e bueiro para lançamento no reservatório do dique 1. Conforme dimensionamento o sistema será constituído de duas manilhas de 800 mm e o canal será trapezoidal como exposto anteriormente. A figura abaixo ilustra o vertedouro do dique 3.



Formula de Manning

Para verificação foi utilizada a formula de Manning como se segue:

$$Q = \frac{AxR_H^{2/3}x\sqrt{I}}{n}$$

onde:

Q = Vazão (m³/s);
n = coeficiente de rugosidade de Manning (ver tabela 6);
I = declividade do findo do canal (m/m);
A = área da seção do canal (m²);

RH= Raio hidráulico (m).

Tabela 3 Coeficientes de rugosidade de Manning

Material	n
Tubos de concreto	0,013
Canais de terra	0,035

Fonte: Azevedo Netto, 1982.

Dimensionamento do bueiro

Cada bueiro comportará a vazão equivalente a metade da vazão de projeto igual a 1,288 m³/s.

Tabela 4 Dimensionamento do bueiro

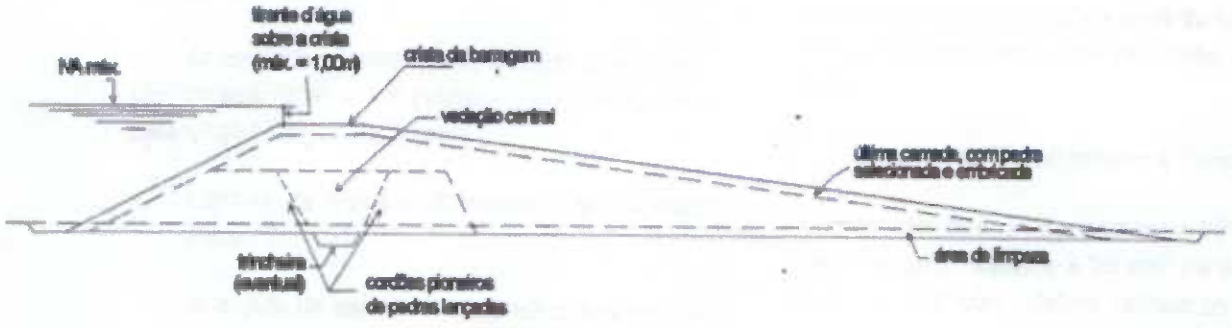
CÁLCULO BUEIRO		
Vazão de projeto	Q (l/s) =	1.288
Diâmetro	DN (mm) =	800
Declividade	i (m/m) =	0,0200
Velocidade	v (m/s) =	4,00
Coeficiente de rugosidade	n	0,013
Lâmina d'água	h/d (%)	61

Dados:			
Vazão de projeto	Q_1 =	2,58	m³/s
Coeficiente de rugosidade	n =	0,035	
Declividade longitudinal	I =	0,01	m/m
Base do canal	3,00	6,00	m
Inclinação da parede V/H = 1/Z	Z =	1,00	
Altura do canal	H =	1,00	m
Largura da boca	T =	5,00	m

Cálculos:			
Altura hidráulica	h =	0,500	m
Área molhada	1,75	4,32	m2
Perímetro molhado	P =	4,41	m
Raio hidráulico	R_H =	0,40	m
Velocidade	1,54	1,92	m/s
Capacidade	2,6983	8,3049	m³/s
Bordo livre	0,50	0,35	m
Relação h/H	50%	65%	
Relação b/H	50%	35%	

3.2.2 VERTEDOURO DIQUE 1

No dique 1 a solução adotada é de vertedouro de enrocamento no corpo da barragem, como lustrado na figura abaixo e cálculos efetuados.



Para o cálculo do vertedouro do dique 2 utilizou-se a metodologia de cálculo de vertedouro de parede espessa. Conforme Azevedo Neto um vertedouro é de parede espessa quando a soleira é suficientemente espessa para que na veia aderente se estabeleça o paralelismo dos filetes.

Condição:

$$e > 0{,}66.h$$

onde:
e = espessura da parede;
h = carga hidráulica do vertedouro.

De acordo com Azevedo Neto, 1982, para cálculo de vertedouro de parede espessa é utilizada a expressão de Torricelli, como se segue:

$$Q = 1{,}71.L.h^{\frac{3}{2}}$$

onde:
Q = Vazão (m³/s);
L = largura do vertedouro (m);
h = carga hidráulica do vertedouro (m);

A tabela 5 apresenta dimensionamento do vertedouro de emergência.

Tabela 5 Dimensionamento do vertedouro de emergência

Dados		
Vazão de projeto	Q_1 (m³/s) =	2,576
Largura do vertodouro	L (m) =	5,00
Altura do vertedouro	H (m) =	1,00
Cálculos		
Carga hidráulica	h (m) =	0,50
Velocidade	V (m/s) =	1,21
Capacidade	Q_2 (m³/s) =	3,023
Bordo livre	b (m) =	0,50
Relação h/H	h/H =	50%
Relação b/H	b/H =	50%

4 PROJETO DE PILHA PARA DEPÓSITO DOS SEDIMENTOS REMOVIDOS

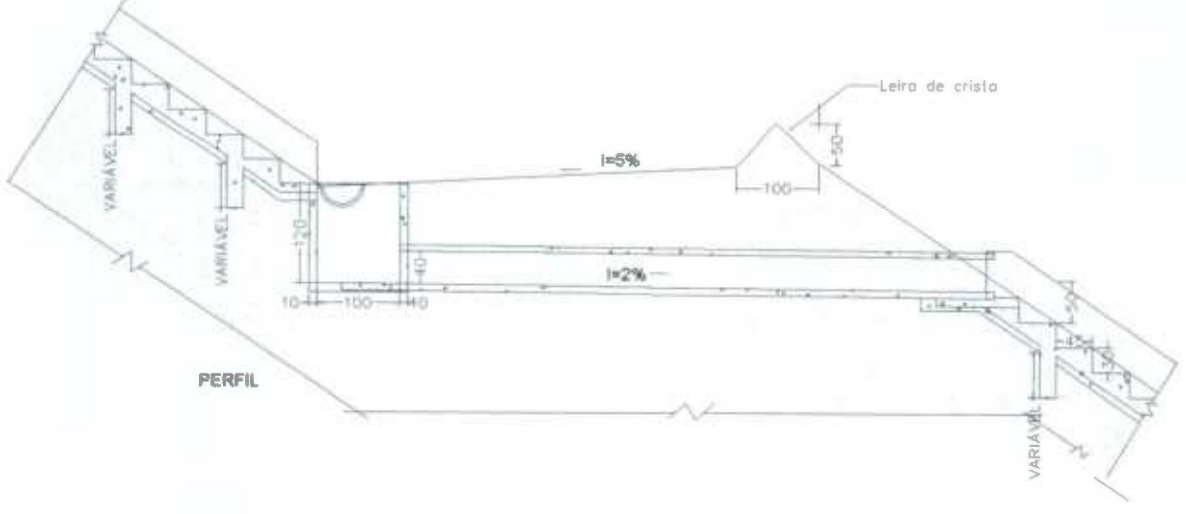
A pilha de estéril receberá o material estéril proveniente da lavra será construída a montante do dique 3 em uma feição de anfiteatro da topografia atual. Será construída de modo ascendente em bancadas com altura máxima de 5 m e patamares com 5 m de largura.

Os taludes terão inclinação de 1:2 (V:H) e os patamares declividade transversal de 3% e longitudinal de 1%. As bancadas contarão com canaleta de drenagem superficial meia-cana diâmetro 50 cm que desaguarão em descida d'água em degraus.

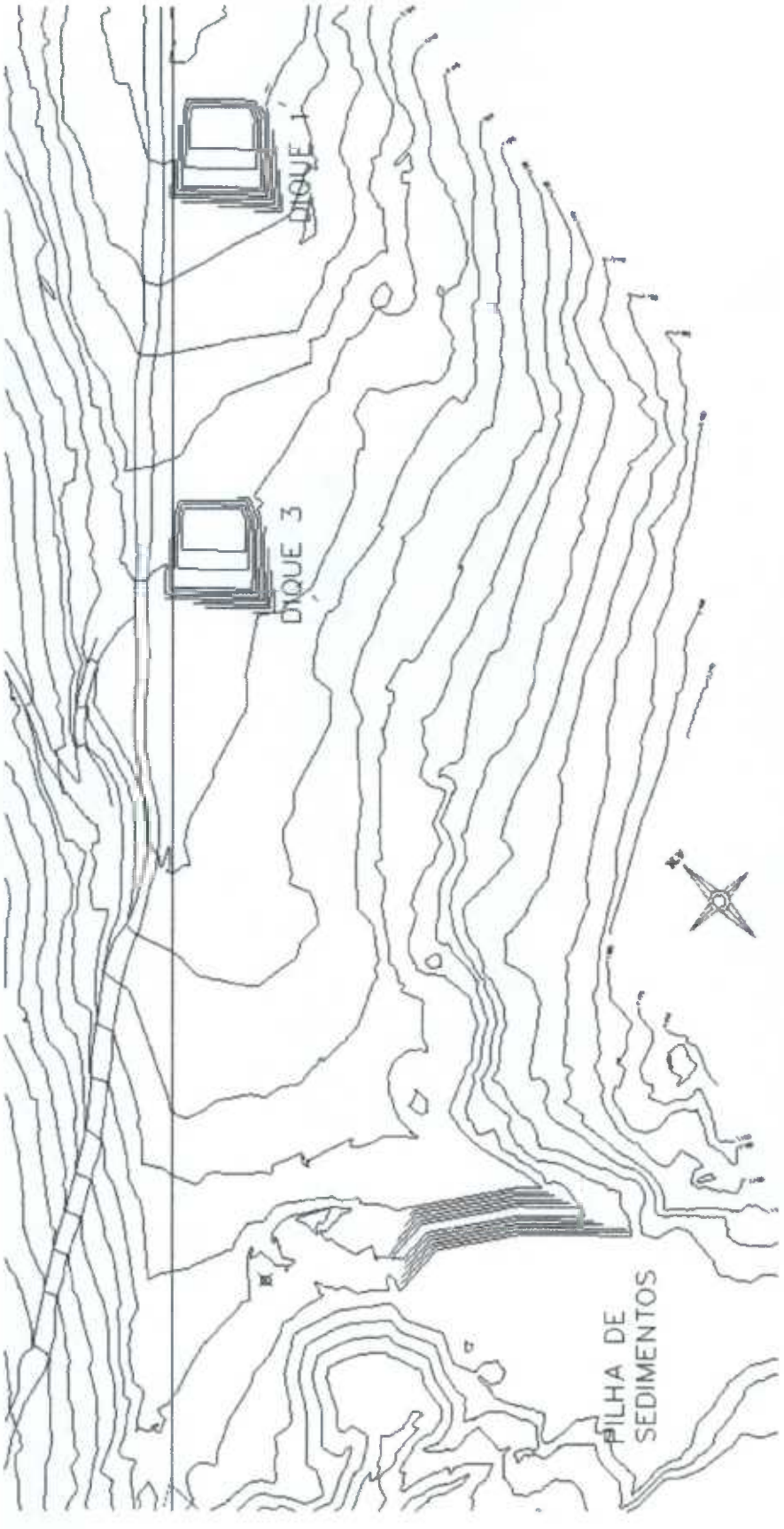
Para proteção do pé do primeiro talude e percolação de águas infiltradas no maciço, o limite da disposição de estéril será definido por um dique de enrocamento com matacões, pedras e pedregulhos ao longo de todo o limite da pilha. Este material deverá ser depositado com granulometria decrescente do lado externo para o interno de modo conformar uma transição granulométrica para retenção dos finos carreados pelas águas percoladas através do maciço.

A pilha foi projetada com duas bermas e capacidade total de 35.400 m^3. As figuras seguintes apresentam o projeto da pilha, sua localização, seção transversal e dispositivos de drenagem.





658



5 MEDIDAS DE ESTABILIZAÇÃO E MONITORAMENTO DAS PILHAS DE MINÉRIO

As pilhas de minério existentes, formadas em ponta de aterro em um único talude com altura elevada, apresentam processo instabilização devido à erosão superficial, como indicado pelos espelhos de taludes com sulcos erosivos.

As medidas de estabilização consistem no retaludamento das pilhas de minério, conformando taludes com altura máxima de 6 m e patamares intermediários com 5 m de largura. Os patamares deverão apresentar declividade transversal mínima de 3% e longitudinal de 1%, contando com canaletas meia-cana para condução do efluente pluvial até descida d'água em degraus. Os espelhos dos taludes deverão ser revegetados com aplicação de cobertura morta e adubação e coquetel de sementes adequados à tipologia do terreno.

No entanto, devido à proximidade do período chuvoso e ao estágio de consolidação alcançado pelo material após longo período de depósito, entende-se não ser aconselhado a remobilização deste material nesta época do ano o que acarretaria maior produção de sedimentos a serem contidos nos diques.

Como medida de monitoramento propõe-se o acompanhamento quinzenal do assoreamento das bacias de acumulação de sedimentos, da integridade estrutural dos diques de contenção, da estabilidade das pilhas de estéril, do funcionamento do sistema de drenagem e da qualidade do efluente final, com apresentação de relatórios mensais.

Marcílio Felício Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG 46.006/D

GEGAI

624

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA..

SMMAS - Cadastro nº 58150?
Data Recebimento 19/09/07
Ass: BM 31.114

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL E PROCESSO EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO QUE FOI PROPOSTO NA REUNIÃO DO DIA 04/09/2007 NA SMMA, APRESENTAR AÇÕES A SEREM EXECUTADAS EM NOSSA MINA NO TAQUARIL, ANTES DO PROXIMO PERÍODO CHUVOSO, ATRAVÉS DO PROJETO EMEGENCIAL QUE SEGUE EM ANEXO.

INFORMA, OUTROSSIM, QUE ENCAMINHARÁ A CÓPIA DESTE RELATÓRIO ANEXO PARA A **PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE.**

BELO HORIZONTE, 19 DE SETEMBRO DE 2007.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 19/09/07
Ass. Gustavo BM 184073-6

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

Ao técnico Cyrano,

Favor analisar

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Mesa - BM: 49317-6
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
20/09/07

625

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS

EMPABRA

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

MINA FAZENDA CORUMI

BELO HORIZONTE/MG

SETEMBRO / 2007

Av. Francisco Sá, 35 conj. 200/202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

INDICE

1 APRESENTAÇÃO 3
2 PLANO DE CONTROLE DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL 4
3 ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO 6
3.1.1 CÁLCULO DA VAZÃO DE PROJETO 6
3.1.2 DIMENSIONAMENTO DOS VERTEDOUROS DE EMERGÊNCIA 8
4 CRITÉRIOS BÁSICOS DE CONSTRUÇÃO 10
5 PLANO DE AÇÃO EMERGENCIAL 11
6 BIBLIOGRAFIA 12

INDICE DE TABELA

TABELA 1 PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS 7
TABELA 2 CÁLCULO DA VAZÃO MÁXIMA DE PROJETO 8
TABELA 3 COEFICIENTES DE RUGOSIDADE DE MANNING 8
TABELA 4 CÁLCULO BUEIRO 9

INFORMAÇÕES GERAIS

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	Telefones: 31-3337-2955
Diretor / Presidente:	André Maurício Ferreira	
Endereço:	Rua Bernardo Guimarães, 2.957 Santo Agostinho, Belo Horizonte CEP: 30.140-083	

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

TÉCNICO	FORMAÇÃO / REGISTRO PROFISSIONAL	PARTICIPAÇÃO
Marcílio Felício Pereira	Engenheiro Civil CREA-MG 46.006/D	Coordenação, elaboração, visita técnica.
Vinícius de Magalhães	Engenheiro Civil CREA-MG 83.668/D	Elaboração e Visita técnica
Tiago Miranda	Estagiário de engenharia civil	Elaboração

1 APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta plano de ação emergencial para controle do escoamento superficial e de segurança dos diques de contenção de finos na Mina Fazenda Corumi, empreendimento localizado na porção sudeste do município de Belo Horizonte/MG, no bairro Taquaril, próximo à divisa com o Município de Nova Lima.

A Mina Fazenda Corumi está localizada na Serra do Taquaril em um talvegue afluente ao córrego Taquaril, que é afluente do ribeirão Arrudas, contribuinte da bacia estadual do Rio das Velhas e bacia federal do Rio São Francisco.

A mina, que pertence a EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, está abandonada. As medidas aqui propostas foram elaboradas tendo como foco principal o período de chuvas que se avizinha tendo como metas a contenção dos sedimentos carreados pela águas pluviais no interior da própria área de mineração, o estabelecimento de condições operacionais seguras para os diques e o monitoramento dos resultados alcançados.

Para a estabilização definitiva e reabilitação ambiental da área será necessário a completa remoção das pilhas de minério ainda existentes e a revegetação de todas as superfícies de solo exposto.

Este trabalho foi elaborado com base no levantamento planialtimétrico do local desenvolvido pela a empresa MFV Agrimensura Ltda, visita de campo e consultas a fotos aéreas.

2 PLANO DE CONTROLE DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL

Toda a drenagem pluvial da área de mineração converge para um único talvegue onde, ainda no interior da área de propriedade da EMPABRA, existem dois diques (diques 1 e 2) para contenção de finos. O dique 1 é aquele que permite reservatório de maior volume.

Observou-se em visita técnica que as barragens se encontram assoreadas impossibilitando a retenção de novos sedimentos que sejam produzidos na área. Verificou-se ainda que estes diques não dispõem de vertedouros de emergência, sendo o excesso pluvial vertido sobre vias de tráfego internas e sulcos produzidos pelo escoamento.

Os diques são de pequeno porte, com altura máxima inferior a 5 m e se apresentam boas condições de estabilidade quanto ao tombamento, escorregamento e percolação através do maciço. No entanto a inexistência de vertedouros e canal adequados para condução do efluente do dique 1 até o dique 2 proporciona condições adequadas ao desenvolvimento de processos erosivos, o que é indicado pelo aspecto dos taludes de jusante dos diques e do terreno ao longo da estrada que ligue os dois diques. Deve-se ressaltar que o rompimento anterior ocorrido no dique 1 deveu-se à inexistência de vertedouro adequado.

Neste trabalho propõem-se o desassoreamento dos reservatórios dos diques, principalmente do dique 1, recuperando a capacidade de contenção de finos destes; a implantação de vertedouro de emergência no dique 1 que garanta bordo livre mínimo de 0,5 m, o tratamento do talude de jusante do dique 1 e seu revestimento com grama; a construção de canal em seção trapezoidal ou circular para condução do efluente do dique 1 até o dique 2; e a implantação de vertedouro em enrocamento no dique 2 para lançamento do efluente da área de mineração no corpo hídrico receptor.

O material proveniente das operações de desassoreamento deverão ser depositados em pilha(s) localizadas a montante dos diques de contenção de sedimentos, no interior da área de mineração.

Durante o próximo período de chuvas, meses de novembro de 2007 à março de 2008, inclusive, o processo de assoreamento do reservatório do dique 1 deverá ser monitorado quinzenalmente com os objetivos de reconhecer a taxa de produção de sedimentos da área e garantir capacidade mínima de retenção de sedimentos. Adicionalmente deverá ser realizado o controle topográfico do assoreamento, com periodicidade anual, sendo o levantamento de dados realizado ao final do período de estiagem (meses de agosto/setembro). O primeiro levantamento topográfico deverá ser executado após o término das operações de desassoreamento e antes que as chuvas comecem.

As operações de desassoreamento do reservatório do dique deverão ser repetidas quando a profundidade do reservatório junto ao vertedouro for igual ou menor que 50 cm. O monitoramento incluirá ainda a inspeção quinzenal da estrutura dos diques e da qualidade do efluente final do dique 2.

O volume a ser desassoreado está estimado em cerca de 1.500 m^3, o que significa a remoção de sedimentos em uma área com aproximadamente 700 m^2 e profundidade média de 2 m. O material será depositado em pilha construída de modo ascendente com altura máxima de 5 m.

A situação dos diques, o local para disposição do produto do desassoreamento e o aspecto geral da área podem ser observados na figura 1.

Figura 1 Foto aérea do local



3 ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO

3.1.1 CÁLCULO DA VAZÃO DE PROJETO

A vazão de projeto foi calculada pelo Método Racional, este método é largamente utilizado na determinação da vazão máxima de projeto para bacias menores que 2 km².

Os princípios básicos desta metodologia são:

- ✓ A duração da chuva de projeto é igual ao tempo de concentração da bacia;
- ✓ É adotado um coeficiente único de perdas C, coeficiente de deflúvios;
- ✓ Não é feita a avaliação do volume de cheias e a distribuição temporal das vazões.

Equação

$$Q = \frac{C.I.A}{3,6}$$

Onde:
Q = Vazão (m³/s);
I = intensidade da chuva (mm/h);
C = coeficiente de perdas.
A = área de drenagem (km²);

Para cálculo do coeficiente de deflúvio foi levado em conta relevo da bacia, tipo do solo e a ocupação do solo.

- ✓ O relevo do local é ondulado e o solo possui boa capacidade de infiltração.

- ✓ A bacia de drenagem tem como característica principal os impactos da exploração mineral, não existem residências no local.

Considerando os parâmetros citados foi adotado coeficiente de deflúvios igual a 0,30.

Para aplicação do método racional foi calculado tempo de concentração da bacia e intensidade da chuva, as fórmulas adotadas são apresentadas a seguir, os cálculos são apresentados na tabela 4.

Tempo de concentração

O tempo de concentração mede o tempo necessário para que toda a bacia contribua para o escoamento superficial numa seção considerada. Para o cálculo do tempo de concentração da bacia envoltória ao empreendimento foi utilizada a fórmula de Kirpich.

Formula de Kirpich

$$tc = 0,95\left(\frac{L^3}{H}\right)^{0,385}$$

Onde:

t_c = tempo de concentração da bacia, em horas;
H = diferença entre cotas do ponto mais afastado e o considerado, em m;
L = comprimento axial da bacia, em km.

Intensidade da chuva

Para a determinação da intensidade pluviométrica na região metropolitana de Belo Horizonte, utilizou-se a equação abaixo, proposta pela SUDECAP para tempos de duração de precipitação de até uma hora:

$$i = \frac{\left(795{,}18 x T^{0{,}158}\right)}{\left(t+5\right)^{0{,}7039 x T^{0{,}0106}}}$$

onde:

i = intensidade pluviométrica em mm/hora.
T = tempo de recorrência da chuva considerada em anos.
t = duração da chuva em minutos.

O tempo de recorrência em anos é um parâmetro relacionado com a importância ou segurança da obra e indica a probabilidade de que o evento seja ultrapassado pelo menos uma vez no período considerado. Para este trabalho considerou-se tempo de retorno de 20 anos.

Com a aplicação da expressão acima, pode-se formar uma tabela de precipitações pluviométricas para diversos tempos de recorrência e duração de precipitação.

Tabela 1 Precipitações pluviométricas

PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS					
DURAÇÃO (min)	TEMPO DE RETORNO (anos)				
	5	10	25	50	100
	INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA (mm/h)				
5	197,8	218,3	248,6	274,3	302,7
10	147,9	162,9	185,0	203,7	224,3
15	120,4	132,4	150,1	165,0	181,3
20	102,6	112,7	127,6	140,1	153,8
25	90,1	98,8	111,7	122,5	134,4

A tabela 2 apresenta os resultados dos cálculos

Tabela 2 Cálculo da vazão máxima de projeto

CÁLCULO TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		Dique 01 (dique 3)	Dique 02 (dique 1)
Comprimento	L (m) =	1,26	1,48
Desnível	H (m) =	80	100
Tempo de concentração	tc (h) =	0,23	0,25
Tempo de concentração	tc (min) =	13,78	15,26
CÁLCULO DA INTENSIDADE DA CHUVA			
Tempo de retorno	T (anos) =	20	20
Duração da chuva	t (minutos) =	13,78	15,26
Intensidade da chuva	i (mm/h) =	152,39	144,20
CÁLCULO VAZÃO DE PROJETO			
Coef. de deflúvio	C =	0,3	0,3
Intensidade da chuva	i (mm/h) =	152,39	144,20
Área de drenagem	AD (km²) =	0,63	0,73
Vazão de projeto	Q (m³/s) =	8,001	8,772

3.1.2 DIMENSIONAMENTO DOS VERTEDOUROS DE EMERGÊNCIA

Este item apresenta cálculo dos vertedouros de emergência. Optou-se no dique 1 por bueiro tubular e no dique 2 por vertedouro de enrocamento.

Dimensionamento do Vertedouro do Dique 01:

Formula de Manning

Para verificação foi utilizada a formula de Manning como se segue:

$$Q = \frac{A x R_H^{2/3} x \sqrt{I}}{n}$$

onde:

Q = Vazão (m³/s);
n = coeficiente de rugosidade de Manning (ver tabela 6);
I = declividade do findo do canal (m/m);
A = área da seção do canal (m²);
RH= Raio hidráulico (m).

Tabela 3 Coeficientes de rugosidade de Manning

Material	n
Tubos de concreto	0,013
Canais de terra irregulares	0,040

Fonte: Azevedo Netto, 1982.

Tabela 4 Cálculo bueiro

CÁLCULO BUEIRO		Dique 01
Vazão de projeto	Q (m³/s) =	8.001
Diâmetro	DN (mm) =	1500
Declividade	i (m/m) =	0,0200
Velocidade	v (m/s) =	6,29
Coeficiente de rugosidade	n	0,013
Lâmina d'água	h/d (%)	68

Dimensionamento do Vertedouro do Dique 02:

Para o cálculo do canal extravasor utilizou-se a metodologia de cálculo de vertedouro de parede espessa. Conforme Azevedo Neto um vertedouro é de parede espessa quando a soleira é suficientemente espessa para que na veia aderente se estabeleça o paralelismo dos filetes.

Condição:

$$e > 0{,}66.h$$

onde:
e = espessura da parede;
h = carga hidráulica do vertedouro.

De acordo com Azevedo Neto, 1982, para cálculo de vertedouro de parede espessa é utilizada a expressão de Torricelli, como se segue:

$$Q = 1{,}71.L.h^{\frac{3}{2}}$$

onde:

Q = Vazão (m³/s);
L = largura do vertedouro (m);
h = carga hidráulica do vertedouro (m);

A tabela 5 apresenta dimensionamento do vertedouro de emergência.

Tabela 5 Dimensionamento do vertedouro de emergência

Dados		Dique 02
Vazão de projeto	Q_1 (m³/s) =	4,670
Largura média do vertodouro	L (m) =	2,50
Altura do vertedouro	H (m) =	1,50
Cálculos		
Carga hidráulica	h (m) =	1,10
Velocidade	V (m/s) =	1,79
Capacidade	Q_2 (m³/s) =	4,932
Bordo livre	b (m) =	0,40
Relação h/H	h/H =	73%
Relação b/H	b/H =	27%
Dimensões		
Largura da boca	T (m)	4,00
Largura da base	l (m)	2,50
Altura vertedouro	H (m)	1,50

4 CRITÉRIOS BÁSICOS DE CONSTRUÇÃO

Para construção do vertedouro e canal lateral do dique 1 devem ser observadas as seguintes diretrizes:

- ✓ Cota de fundo do vertedouro deve estar posicionada pelo menos 1 abaixo da crista do dique;
- ✓ A entrada do canal deve estar afastada do corpo da barragem no mínimo de uma distância igual a 1,5 vezes a largura do canal;
- ✓ A cota de topo da barragem deve ser no mínimo de 0,5 m superior ao NA máximo de projeto do reservatório. Este bordo livre assegura a extravasão de vazão de cheias pelo canal lateral projetado.
- ✓ O canal extravasor deve ser construído com declividade de 5%. Nos trechos de maior declividade devem ser utilizadas escada de pedras e matacões para dissipação da energia do fluxo;

5 PLANO DE AÇÃO EMERGENCIAL

Item	Ação	Prazo
1	Elaboração do projeto dos vertedouros e canal de ligação entre os diques 1 e 2.	Até 10/10/2007.
2	Elaboração do projeto de desassoreamento e de disposição do material removido	Até 10/10/2007.
3	Desassoreamento dos diques, construção dos vertedouros, do canal e da pilha de sedimentos.	Até 10/11/2007.
4	Regularização do talude de jusante do Dique 1 e revestimento com grama.	Novembro.
5	Inspeção quinzenal do assoreamento, diques e efluente final.	De dezembro de 2007 a março de 2008.
6	Levantamento topográfico do reservatório do Dique 1.	Anualmente a partir de novembro de 2007.

6 BIBLIOGRAFIA

- TUCCI, C.E.M, *Hidrologia – Ciência e Aplicação*, UFRGS/ABRH, Porto Alegre, 2000.
- AZEVEDO NETTO, J.M., ALVAREZ, G.A., *Manual de Hidráulica*, Edgard Blucher, São Paulo, 1982.
- *Manual de Segurança e Inspeção de Barragens*, PRO-ÀGUA/SEM-ÁRIDO,DPOH, Brasília, 2002.
- BERTONI, J., LOMBARDI NETO, F., Conservação do Solo, 4ª edição, Ícone Editora, 1999, São Paulo.
- ELETROBRÁS / DNAEE, Diretrizes para projetos de PCH, 1982

638

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 03
ART Nº 1-40169498

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
MARCILIO FELICIO PEREIRA	MG-46006/D	276.737.586-87

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
ENGENHEIRO CIVIL	(0000)9954-7514

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA CLAUDIO, 000145 APTO 803 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG	30410-520

11 Nome da Empresa Contratada
ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
030414	05.205.391/0001-02	125000	(0031)3335-5138

Endereço para Correspondência	17 CEP
AV. FRANCISCO SA,, 000035 SALAS 200 E 202 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG	30410-060

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	17.157.082/0001-85

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
RUA BERNARDO GUIMARÃES , 2957 SANTO AGOSTINHO, BELO HORIZONTE/MG	30140-083

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	17.157.082/0001-85

24 Endereço da Obra ou Serviço
AVENIDA PROFESSOR NAVANTINO ALVES , MINA FAZENDA CORUMI - TAQUARIL,

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30000-000

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
11 30	22 30	43 30							

Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
34115	0337	65,00	4	2.400,00	2.400,00	7

40 Descrição Complementar
PLANO EMERGENCIAL DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL E DE SEGURANÇA DE DIQUES

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria. As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

BHTe 19/09/2007
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	29,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 19/09/2007. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

ART WEB 2.08

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE

639

UNIBANCO

Internet 30 HORAS Empresarial

Comprovante de Pagamento
Ficha de Compensação

BANCO DO BRASIL S.A.	0001	00199.60186 80000.008310 40169.498215 1 00000000002900
Data de Pagamento:		19/09/2007
Cedente:		CREA ART EMPABRA MARCILIO
Data para Pagamento:		19/09/2007
Valor do Pagamento:		0,00
Valor de Mora/Multa:		0,00
Valor de Outros Acréscimos:		0,00
Valor Total:		29,00

Autenticação

UBB *Internet 30 HORAS Empresarial* 19/09/2007 16:07 *********29,00#5153041#

Informações		
Data de autorização do pagamento	**Data do Pagamento**	**No do Comprovante**
19/09/2007 16:07	**19/09/2007**	**5153041**

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA
P.A 210/06

Aos 24 (dezoito) dias do mês de setembro do ano de 2007, por volta das 14:00 horas, nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, onde presente se achavam as Promotoras de Justiça Dra. Shirley Bertão Fenzi e a Dra. Luciana Cristina Giannasi, compareceram o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, representando a SMAMA, Luciane Souza Cunha Melo, representando a SMAMA, Cyrano Reis Guimarães, também representando a SMAMA, Tácio Francisco Porto Lemos, pela BHTRANS, Maurício Índio do Brasil – pelo UNICIRCO, e André Maurício Ferreira pela EMPABRA. Aberta a audiência, **pela SMAMA foi informado** que foi feita vistoria na área em questão em 18/09/2007, atendendo a requisição do Ministério Público; em relação ao relato contido no BO de fls. Foi constada que estava sendo feito processo de revegetação no local, ainda em início; tal procedimento foi realizado em atendimento a instruções da própria SMAMA, para estabilização do dique nº 03; constatou-se ainda a reconstrução do acesso para entrada de veículos; não foi constatada nenhuma outra ação em relação ao controle ambiental (itens 2.1, letra c -estabilização das pilhas de finos de minérios - e letra d – implantação de sistema de aspersão- da transação civil); foi apresentado, pela empresa, plano de ação de medidas emergenciais em 19/09/07) no qual consta a construção de vertedouro nos dois diques principais nº 1 e 3, desassoreamento das bacias de decantação dos diques 1 e 3 e um programa de acompanhamento do assoreamento de período de chuvas. Para a estabilização definitiva, alega a empresa ser necessária a retirada total das pilhas de minérios. A SMAMA, por sua vez, não compartilha desse entendimento. A SMAMA informa que para dar seu parecer acerca do plano de ação de medidas emergenciais apresentado pela empresa, necessitará de outras informações além daquelas constantes no referido plano de ação. **Pelo representante da EMPABRA** foi esclarecido que para as obras emergenciais que consistem em desassoreamento dos disques e construção dos vertedouros o prazo proposto à SMAMA é até 10 de novembro de 2007; também foi informado que para a realização de toda a recuperação, no que tange a recursos, é necessária a retirada de todo o minério existente e que com a venda do produto será possível a recuperação total da área. Para tanto foi encontrada outra solução para o escoamento do minério que é uma estrada que passa por propriedade

particular e em área entorno de tombamento, significando necessidade de autorização do Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico e Cultural. A proposta da passagem por essa propriedade particular envolveu negociação com a família de Navantino Alves, proprietária de parte da área e em contraposição a empresa se responsabilizaria pela recuperação desta área (particular) que também está dregradada empregando para tanto o valor obtido com a venda do material ali depositado. Ressalta que a área de propriedade da EMPRABA que está degradada corresponde entorno à 30% do total da área degradada e os restantes 70% estariam na área de propriedade da família Navantino Alves. Esse compromisso, segundo o proprietário da EMPABRA poderia ser firmado com o Ministério Público através de Termo de Ajustamento de Conduta, com inclusão dos proprietários do imóvel particular em questão, como intervenientes. Acrescenta que não deixou de realizar as obras emergenciais solicitadas desde o primeiro ano de negociação com o Ministério Público, apenas não são definitivos, porque dependem do recurso a ser obtido com a venda referida para possibilitar sua total recuperação. Quanto ao prazo para desassoreamento dos diques e construção de vertedouro a empresa se compromete a executar tais obras emergenciais no prazo de 30 dias contados da autorização da SMAMA. Esclarece, ainda, que, atendendo a determinação da Polícia Militar Ambiental, a empresa formalizou pedido de autorização, dirigida à SMAMA, para a realização de intervenções na área. **A empresa se obriga, neste ato, a apresentar à SMAMA todas as informações complementares necessárias para a elaboração de parecer definitivo acerca do plano de ação de medidas emergenciais até segunda-feira próxima – dia 01 de outubro de 2007.** Instada a manifestar-se acerca do início imediato do desassoreamento dos diques, antes da análise do projeto de ações emergenciais a SMAMA manifestou no sentido de que é imprescindível informações complementares tais como, detalhamento do projeto, volume de água retido na bacia, capacidade de retenção das bacias a serem construídas, sedimentos carreados para bacia, projeto executivo da pilha de minério a ser formada, bacia hidrológica para o dimensionamento do projeto vertedouro, traçado do canal proposto e a forma do lançamento do canal, medidas de estabilização das pilhas de minério, com monitoramento de suas estruturas. **A SMAMA se obriga a analisar o projeto de ações de medidas emergenciais no prazo de 05 cinco dias úteis contados do protocolo de entrega pela empresa das informações complementares solicitadas neste ato. A**

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SMAMA se obriga, ainda, a informar a esta Promotoria de Justiça, findo o prazo de cinco dias úteis concedidos, se a empresa protocolou as informações solicitadas no prazo acordado bem como o teor do parecer emitido pelo referido órgão ambiental no que tange ao plano de ações de medidas emergenciais. A SMAMA se compromete a encaminhar, em igual prazo, a esta Promotoria de Justiça, o relatório da vistoria realizada no local. **Após a juntada aos autos das informações a serem apresentadas pela SMAMA tornem-me os autos conclusos imediatamente para ulteriores deliberações.**

Promotoras de Justiça:

EMPABRA:

SMAMA:

BHTrans:

UNICIRCO:

Gob-SMAMA

623

SMMAS - Cadastro 5723/07
Data Recebimento 18/09/07
Ass: 447386

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural e Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2007.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO N.º 1.085/07
Procedimento Administrativo n.º 210/06

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural e Habitação e Urbanismo**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria a comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça, no endereço acima, para reunião no dia **24 de setembro de 2007, às 14:00 horas**, para discussão sobre o transporte e escoamento de finos de minério pela empresa **EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.**

LUCIANA CRISTINA GIANNASI
Promotora de Justiça

SMMAS
PESQUISA
X Cadastro Recebimento
Ass: 447386
Data 18/09/07

Ilustríssima Senhora
FLAVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Nesta

Proc. 01.624.854.03 49
Gelai 15/06/2007

Recebido em ____/____/____

Assinatura: _____

calvares/pjhu

MOD. MP - 4

GEELS/Sr. Paulo Freitas

Favor agendar.

18/09/07

Liliane Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

GELA

SMMAS - Cadastro nº 647/08
Data Recebimento 29/01/08
Ass: _____ BM: 31.114

9096

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

Belo Horizonte, 28 janeiro de 2008

À
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE.
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - GELA
Av. Afonso Pena, 4000 – 7º andar
Belo Horizonte - MG

REF.: Autorização 23/2007

Prezados Senhores

A Aluvial Engenharia e Meio Ambiente apresenta 3º relatório mensal de monitoramento do plano de ações emergenciais para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a autorização nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

Atenciosamente

Marcílio Felício Pereira
Engenheiro Civil
CREA-MG: 46.006/D

ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 29 / 01 / 08
Ass. Romulo BM 1833799

Av. Francisco Sá, 35 sala 202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

Jerson

À GERI / LUCIANE,

para seu conhecimento

e devidos encaminhamentos.

Paulo Freitas de Oliveira - Mat. 27.951-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
30/01/08

Ao técnico gerente Eustáquio,

Favor analisar e

acompanhar.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-6
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
30/01/08

1037

3º RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO
Período: 14/12/07 à 23/01/08

Este documento apreseta relatório mensal de monitoramento do Plano de Ações Emergenciais para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a Autorização Nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

Decorrido aproximadamente a metade do período chuivoso de 2007/2008, pode-se afirmar que as medidas adotadas no Plano de Ações Emergenciais para contenção dos sedimentos produzidos na área e controle do assoreamento a jusante da área de mineração estão produzindo os resultados esperados, como se pode observar nas fotografias anexas. No período a que se refere o presente relatório a principal precipitação – 42 mm – ocorreu na noite do dia 23 para 24/12/07.

O Dique 1, incluindo seu vertedouro de emergência, se apresenta em excelentes condições e com nível de assoreamento do reservatório. Por outro lado, conforme verificado em campo e ilustrado neste relatório, o Dique 3 está necessitando de serviços de manutenção como exposto adiante:

1 – O material depositado na cicatriz do rompimento do dique junto à ombreira direita, ocorrida no passado, com o objetivo de reforçar o dique neste local, apresenta indícios de movimentação evidenciadas por trincas na superfície. Este comportamento, adensamento devido ao peso próprio, era esperado por ter sido o material lançado em ponta de aterro antes do início das chuvas. O local precisa ser tratado através do espalhamento e compactação de material de empréstimo, que pode ser obtido lateralmente, reforçando a superfície de topo e talude de jusante neste trecho.

2 – Um trecho do vertedouro (4 a 5 m de extensão e 50 cm de profundidade) precisa ser rebaixado para adequação da borda livre mínima do dique pois a configuração atual acarreta em um enchimento excessivo do reservatório. Para isto será necessário demolir trecho do fundo do vertedouro e recompor e após a escavação recompor as paredes laterais. Possivelmente será necessário o uso de rompedor pneumático para remoção de pedras, provavel motivo para este trecho ter ficado mais alto.

3 - As leiras construídas para condução do escoamento superficial em baixa velocidade e potencial erosivo até o reservatório do dique 3 romperam na semana antes do natal. A consequ~encia deste fato é a aceleração do processo de assoreamento. As leiras devem ser reconstruídas para preservar a capacidade do reservatório de acumular sedimentos e de amortecer vazões de pico, contribuindo decisivamente para que possamos alcançar o término do período chuvoso sem necessidade de se realizar novo desassoreamento.

4 – O fato de que estes diques são equipamentos de controle ambiental permanentes justifica o aprimoramento dos mesmos. Deste modo sugerimos aproveitar a mobilização para os serviços de manutenção para implantar canaletas de drenagem ao longo da crista e aprimorar o revestimento com grama do talude de jusante, não está tendo bom desenvolvimento..

Marcílio Felício Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG 46.006/D
28/01/08

1038

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Soleira a jusante do dique 1, ponto de controle final, demonstra a eficácia do Plano.



Foto2: Vista do vertedouro do dique 1.

1033

Fotos 3 e 4: Trincas de tração evidenciando movimentação do material depositado, quando das obras deste Plano de Emergencial, sobre a cicatriz do antigo rompimento do dique.	 

1100

Fotos 5 e 6: Obtidas em 24/12/07 mostram trecho a ser rebaixado do vertedouro e o nível atual de enchimento do reservatório.	 
Foto 7 – Leiras rompidas a montante do reservatório do dique 3. A trajetória de fluxo segundo o sentido de maior declividade do terreno proporciona grande poder erosivo.	

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1101

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/424-08

Belo Horizonte, 08 de fevereiro de 2008

Prezado Senhor,
Ref.: Solicita Adoção de Medidas Urgente – Processo nº 01-124854-03-49

Acusamos o recebimento do Relatório de Monitoramento do Plano de Ações Emergenciais na área da Mineração Pau Branco – EMPABRA, apresentado em 29/01/2008.

Conforme consta no referido Relatório, as medidas propostas estão contendo os sedimentos na áreas do empreendimento, contudo foram dectadas ocorrências que indicam a instabilidade do Dique 3.

Desta forma, solicitamos que sejam adotadas medidas emergencias necessárias, no sentido de garantir estabilidade da área. Portanto, as propostas de manutenção indicadas no referido Relatório deverão ser executadas imediatamente, principalmente aquelas relacionadas com a estabilidade do Dique 3.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Recebi em 11/02/2008

À
Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda
Sr. André Maurício Ferreira
RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Bairro: BARRO PRETO
CEP: 30140-083
Belo Horizonte - MG

NOVO
RUA FRANCISCO DESCHAMPS
869 SALA 1902
ANCHIETA 30310-530
TEL 32874840
05/05/2008

AGI - 00101220

1110

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GELA/EXTER/1983-08

Belo Horizonte, 09 de maio de 2008

Prezado Senhor,
Ref.: informações complementares – Processo nº 01-124854/03-49

Para que possamos dar prosseguimento na análise do Processo 01-124.854-03-49, referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD da Empresa de Mineração Pau Branco – EMPABRA, vimos através deste reiterar as solicitações constante da Ata de Reunião, realizada na SMAMA em 27/12/07, transcritas a seguir:

1 - Detalhar de forma mais clara o Plano de Remoção do Material, envolvendo a retirada das pilhas de minério e do material in situ, definindo as fases de cada operação, associadas com as medidas mitigadoras, no caso a implantação do PRAD.

2 - Apresentar documentação da Prefeitura de Sabará com relação à estrada a ser implantada que contenha as seguintes informações:

- Aprovação do projeto técnico da estrada e de reconstituição da paisagem;
- Cumprimento da legislação ambiental vigente no Município de Sabará;
- Descrição das medidas mitigadoras e compensatórias decorrentes da implantação e operação;
- Autorização para circulação de caminhões até o local de transbordo;
- Autorização para bota fora de aproximadamente 60.000 m^3 de terra.

3 - Detalhar a nível de projeto executivo as instalações (britador e instalações de apoio) a serem implantadas para retirada do minério, dando atenção especial para os efluentes líquidos, que preferencialmente deveriam ser lançados na rede coletora da COPASA.

4- Detalhar o sistema de armazenagem e abastecimento de óleo diesel, informando onde será instalado e qual a previsão de consumo mensal.

5 - Apresentar parecer do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município sobre a Edição Revisada do PRAD, sobre a Plano de Remoção do Material e sobre a estrada a ser implantada, inclusive sobre o projeto de reconstituição da paisagem, após o término do transporte. Juntamente com o parecer, deverá ser enviado também à SMAMA o referido projeto de reconstituição da paisagem.

À
Empresa De Mineração Pau Branco Ltda.
Rua Francisco Deslandes, n.º 869 - sala 1202
Bairro: Anchieta
CEP: 30.310-530
Belo Horizonte – MG

AGI - 00101220

1111

6 - Apresentar em desenho informações sobre o local onde será implantada a estrada, informada no PRAD bem como, edificações, rede elétrica , caminhos existentes, cercas de divisas, limites de municipios, erosões, proprietários, etc (as informações devem ser lançadas nos desenhos de Projeto de Drenagem, a ser apresentado no formato A1 – escala 1:1000)

7 – Apresentar, também nos desenhos de Projeto de Drenagem, os tipos de vegetação em especial as espécies arbóreas a serem suprimidas, identificando nome, porte e quantidade, podendo esta ser feita por amostragem.

8 – Apresentar anuência dos proprietários sobre a construção da estrada em suas propriedades.

Aproveitamos a oportunidade para reiterar também que a descrição da tipologia de vegetação existente, seja apresentada tomando como referência cada grupo de degradação listado no PRAD. Na descrição dar ênfase nos seguintes aspectos: estrato (herbáceo, arbustivo ou arbóreo), origem (nativa ou exótica), quantitativos (estimado e, se houver indivíduos de porte expressivo, fazer indicação específica).

Considerando que estas solicitações foram feitas desde dezembro e que não foram atendidas até a presente data, solicitamos urgência e agilidade por parte da empresa, uma vez que estamos em período favorável à execuçao de obras, por ser um período escasso em chuvas.

A documentação solicitada deverá ser protocolizada nesta Secretária no prazo máximo de 15 dias, a contar do recebimento deste. O não atendimento poderá acarretar no indeferimento do pedido de aprovação do PRAD.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

AGI - 00101220

GELA

SMMAS - Cadastro nº 1280/08
Data Recebimento 29/02/08
Ass: BM: 31.14

1102

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

Belo Horizonte, 29 fevereiro de 2008

À
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE.
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - GELA
Av. Afonso Pena, 4000 – 7º andar
Belo Horizonte - MG

REF.: Autorização 23/2007

Prezados Senhores

A Aluvial Engenharia e Meio Ambiente apresenta 4º relatório mensal de monitoramento do plano de ações emergenciais para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a autorização nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

Atenciosamente

Marcílio Felício Pereira
Engenheiro Civil
CREA-MG: 46.006/D

ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

3335 5138 . Gisele

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 29/02/08
Ass. BM 185375

Av. Francisco Sá, 35 sala 202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

À GELAI / LUCIANE

PARA SUA AVALIAÇÃO E DEVIDOS ENCAMINHAMENTOS.

Paulo Freitas de O[illegible] 27.951-8
Ger. Lic. Amb. Emp[illegible] Impacto
GELA / SMAMA
03/03/08

Ao Técnico José Eustáquio,

Favor analisar e anexar ao Processo.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha [illegible] 4991[illegible]
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
04/03/08

1103

4º RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO

Período: 24/01/08 à 23/02/08

Este documento apresenta o relatório mensal de monitoramento do Plano de Ações Emergenciais elaborado para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a Autorização Nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

As expectativas de desempenho do sistema de proteção ambiental do talvegue a jusante da área de mineração permanecem atendidas. Neste período foram realizados os serviços de manutenção recomendados, como apresentado a seguir:

Reforço estrutural do Dique 3:

O trecho do dique 3 rompido no ano hidrológico 2005/2006 foi reparado em novembro do ano de 2006, antes do início das chuvas de 2006/2007, tendo apresentado desempenho satisfatório neste período. Esta era a condição em que o dique 3 estava quando do início da implantação das medidas previstas no Plano de Ações Emergenciais para as chuvas de 2007/2008.

Como uma das intervenções do referido Plano, o trecho recuperado da cicatriz do antigo rompimento foi ampliado, como medida de segurança adicional, através da disposição de material obtido em empréstimo lateral em ponta de aterro. Em conseqüência do modo de construção o abatimento deste material com o avanço do período chuvoso já era esperado, o que realmente veio a ocorrer. Para, pelo menos, retornar à condição inicial de segurança recomendou-se a recuperação do trecho abatido.

Fotografias apresentadas neste relatório ilustram os serviços executados em novembro de 2006 e em fevereiro de 2008.

Rebaixamento do vertedouro do Dique 3:

Foi realizado o rebaixamento da soleira do vertedouro como recomendado para adequação da borda livre mínima de segurança com a utilização de rompedor pneumático. O fundo e laterais da vala foram revestidos com concreto após a conclusão dos serviços de demolição e escavação. Fotografias apresentadas neste relatório ilustram os serviços executados.

Recomposição das leiras:

Novas leiras com material obtido no próprio local foram construídas a montante do reservatório com o objetivo de reduzir a velocidade do escoamento superficial e o poder erosivo do caudal, preservando assim a vida útil do reservatório do Dique 3. Fotografias apresentadas neste relatório ilustram os serviços executados.

1104

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1 e 2: Registros dos serviços de recuperação do Dique 3 realizados em 10/11/2006.





Foto 3: Vista da cicatriz do local rompido no passado em 06/09/2007. Em destaque o ponto até onde o corpo do dique foi estendido no escopo do Plano de Ações Emergenciais.

Fotos 4 e 5: Resultado dos serviços de manutenção do dique 3. Em destaque o mesmo ponto mostrado na foto 4.	 
Fotos 6: Vista para montante do trecho rebaixado do vertedouro do Dique 3.	

1106

Foto 7: Vista para jusante do trecho rebaixado do vertedouro do Dique 3.	
Fotos 8 e 9: Vistas da área a montante do Dique 3 e das novas leiras de controle do escoamento superficial.	 

GERAL 1113

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMAMA/GECED - Cadastro nº 3784 08
Data Recebimento: 26 / 05 / 08
Ass. BM 31.114

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem a presença de vossa excelência informar que firmou em 20/04/2007 contrato de parceria com a empresa PROMOBARNA INCORPORADORA LTDA., CNPJ 06.265.715/0001-52, criando a empresa **INTERMINERAÇÃO, COMÉRCIO DE MINÉRIO LTDA.**, CNPJ 08.660.973/0001-69, com intuito de viabilizar recursos para finalizar os projetos, realizar obras ambientais emergenciais e custear as despesas preliminares para o início da retirada do minério. Os recursos para recuperação total da área virá da comercialização deste minério.

Aproveitamos desta para informa-lhes que o novo endereço da EMPABRA é o seguinte:

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj. 1202, bairro Anchieta, CEP 30.310-530, telefone : 3287-4840.

Belo Horizonte, 20 de Maio de 2008.

SMAMA/GECED - Central de Atendimento
Recebido em 26 / 05 / 2008
Ass. Leancho BM 186892-4

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.cpm.br

GEIAI

1114

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro nº 3792 / 08
Data Recebimento 26 / 05 / 08
Ass. BM 31.114

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem à presença de vossa excelência, em cumprimento a ATA DE REUNIÃO firmada em 27/12/2007 com a SMAMA, apresentar as seguintes informações:

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 26 / 05 / 2008
Ass. BM 78683-V

Item 1 : Está em fase final de confecção, devendo ser entregue no máximo em 30 dias;

Item 2 : Estaremos entregando em no máximo 20 dias. No entanto, a licença definitiva do Município de Sabará estará condicionada a licença do Município de Belo Horizonte;

Item 3 : "Detalhar a nível de projeto executivo as instalações (britador e instalações de apoio) a serem implantadas para a retirada do minério, dando atenção especial para os efluentes líquidos, que preferencialmente deveriam ser lançados na rede coletora da COPASA."
Projeto elaborado pela JMSouto, em anexo; ANEXO I

Item 4 : "Detalhar o sistema de armazenagem e abastecimento de óleo diesel, informando onde será utilizado e o consumo mensal."
Projeto elaborado pela JMSouto, em anexo; ANEXO I

Item 5 : Estamos apresentado o PRAD – REVISADO conjuntamente com o Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem (estrada),

38789595

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1115

elaborados pela Brandt Meio Ambiente. Assim que obtivermos o parecer, estaremos encaminhando a SMAMA;

Item 6 : "Apresentar em desenho informações sobre o local onde será implementada a estrada, informadas no PRAD como, edificações, rede elétrica, caminhos existentes, cercas de divisas, limites municipais, erosões, proprietários, etc. (as informações devem ser lançadas nos desenhos de Projeto de Drenagem, a ser apresentado no formato A1 – escala 1:1000)"; ANEXO 2

Planta elaborada pela JMSouto, em anexo; ANEXO 2

Item 7 : "Apresentar, também nos desenhos de projeto de drenagem, os tipos de vegetação em especial as espécies arbóreas a serem suprimidas, identificando nome, porte e quantidade, podendo esta ser feita por amostragem";

Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem – elaborado pela Brandt Meio Ambiente, em anexo; ANEXO 3

Item 8 : Já estamos acordados com os proprietários. Aguardamos apenas o parecer do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural sobre a nova estrada para assinarmos o documento definitivo.

Belo Horizonte, 21 de Maio de 2008.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1116

1 - ARQUITETURA

ANEXO 1

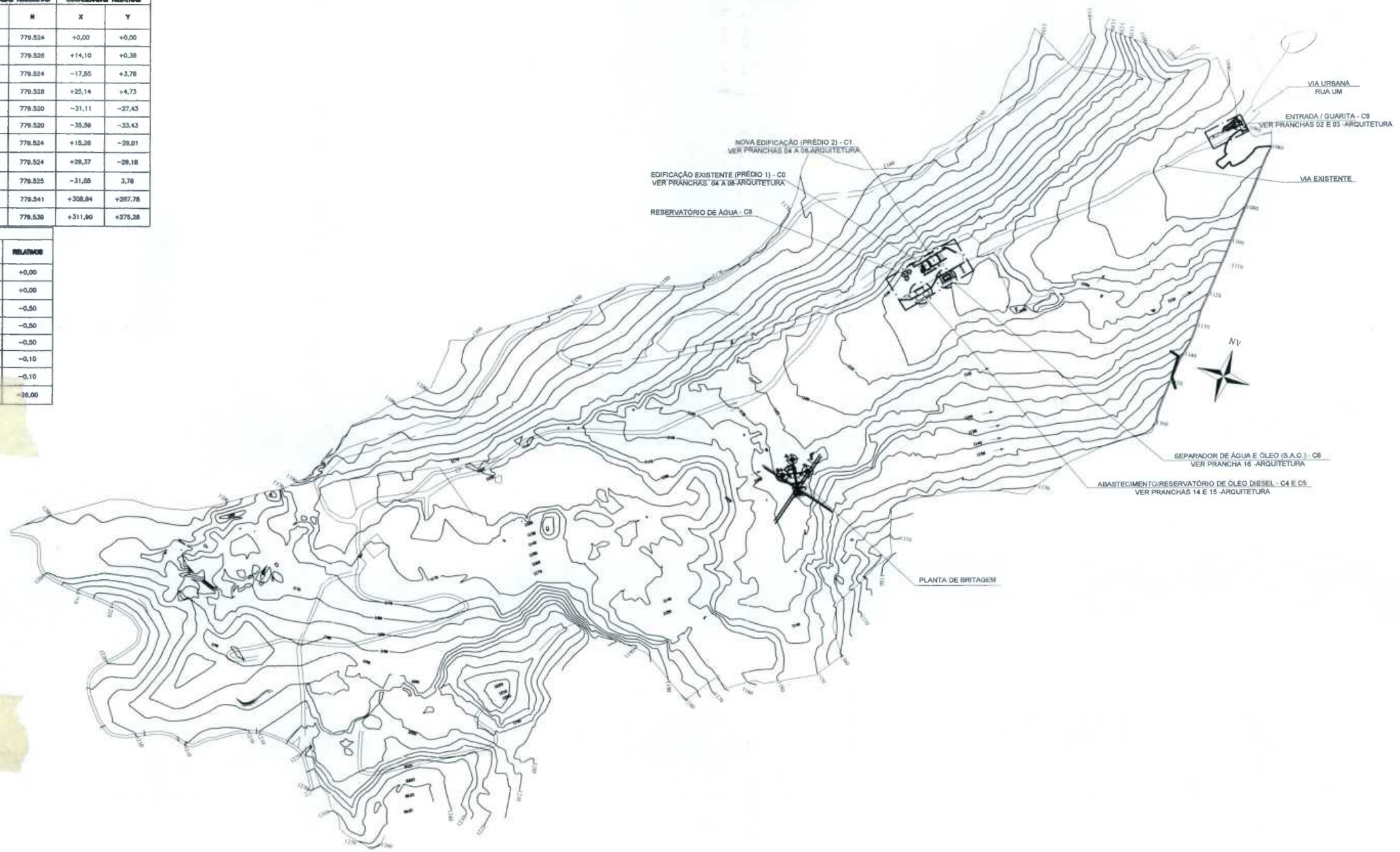
1117

COORDENADAS LOCAIS

PONTOS	LOCALIZAÇÃO	COORDENADAS ABSOLUTAS		COORDENADAS RELATIVAS	
		E	N	X	Y
C0	PRÉDIO 1 EXISTENTE	616.689	779.524	+0,00	+0,00
C1	PRÉDIO 2 REFEITÓRIO	616.687	779.526	+14,10	+0,38
C2	CÔMODO DE LIXO	616.789	779.524	−17,55	+3,78
C3	CENTRAL GLP	616.711	779.528	+25,14	+4,73
C4	ABASTECIMENTO	616.688	779.520	−31,11	−27,43
C5	TANQUES ÓLEO DIESEL	616.691	779.520	−35,59	−33,43
C6	S.A.O	616.720	779.524	+15,26	−29,01
C7	FOSSA SÉPTICA	616.729	779.524	+29,37	−29,18
C8	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	616.733	779.525	−31,55	3,78
C9	GUARITA	616.996	779.541	+308,84	+287,78
C10	FOSSA SÉPTICA GUARITA	616.999	779.539	+311,90	+275,28

NÍVEIS

LOCALIZAÇÃO	ABSOLUTOS	RELATIVOS
EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PRÉDIO 1)	1107,50	+0,00
NOVA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO 2)	1107,50	+0,00
ABASTECIMENTO	1107,00	−0,50
RESERVATÓRIO	1107,00	−0,50
S.A.O	1107,00	−0,50
LIXO	1107,40	−0,10
GLP	1107,40	−0,10
GUARITA	1081,50	−26,00



IMPLANTAÇÃO GERAL

ESC 1/2500

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- NÍVEIS E COORDENADAS INDICADAS PODERÃO SOFRER VARIAÇÕES EM FUNÇÃO DA TERRAPLENAGEM A SER EXECUTADA.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO.
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	PARA CONSTRUÇÃO	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

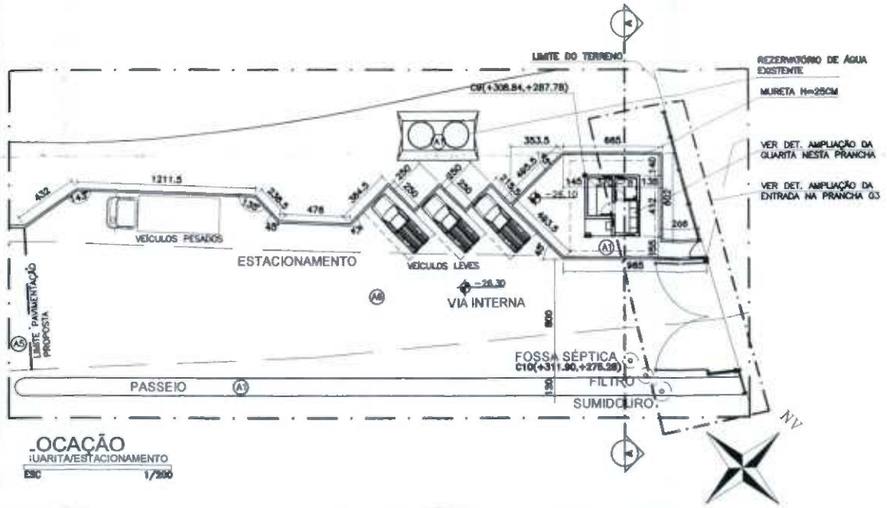
EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

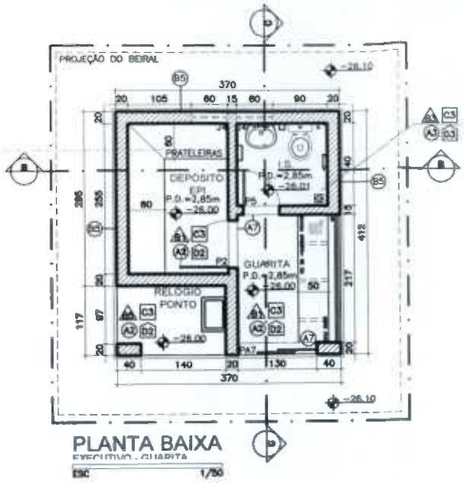
MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
PLANTA GERAL
ARQUITETURA – PRANCHA 01

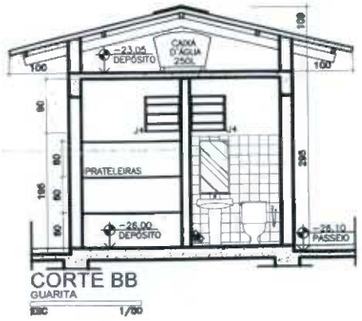
ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE.	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLG-0001		0



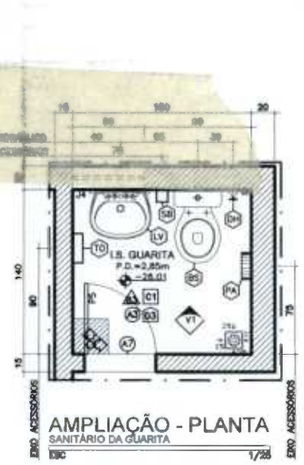
LOCAÇÃO
GUARITA/ESTACIONAMENTO
ESC 1/200



PLANTA BAIXA
ESC 1/50



CORTE BB
GUARITA
ESC 1/50



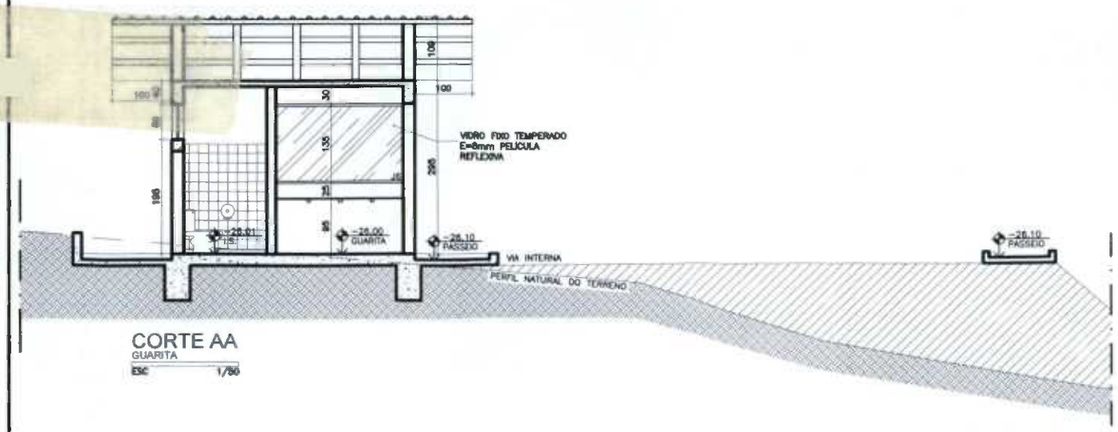
AMPLIAÇÃO - PLANTA
SANITÁRIO DA GUARITA
ESC 1/25



ELEVAÇÃO V1
SANITÁRIO DA GUARITA
ESC 1/25



PLANTA DE COBERTURA
GUARITA
ESC 1/50



CORTE AA
GUARITA
ESC 1/50

COORDENADAS LOCAIS				
PONTOS	COORDENADAS ABSOLUTAS E	COORDENADAS ABSOLUTAS N	COORDENADAS RELATIVAS X	COORDENADAS RELATIVAS Y
C0	616.689	779.524	+0,00	+0,00
C1	616.697	779.526	+14,10	+0,38
C2	616.789	779.524	−17,55	+3,78
C3	616.711	779.527	+25,14	+3,23
C4	616.688	779.520	−31,11	−27,43
C5	616.691	779.520	−35,59	−33,43
C6	616.720	779.524	+15,26	−29,01
C7	616.729	779.524	+29,37	−29,18
C8	616.733	779.525	−31,55	3,78
C9	616.996	779.541	+308,84	+287,78
C10	616.999	779.539	+311,90	+275,28

NÍVEIS		
LOCALIZAÇÃO	ABSOLUTOS	RELATIVOS
EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PRÉDIO 1)	1107,50	+0,00
NOVA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO 2)	1107,50	+0,00
ABASTECIMENTO	1107,00	−0,50
RESERVATÓRIO	1107,00	−0,50
S.A.O	1107,00	−0,50
LIXO	1107,40	−0,10
GLP	1107,40	−0,10
GUARITA	1081,50	−26,00

CONVENÇÕES

	ALVENARIA EXISTENTE		DIVISÓRIA EXISTENTE
	ALVENARIA À CONSTRUIR EMBOÇADA E REBOCADA		DIVISÓRIA À CONSTUIR
	ALVENARIA / DRY-WALL À DEMOLIR		DIVISÓRIA À DEMOLIR
	PAREDE EM DRY-WALL		PAREDE EM DRY-WALL À CONSTRUIR

QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

MAT.	ELEM.	CÓD.	DIMENSÕES LARG.	DIMENSÕES ALT.	DIMENSÕES PEIT.	Q.	TIPO	VIDRO TIPO	VIDRO ESP.	ACAB.	LOCALIZAÇÃO
VIDRO / ACO	PORTA	PA1	80	210	–	02	ABRIR	–	–	PINTURA	I.S FEMININO E MASCULINO
	PORTA	PA2	2X60	210	–	02	ABRIR	TEMP.	10MM	PINTURA	CIRCULAÇÃO
	PORTA	PA3	240	210	–	01	ABRIR	–	–	PINTURA	ALMOXARIFADO
	PORTA	PA4	80	210	–	01	CORRER	TEMP.	10MM	PINTURA	GUARITA
	PORTÃO	PA5	2X400	200	–	01	ABRIR	–	–	PINTURA	ENTRADA PRINCIPAL
	PORTÃO	PA6	130	200	–	01	ABRIR	–	–	PINTURA	ENTRADA PRINCIPAL
	PORTA	PA7	130	200	–	01	CORRER	TEMP.	10MM	PINTURA	GUARITA
	JANELA	J1	200	120	135	01	VENEZIANA	TEMP.	10MM	PINTURA	SALA DA BALANÇA
	JANELA	J2	150	120	135	08	VENEZIANA	TEMP.	10MM	PINTURA	SALA DA BALANÇA, ALMOXARIFADO, COZINHA, REFEITÓRIO E ESCRITÓRIO
	JANELA	J3	100	60	195	01	BASCULANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	I.S. SALA DA BALANÇA
	JANELA	J4	60	60	195	05	BASCULANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	I.S., VESTIÁRIO FEM., GUARITA E DEPÓSITO
	JANELA	J5	150	60	195	02	BASCULANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	VESTIÁRIO MASCULINO
	JANELA	J6	217	135	120	01	FIXA	TEMP.	10MM	PINTURA	GUARITA
	JANELA	J7	60	60	195	07	MÁXIMO-AR	TEMP.	10MM	PINTURA	ESCRITÓRIO
	JANELA	J8	80	40	195	02	PIVOTANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	I.S FEMININO E MASCULINO
MADEIRA	PORTA	P1	70	210	–	07	ABRIR	–	–	LAMINADO	ESCRITÓRIO, DESPENSA, DEPÓSITO, VESTIÁRIO FEM. E I.S. SERVIÇO E DA SALA DA BALANÇA
	PORTA	P2	82	210	–	06	ABRIR	–	–	LAMINADO	SALA DA BALANÇA, ALMOXARIFADO, VESTIÁRIO MASC., COZINHA E DEP. EPI
	PORTA	P3	70	210	–	01	CORRER	–	–	LAMINADO	ÁREA DE SERVIÇO
	PORTA	P4	2X40	210	–	01	ABRIR	–	–	LAMINADO	REFEITÓRIO
	PORTA	P5	60	210	–	01	ABRIR	–	–	LAMINADO	I.S. GUARITA
	PORTA	P6	60	160	20	01	ABRIR	–	–	LAMINADO	VESTIÁRIOS
DIVL	PORTA	PD	70	210	–	01	ABRIR	–	–	LAMINADO	ARQUIVO

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM DENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

DRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

PISOS/SOLEIRAS

	ESPECIFICAÇÕES
A1	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE MADEIRA MOLE.
A2	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LASER, COM ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 50.008, COM JUNTAS PLÁSTICAS GRANI-TORRE, DIMENSÕES DE 30x6mm.
A3	CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, FORMATO 30x30, COR CORAL. ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE.
A4	SOLEIRA EM CONCRETO
A5	PISO EXISTENTE COMPACTADO
A6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / LATERITE
A7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm DE ESPESSURA, ACABAMENTO LEVIGADO. LARGURA INDICADA EM PROJETO. QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE OS AMBIENTES EXECUTAR SOLEIRA INCLINADA DO AMBIENTE MAIS ALTO PARA O MAIS BAIXO.

QUADRO GERAL DE RODAPÉS/PEITORIS

	ESPECIFICAÇÕES
D1	CIMENTADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, H=10cm, ESP.=1,5cm.
D2	RODAPÉ EM CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LAZER COM ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 50.008.
D3	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, COR CORAL, H=7cm
D4	RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CONCRETO – ACABAMENTO EM PINTURA SUVINIL – EXTERIORES COR MADRI. = 10 CM

QUADRO GERAL DE TETOS

	ESPECIFICAÇÕES
C1	FORRO PVC "TIGRE" MODELO T 200, DE 200mm DE LARGURA E 15mm DE ESPESSURA, OU SIMILAR.
C2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, APARENTE.
C3	LAJE PRÉ-FABRICADA EMASSADA – ACABAMENTO PINTURA SUVINIL – P.V.A – COR BRANCO GELO

QUADRO GERAL DE VEDAÇÕES VERTICAIS

	ESPECIFICAÇÕES
B1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRÍLICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO. COR BRANCO GELO
B2	ALVENARIA EXISTENTE. DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR BRANCO GELO
B3	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE REVESTIDA EM AZULEJO BRANCO 15x15cm DA "CECRISA", OU SIMILAR ATÉ O FORRO.
B4	CONCRETO APARENTE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR DA "SUVINIL", OU SIMILAR.
B5	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRÍLICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO. COR CRETA
B6	ALVENARIA EXISTENTE. DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR CRETA

QUADRO GERAL DE COBERTURA/FECHAMENTOS

	ESPECIFICAÇÕES
F1	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,65mm.
F2	TELHA DE FIBROCIMENTO, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 5mm.
F3	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL.
F4	CALHA PARA ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MSG 20, COM BOCAIS DE SAÍDA PROVIDOS DE TELA DE PROTEÇÃO.
F5	CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO

UADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

DIVERSOS

	ESPECIFICAÇÕES
BA	BANCADA EM ARDÓSIA ESPESSURA 3cm E PEITORIL=1,35cm. ACABAMENTO POLIDO. CHUMBADO À ALVENARIA E APOIADO EM BARRAS DE METALON CHUMBADAS À ALVENARIA. ARMÁRIO INFERIOR COM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO E RODABANCA EM ARDÓSIA H=10cm.
BE	BEBEDOURO DE PRESSÃO BAG 40/BD DA IBBL OU EQUIVALENTE.
BS	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ASSENTO SANITÁRIO À SER FORNECIDO, MOD. 91303 CELITE, COR BRANCA.
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO
CU	CUBA INOX PARA COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA ACTIVA H=60cm REGISTRO COM DERIVAÇÃO DA DECA OU SIMILAR. COD. 1984 C51 ACT.
DI	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA ESP.=2cm, ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E FIXADO POR INSERTS TIPO CANTONEIRA PARAFUSADOS À DIVISÓRIA E À ALVENARIA. INCLUSO PORTA DE 60CM DE LARGURA EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, DOBRADIÇAS E FECHO "LIVRE/OCUPADO" REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE.
ES	ESPELHO TIPO CRISTAL 5MM DA BLINDEX OU EQUIVALENTE FIXADOS COM PARAFUSOS FINESSON. OU EQUIVALENTE
EC	ESCANINHOS DE AÇO
FO	FOGÃO INDUSTRIAL (SUGESTÃO)
FR	FRITADEIRA ELÉTRICA (SUGESTÃO)
LP	MÁQUINA DE LAVAR PRATOS (SUGESTÃO)
LV	LAVATÓRIO COM COLUNA CELITE LINHA VERSATO. OU EQUIVALENTE. REF.: LAVATÓRIO 07006, COLUNA 07201.
MC	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO REF. M712, FAB.DECA OU EQUIVALENTE
PA	FORNECER E INSTALAR DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, DA LALEKLA, REF. 30175788. OU EQUIVALENTE
PT	PRATELEIRAS EM ARDÓSIA ESP.=3cm, ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E APOIADO EM BARRAS DE METALON CHUMBADAS À ALVENARIA.
TM	TORNEIRA DE MESA CELITE OU EQUIVALENTE, REF.: CÓD. 00111506.
TO	FORNECER E INSTALAR DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA DA LALEKLA REF: 30180225 OU EQUIVALENTE
TR	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CELITE 1193 OU EQUIVALENTE, REF.: CÓD. 20050508.
SB	SABONETEIRA SISTEMA SPRAY, DA LALEKLA, REF.:30152702

NOTAS:
* TODOS OS LOCAIS SUJEITOS À IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÃO SATISFAZER AS DISPOSIÇÕES PERTINENTES DA ABINT, NO QUE CONCERNE À IMPERMEABILIZAÇÃO CONTRA ÁGUA SOB PRESSÃO, PERCOLAÇÃO E UMIDADE DO SOLO.
* CONFERIR NÍVEIS NO LOCAL.

DRO DE ÁREAS

ÁREA DE CONSTRUÇÃO	INTERVENÇÃO
ÁREA CONSTRUÍDA – EDIFICAÇÃO EXISTENTE	84,55m²
ÁREA CONSTRUÍDA – NOVA EDIFICAÇÃO	113,49m²
CENTRAL GLP	3,58m²
CÔMODO DE LIXO	5,00m²
S.A.O.	38,10m²
ABASTECIMENTO	69,80m²
RESERVATÓRIO	84,75m²
TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	380,27m²

EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI

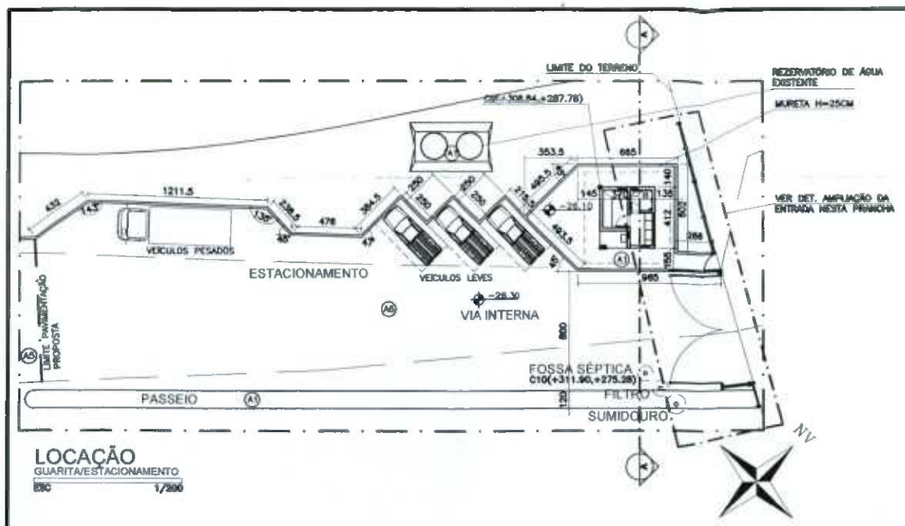
ENTRADA PRINCIPAL/GUARITA

ARQUITETURA – PRANCHA 02

PLANTAS, CORTES, E COBERTURA

ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0002		0

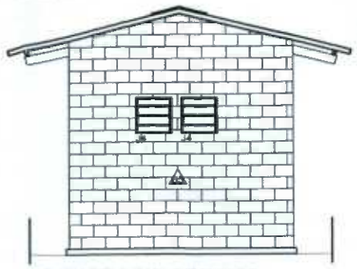
1113



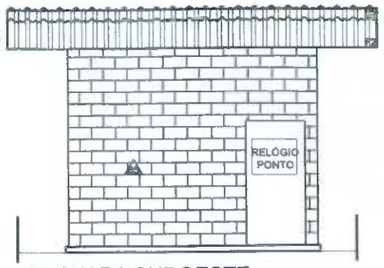
LOCAÇÃO
GUARITA/ESTACIONAMENTO
ESC 1/200



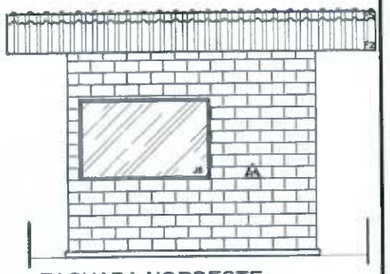
FACHADA SUDESTE
GUARITA
ESC 1/50



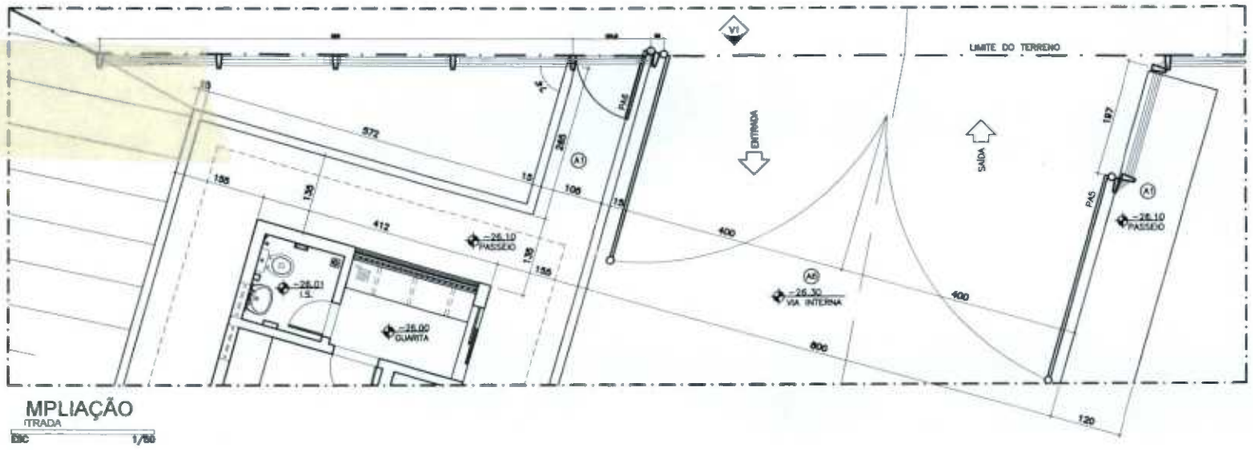
FACHADA NOROESTE
GUARITA
ESC 1/50



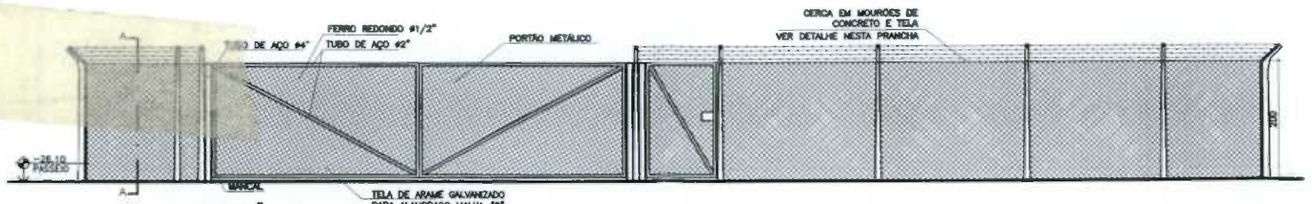
FACHADA SUDOESTE
GUARITA
ESC 1/50



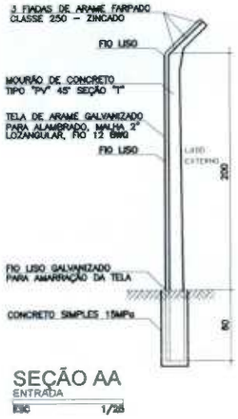
FACHADA NORDESTE
GUARITA
ESC 1/50



MPLIAÇÃO
ITRADA
ESC 1/50



ELEVAÇÃO V1
ENTRADA
ESC 1/50



SEÇÃO AA
ENTRADA
ESC 1/25

QUADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES	
PISOS/SOLEIRAS	
○	ESPECIFICAÇÕES
A1	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE MADEIRA MOLE.
A2	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LASER, COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 50.008, COM JUNTAS PLÁSTICAS GRANI-TORRE, DIMENSÕES DE 30x4mm.
A3	CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, FORMATO 30x30, COR CORAL, ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE.
A4	SOLEIRA EM CONCRETO
A5	PISO EXISTENTE COMPACTADO
A6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / LATERITE
A7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm DE ESPESSURA, ACABAMENTO LEVIGADO. LARGURA INDICADA EM PROJETO. QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE OS AMBIENTES EXECUTAR SOLEIRA INCLINADA DO AMBIENTE MAIS ALTO PARA O MAIS BAIXO.
QUADRO GERAL DE RODAPÉS/PEITORIS	
⬡	ESPECIFICAÇÕES
D1	CIMENTADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, H=10cm, ESP.=1,5cm.
D2	RODAPÉ EM CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LAZER COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 50.008.
D3	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, COR CORAL, H=7cm
D4	RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CONCRETO - ACABAMENTO EM PINTURA SUVINIL - EXTERIORES COR MADRI. = 10 CM
QUADRO GERAL DE TETOS	
□	ESPECIFICAÇÕES
C1	FORRO PVC "TIGRE" MODELO T 200, DE 200mm DE LARGURA E 15mm DE ESPESSURA, OU SIMILAR.
C2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, APARENTE.
C3	LAJE PRÉ-FABRICADA EMASSADA - ACABAMENTO PINTURA SUVINIL - P.V.A - COR BRANCO GELO
QUADRO GERAL DE VEDAÇÕES VERTICAIS	
△	ESPECIFICAÇÕES
B1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRÍLICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO. COR BRANCO GELO
B2	ALVENARIA EXISTENTE. DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR BRANCO GELO
B3	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE REVESTIDA EM AZULEJO BRANCO 15x15cm DA "CECRISA", OU SIMILAR ATÉ O FORRO.
B4	CONCRETO APARENTE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR DA "SUVINIL", OU SIMILAR.
B5	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRÍLICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO. COR CRETA.
B6	ALVENARIA EXISTENTE. DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR CRETA
QUADRO GERAL DE COBERTURA/TECHAMENTOS	
	ESPECIFICAÇÕES
F1	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,65mm.
F2	TELHA DE FIBROCIMENTO, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 5mm.
F3	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL.
F4	CALHA PARA ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MSG 20, COM BOCAIS DE SAÍDA PROVIDOS DE TELA DE PROTEÇÃO.
F5	CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM DENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO.
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO

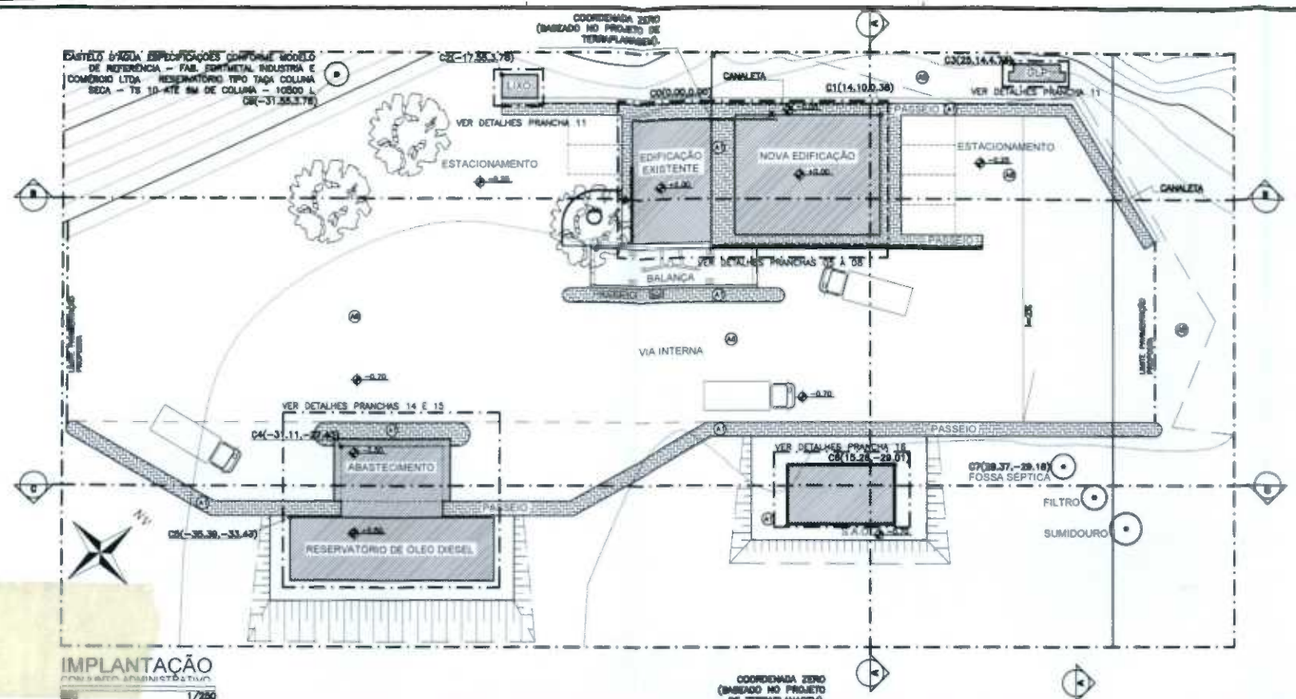
EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

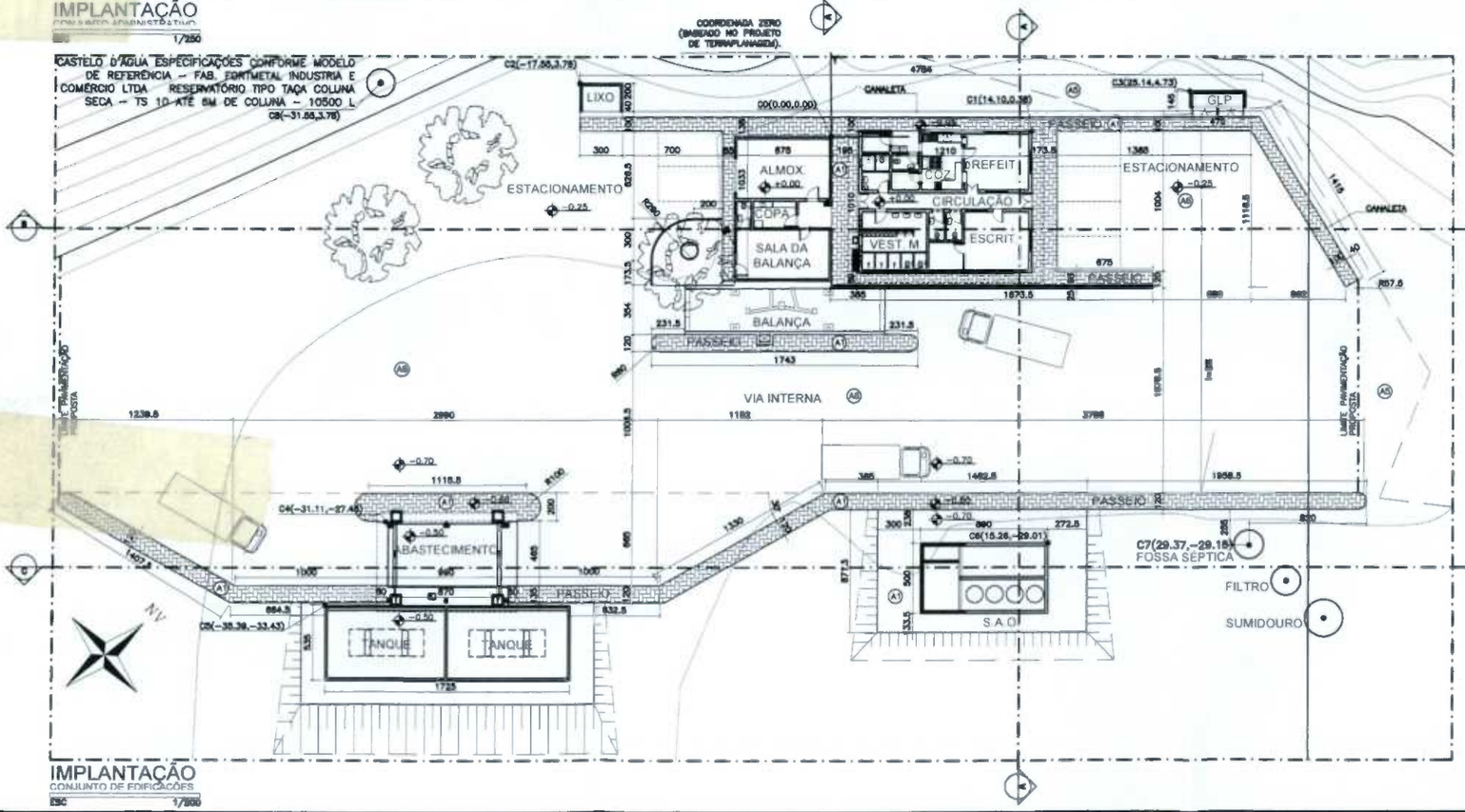
MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ENTRADA PRINCIPAL/GUARITA
ARQUITETURA - PRANCHA 03
PLANTAS, CORTES, FACHADAS E DETALHES

ESCALA: INDICADA	SE:	Nº JMSOUTO: JICM002-1-AR-PLN-0003	Nº CLIENTE:	REV.: 0



IMPLANTAÇÃO
CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES
ESC 1/250



IMPLANTAÇÃO
CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES
ESC 1/250

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTIMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO.
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

COORDENADAS LOCAIS

PONTOS	LOCALIZAÇÃO	COORDENADAS ABSOLUTAS E	COORDENADAS ABSOLUTAS N	COORDENADAS RELATIVAS X	COORDENADAS RELATIVAS Y
C0	PRÉDIO 1 EXISTENTE	616.869	779.524	+0,00	+0,00
C1	PRÉDIO 2 REFEITÓRIO	616.867	779.526	+14,10	+0,38
C2	CÔMODO DE LIXO	616.789	779.524	–17,55	+3,78
C3	CENTRAL GLP	616.711	779.528	+25,14	+4,73
C4	ABASTECIMENTO	616.888	779.520	–31,11	–27,43
C5	TANQUES ÓLEO DIESEL	616.891	779.520	–35,59	–33,43
C6	S.A.O	616.720	779.524	+15,26	–29,01
C7	FOSSA SÉPTICA	616.729	779.524	+29,37	–29,18
C8	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	616.733	779.525	–31,55	3,78
C9	GUARITA	616.995	779.541	+308,84	+287,78
C10	FOSSA SÉPTICA – GUARITA	616.999	779.538	+311,90	+275,28

NÍVEIS

LOCALIZAÇÃO	ABSOLUTOS	RELATIVOS
EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PRÉDIO 1)	1107,50	+0,00
NOVA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO 2)	1107,50	+0,00
ABASTECIMENTO	1107,00	–0,50
RESERVATÓRIO	1107,00	–0,50
S.A.O	1107,00	–0,50
LIXO	1107,40	–0,10
GLP	1107,40	–0,10
GUARITA	1081,90	–26,00

QUADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

PISOS/SOLEIRAS

	ESPECIFICAÇÕES
A1	CONCRETO fck=> 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE MADEIRA MOLE.
A2	CONCRETO fck=> 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LAZER, COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 80.008, COM JUNTAS PLÁSTICAS GRAM–TORRE, DIMENSÕES DE 30x4mm.
A3	CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, FORMATO 30x30, COR CORAL, ACABAMENTO ANTI–DERRAPANTE.
A4	SOLEIRA EM CONCRETO
A5	PISO EXISTENTE COMPACTADO
A6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / LATERITE
A7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA MADEIRANA 2cm DE ESPESSURA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA INDICADA EM PROJETO. QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE DIS AMBIENTES EXECUTAR SOLEIRA INCLINADA DO AMBIENTE MAIS ALTO PARA O MAIS BAIXO.

QUADRO GERAL DE RODAPÉS/PEITORIS

	ESPECIFICAÇÕES
D1	CIMENTADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, H=10cm, ESP.=1,5cm.
D2	RODAPÉ EM CONCRETO fck=> 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LAZER COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 80.008.
D3	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, COR CORAL, H=7cm
D4	RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CONCRETO – ACABAMENTO EM PINTURA SUVINIL – EXTERIORES COR MADRI, e 10 CM

QUADRO GERAL DE TETOS

	ESPECIFICAÇÕES
C1	FORRO PVC "TEBAE" MODELO T 200, DE 200mm DE LARGURA E 18mm DE ESPESSURA, OU SIMILAR.
C2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, APARENTE.
C3	LAJE PRÉ–FABRICADA EMBASADA – ACABAMENTO PINTURA SUVINIL – P.V.A – COR BRANCO GELO

QUADRO GERAL DE VEDAÇÕES VERTICAIS

	ESPECIFICAÇÕES
B1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRILICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO, COR BRANCO GELO
B2	ALVENARIA EXISTENTE, DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR BRANCO GELO
B3	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE REVESTIDA EM AZULEJO BRANCO 15x15cm DA "CECRISA", OU SIMILAR ATÉ O FORRO.
B4	CONCRETO APARENTE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRILICO INCOLOR DA "SUVINIL", OU SIMILAR.
B5	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRILICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO, COR CRETA
B6	ALVENARIA EXISTENTE, DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR CRETA

QUADRO GERAL DE COBERTURA/TECHAMENTOS

	ESPECIFICAÇÕES
F1	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,65mm.
F2	TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA ETERNIT, ESPESSURA 6mm.
F3	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL
F4	CALHA PARA AGUA PLUVIAL EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MSG 20, COM BOCAIS DE SAIDA PROVIDOS DE TELA DE PROTEÇÃO.
F5	CUMEEIRA NORMAL ETERNIT EM TELHA DE FIBROCIMENTO

QUADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

	ESPECIFICAÇÕES
B4	BANCADA EM ARDÓSIA ESPESSURA 3cm E PEITORIL=130cm. ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E APOIADO EM BARRAS DE METALON CHUMBADAS À ALVENARIA. ARMÁRIO INFERIOR COM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO E RODABANCA EM ARDÓSIA H=10cm.
BE	BEBEDOURO DE PRESSÃO BAC 40/80 DA EBBL OU EQUIVALENTE.
BS	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ASSENTO SANITÁRIO A SER FORNECIDO. MOD. 81303 CELITE, COR BRANCA.
CH	CHUVEIRO ELETRICO
CU	CUBA INOX PARA COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA ACTIVA H=60cm REGISTRO COM DERIVAÇÃO DA DECA OU SIMILAR. COD. 1984 CS7 ACT.
DI	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA ESP.=2cm, ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E FIXADO POR INSERTO TIPO CANTONEIRA PARAFUSADOS À DIVISÓRIA E À ALVENARIA, INCLUSO PORTA DE 60CM DE LARGURA EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, DOBRADIÇAS E FECHO "LIVRE/OCUPADO" REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE.
ES	ESPELHO TIPO CRISTAL 5MM DA BLINDEX OU EQUIVALENTE FIXADOS COM PARAFUSOS FIMESSON, OU EQUIVALENTE
EC	ESCANINHOS DE AÇO (SUGESTÃO)
FO	FOGÃO INDUSTRIAL (SUGESTÃO)
FR	FRITADEIRA ELÉTRICA (SUGESTÃO)
LF	MÁQUINA DE LAVAR PRATOS (SUGESTÃO)
LV	LAVATÓRIO COM COLUNA CELITE LINHA VERSATIL OU EQUIVALENTE. REF.: LAVATÓRIO 07008, COLUNA 07201.
MC	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO REF. M712, FABRICA OU EQUIVALENTE
PA	FORNECER E INSTALAR DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, DA LALEKLA, REF. 30176788, OU EQUIVALENTE
PT	PRATELEIRAS EM ARDÓSIA ESP.=3cm, ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E APOIADO EM BARRAS DE METALON CHUMBADAS À ALVENARIA
SB	SABONETEIRA SISTEMA SPRAY, DA LALEKLA, REF.:30182702
TM	TORNEIRA DE MESA CELITE OU EQUIVALENTE, REF.: CÓD. 00111506.
TO	FORNECER E INSTALAR DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA DA LALEKLA REF: 30190225 OU EQUIVALENTE
TR	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CELITE 1193 OU EQUIVALENTE, REF.: CÓD. 20050505.

NOTAS:
- TODOS OS LOCAIS SUJEITOS A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÃO SATISFAZER AS DISPOSIÇÕES PERTINENTES DA ABNT, NO QUE CONCERNE A IMPERMEABILIZAÇÃO CONTRA ÁGUA SOB PRESSÃO, PERCOLAÇÃO E UMIDADE DO SOLO.
- CONFERIR NÍVEIS NO LOCAL.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE CONSTRUÇÃO	INTERVENÇÃO
ÁREA CONSTRUÍDA – EDIFICAÇÃO EXISTENTE	84,33m²
ÁREA CONSTRUÍDA – NOVA EDIFICAÇÃO	113,46m²
CENTRAL GLP	3,58m²
CÔMODO DE LIXO	5,00m²
S.A.O.	38,10m²
ABASTECIMENTO	89,80m²
RESERVATÓRIO	84,75m²
TOTAL DE ÁREA CONSTRUIDA	380,27m²

0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		28/04/08
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

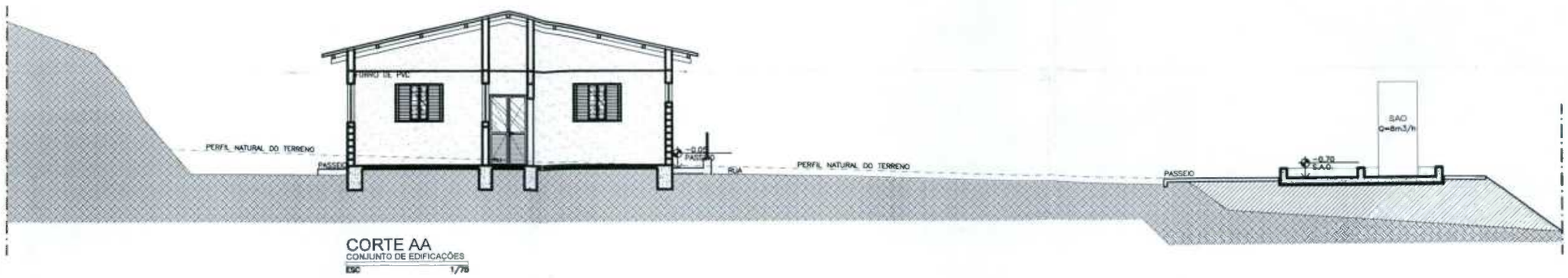
JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA–ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
PLANTA – LOCAÇÃO
ARQUITETURA – PRANCHA 04
PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, S.A.O, ABASTECIMENTO

ESCALA: INDICADA	SE:	Nº JMSOUTO: JICM002–1–AR–PLN–0004	Nº CLIENTE:	REV.: 0

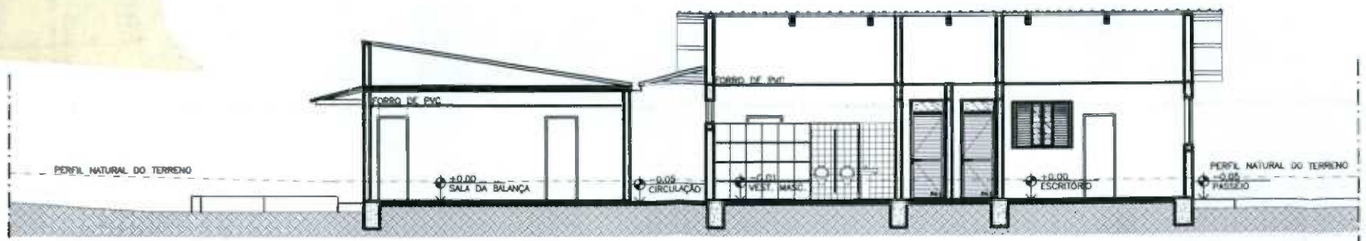
1121



CORTE AA
CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES
ESC 1/75



CORTE CC
CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES
ESC 1/75



CORTE BB
CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES
ESC 1/75

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

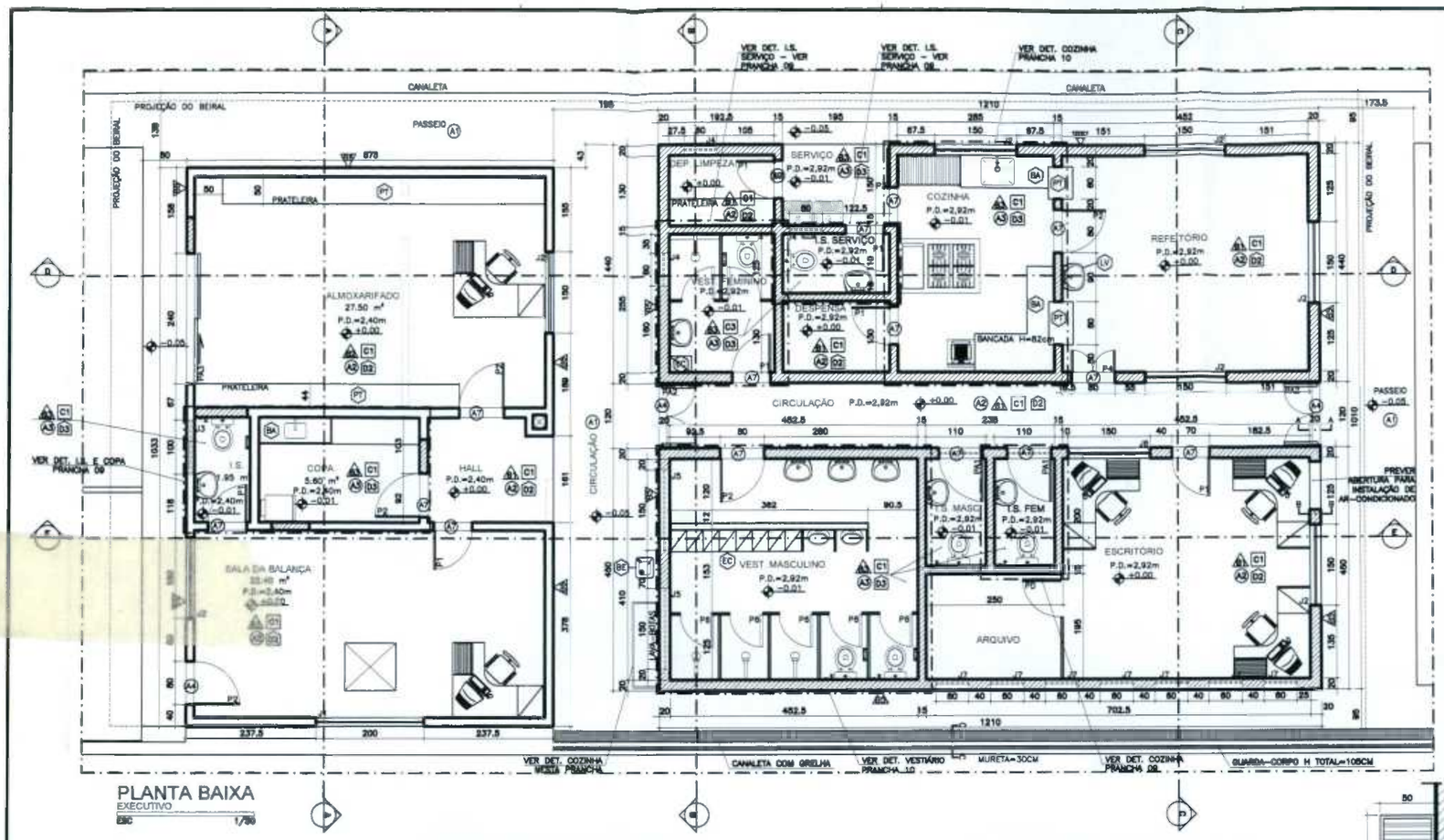
JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI

CORTES DO CONJUNTO
ARQUITETURA – PRANCHA 05
CORTE AA, BB E CC

ESCALA:	SE.	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE.	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0005		0

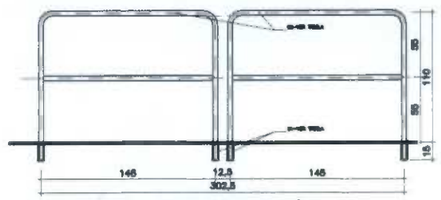


PLANTA BAIXA
EXECUTIVO
ESC 1/50

COBERTURA
EDIFÍCIOS 1 E 2
ESC 1/100

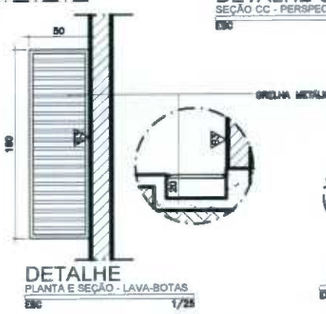
Notas-Estrutura Cobertura
-ENGRADAMENTO EM MADEIRA – PEROBA DO CAMPO OU EQUIVL.
-RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO(FC). A 15% DE UMIDADE, IGUAL OU SUPERIOR

OBERTURA
RCULAÇÃO
ESC 1/100



GUARDA-CORPO REMOVÍVEL
CIRCULAÇÃO EXTERNA
ESC 1/50

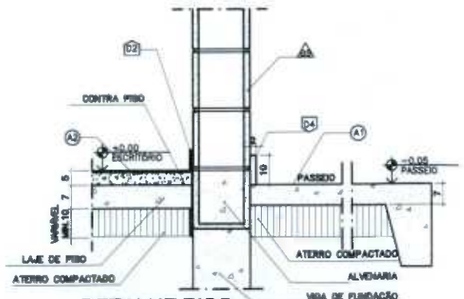
POSIÇÃO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	MATERIAL	PESO		OBSERVAÇÕES
				UN	TOTAL	
1	64m	TUBO DN 1.1/4"	DIN-244	-	200	RECORTAR E MONTAR
2	22.5	TUBO DN 2"X150	SCH-40	1	22.5	RECORTAR E MONTAR
PESO TOTAL APROXIMADO = 222.5Kg						



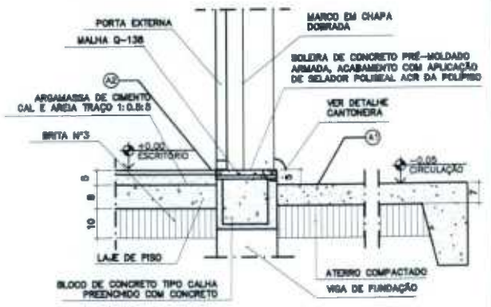
DETALHE
PLANTA E SEÇÃO - LAVA-BOTAS
ESC 1/25



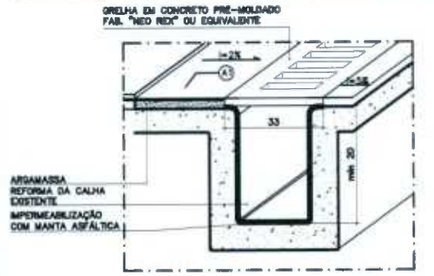
CANTONEIRA
PLANTA PISO
ESC 1/5



DETALHE PISO
SEÇÃO BB
ESC 1/10



DETALHE SOLEIRA
ESC 1/10



DETALHE CANALETA EXTERNA
SEÇÃO CC - PERSPECTIVA
ESC 1/10

CONVENÇÕES

	ALVENARIA EXISTENTE		DIVISÓRIA EXISTENTE
	ALVENARIA À CONSTRUIR EMBOÇADA E PEDIDO		DIVISÓRIA À CONSTRUIR
	ALVENARIA / DRY-WALL À DEMOLIR		DIVISÓRIA À DEMOLIR
	PAREDE EM DRY-WALL		PAREDE EM DRY-WALL À CONSTRUIR

RQ RESUMO DE ESQUADRIAS

MAT.	ELEM.	CÓD.	DIMENSÕES LARG.	ALT.	PEIT.	Q.	TIPO	VIDRO TIPO	VIDRO ESP.	ACAB.	LOCALIZAÇÃO
VIDRO / AÇO	PORTA	PA1	80	210	--	02	ABRIR	--	--	PINTURA	I.S. FEMININO E MASCULINO
	PORTA	PA2	140	210	--	01	ABRIR	--	--	PINTURA	SALA DA BALANÇA
	PORTA	PA3	240	210	--	01	ABRIR	--	--	PINTURA	ALMOXARIFADO
	PORTA	PA4	60	210	--	01	CORRER	TEMP.	10MM	PINTURA	QUARTA
	PORTÃO	PA5	2X400	200	--	01	ABRIR	--	--	PINTURA	ENTRADA PRINCIPAL
	PORTÃO	PA6	130	200	--	01	ABRIR	--	--	PINTURA	ENTRADA PRINCIPAL
	PORTA	PA7	130	200	--	01	CORRER	TEMP.	10MM	PINTURA	QUARTA
	JANELA	J1	350	120	135	01	VENEZIANA	TEMP.	10MM	PINTURA	SALA DA BALANÇA
	JANELA	J2	150	120	135	06	VENEZIANA	TEMP.	10MM	PINTURA	SALA DA BALANÇA, ALMOXARIFADO, COZINHA, REFEITÓRIO E ESCRITÓRIO
	JANELA	J3	100	60	195	01	BASCULANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	I.S. SALA DA BALANÇA
	JANELA	J4	80	60	195	05	BASCULANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	I.S. VESTIÁRIO FEM., QUARTA E DESPENSA
	JANELA	J5	150	60	195	02	BASCULANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	VESTIÁRIO MASCULINO
	JANELA	J6	217	135	120	01	FIXA	TEMP.	10MM	PINTURA	QUARTA
	JANELA	J7	80	80	165	07	MAXIMO-AR	TEMP.	10MM	PINTURA	ESCRITÓRIO
	JANELA	J8	80	40	195	02	PIVOTANTE	TEMP.	10MM	PINTURA	I.S FEMININO E MASCULINO
MADEIRA	PORTA	P1	70	210	--	07	ABRIR	--	--	LAMINADO	ESCRITÓRIO, DESPENSA, DEPOSITO, VESTIARIO FEM. E I.S. SERVIÇO E DA SALA DA BALANÇA
	PORTA	P2	82	210	--	08	ABRIR	--	--	LAMINADO	SALA DA BALANÇA, ALMOXARIFADO, VESTIARIO MASC., COZINHA E DEP.
	PORTA	P3	70	210	--	01	CORRER	--	--	LAMINADO	ÁREA DE SERVIÇO
	PORTA	P4	2X40	210	--	01	ABRIR	--	--	LAMINADO	REFEITÓRIO
	PORTA	P5	80	210	--	01	ABRIR	--	--	LAMINADO	I.S. QUARTA
	PORTA	P6	80	160	20	01	ABRIR	--	--	LAMINADO	VESTIÁRIOS
FERRO	PORTA	P0	70	210	--	01	ABRIR	--	--	LAMINADO	ARQUIVO

DRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

PISOS/SOLEIRAS

	ESPECIFICAÇÕES
A1	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE MADEIRA MOLE.
A2	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LASER, COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. PISOEC / 50.006, COM JUNTAS PLASTICAS GRAU-TORRE, DIMENSÕES DE 30x45mm.
A3	CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, FORMATO 30x30, COR CORAL, ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE.
A4	SOLEIRA EM CONCRETO
A5	PISO EXISTENTE COMPACTADO
A6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / LATERITE
A7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm DE ESPESSURA, ACABAMENTO LEVIGADO. LARGURA DOS VÃOS, QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE OS AMBIENTES EXECUTAR SOLEIRA EM GRANITO PARA ALTO PARA O MAIS BAIXO.

QUADRO GERAL DE RODAPÉS/PEITORIS

	ESPECIFICAÇÕES
D1	CIMENTADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, H=10cm, ESP.=1,5cm.
D2	RODAPÉ EM CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LAZER COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. PISOEC / 50.006.
D3	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, COR CORAL, H=7cm
D4	RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CONCRETO – ACABAMENTO EM PINTURA SUVINIL – EXTERIORES COR AMARELO, H= 10 CM

QUADRO GERAL DE TETOS

	ESPECIFICAÇÕES
C1	FORRO PVC "TIGRE" MODELO T 200, DE 200mm DE LARGURA E 15mm DE ESPESSURA, OU SIMILAR.
C2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, APARENTE.
C3	LAJE PRÉ-FABRICADA EMBASADA – ACABAMENTO PINTURA SUVINIL – P.V.A – COR BRANCO GELO

QUADRO GERAL DE VEDAÇÕES VERTICAIS

	ESPECIFICAÇÕES
B1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRILICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO. COR BRANCO GELO
B2	ALVENARIA EXISTENTE, DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR BRANCO GELO
B3	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE REVESTIDA EM AZULEJO BRANCO 15x15cm DA "CECRISA", OU SIMILAR ATÉ O FORRO.
B4	CONCRETO APARENTE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRILICO INCOLOR DA "SUVINIL", OU SIMILAR.
B5	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRILICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO. COR CRETA.
B6	ALVENARIA EXISTENTE, DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR CRETA.

QUADRO GERAL DE COBERTURA/FECHAMENTOS

	ESPECIFICAÇÕES
F1	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,65mm.
F2	TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA ETERNIT, ESPESSURA 6mm.
F3	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL.
F4	CALHA PARA ÁGUA PLUVIAL EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MSG 20, COM BOCAIS DE SAÍDA PROVIDOS DE TELA DE PROTEÇÃO.
F5	CUMEEIRA NORMAL ETERNIT EM TELHA DE FIBROCIMENTO

JADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

DIVERSOS

	ESPECIFICAÇÕES
BA	BANCADA EM ARDÓSIA ESPESSURA 3cm E PEITORIL=138cm. ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E APOIADO EM BARRAS DE METALON CHUMBADAS A ALVENARIA. ARMÁRIO INFERIOR COM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO E RODAPANCA EM ARDÓSIA. H=10cm.
BE	BEBEDOURO DE PRESSÃO BAQ 40/80 DA IBBL OU EQUIVALENTE.
BS	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ASSENTO SANITÁRIO A SER FORNECIDO. MOD. 91303 CELITE, COR BRANCA.
CH	CHUVEIRO ELÉTRICO
CU	CUBA INOX PARA COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA ACTIVA H=80cm REGISTRO COM DERIVAÇÃO DA DECA OU SIMILAR. COD. 1984 C31 ACT.
DI	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA ESP.=3cm, ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E FIXADO POR INSERTS TIPO CANTONEIRA PARAFUSADOS À DIVISÓRIA E À ALVENARIA, INCLUSO PORTA DE 60CM DE LARGURA EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, DOBRADIÇAS E FECHO "LIVRE/OCUPADO" REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE.
ES	ESPELHO TIPO CRISTAL 5MM DA BLINDEX OU EQUIVALENTE FIXADOS COM PARAFUSOS FINESSIM. OU EQUIVALENTE
EC	ESCANINHOS DE AÇO (SUGESTÃO)
FO	FOGÃO INDUSTRIAL (SUGESTÃO)
FB	FRITADEIRA ELÉTRICA (SUGESTÃO)
LP	MÁQUINA DE LAVAR PRATOS (SUGESTÃO)
LV	LAVATÓRIO COM COLUNA CELITE LINHA VERSATIL OU EQUIVALENTE. REF.: LAVATÓRIO 07009, COLUNA 07207.
MC	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO REF. M712, FABRIDECA OU EQUIVALENTE
PA	FORNECER E INSTALAR DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, DA LALEXILA, REF. 30175768, OU EQUIVALENTE
PT	PRATELEIRAS EM ARDÓSIA ESP.=3cm, ACABAMENTO POLIDO, CHUMBADO À ALVENARIA E APOIADO EM BARRAS DE METALON CHUMBADAS À ALVENARIA.
SB	SABONETEIRA SISTEMA SPRAY, DA LALEXILA, REF.:30158702
TM	TORNEIRA DE MESA CELITE OU EQUIVALENTE, REF.: COD. 00111506.
TO	FORNECER E INSTALAR DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA DA LALEXILA REF. 30180325 OU EQUIVALENTE
TE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CELITE 1183 OU EQUIVALENTE, REF.: COD. 20050806.

NOTAS:
* TODOS OS LOCAIS SUJEITOS A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÃO SATISFAZER AS DISPOSIÇÕES PERTINENTES DA ABNT, NO QUE CONCERNE A IMPERMEABILIZAÇÃO CONTRA ÁGUA SOB PRESSÃO, PERCOLAÇÃO E UMIDADE DO SOLO.
* CONFERIR NÍVEIS NO LOCAL.

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		28/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

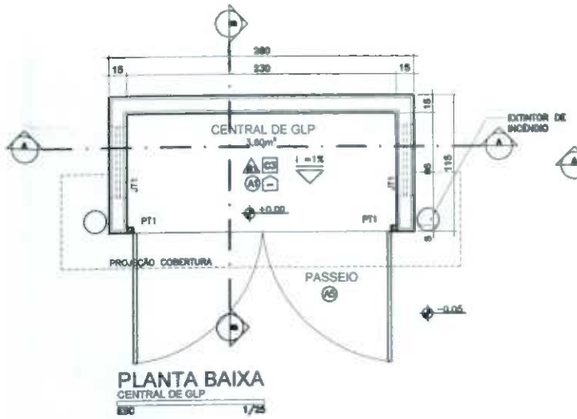
EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

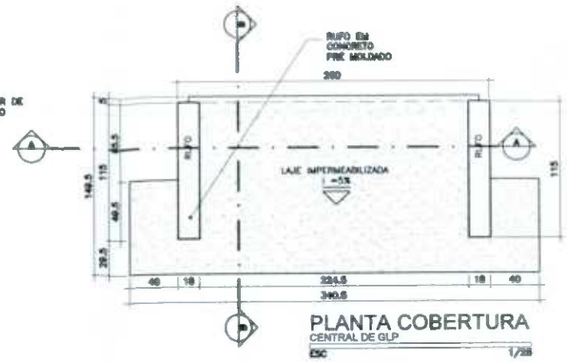
MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS
ARQUITETURA – PRANCHA 06
PLANTAS PRÉDIOS 1 E 2

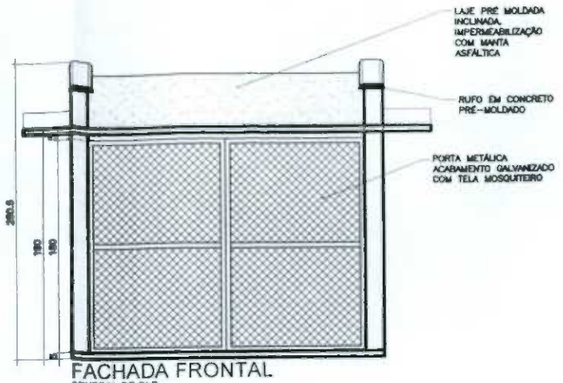
ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0006		0



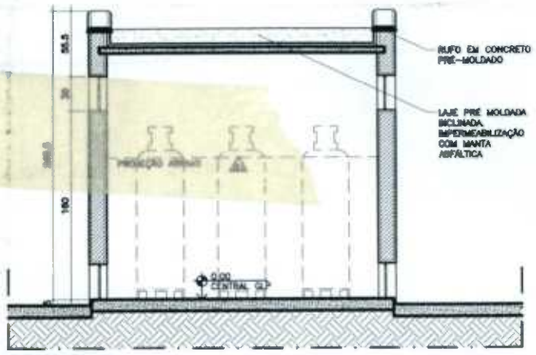
PLANTA BAIXA
CENTRAL DE GLP
ESC 1/25



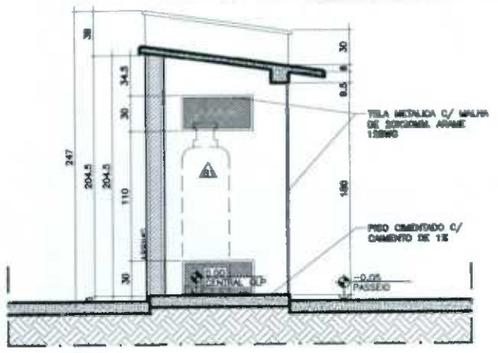
PLANTA COBERTURA
CENTRAL DE GLP
ESC 1/25



FACHADA FRONTAL
CENTRAL DE GLP
ESC 1/25



CORTE AA
CENTRAL DE GLP
ESC 1/25



CORTE BB
CENTRAL DE GLP
ESC 1/25



FACHADA FRONTAL
CÔMODO DE LIXO
ESC 1/25

DRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES

PISOS/SOLEIRAS

	ESPECIFICAÇÕES
A1	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE MADEIRA MOLE.
A2	CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LASER, COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 50.008, COM JUNTAS PLÁSTICAS GRAHL-TORRE, DIMENSÕES DE 30x4mm.
A3	CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, FORMATO 30x30, COR CORAL, ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE.
A4	SOLEIRA EM CONCRETO
A5	PISO EXISTENTE COMPACTADO
A6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / LATERITE
A7	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm DE ESPESSURA, ACABAMENTO LEVIGADO, LARGURA INDICADA EM PROJETO. QUANDO HOUVER DESNÍVEL ENTRE OS AMBIENTES EXECUTAR SOLEIRA INCLINADA DO AMBIENTE MAIS ALTO PARA O MAIS BAIXO.

QUADRO GERAL DE RODAPÉS/PEITORIS

	ESPECIFICAÇÕES
D1	CIMENTADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, H=10cm, ESP.=1,5cm.
D2	RODAPÉ EM CONCRETO fck>= 10 MPa, ACABAMENTO DESEMPENADO A LAZER COM ENDURECEDOR DE SUPERFICIE PIGMENTADO, POLIPISO REF. P500C / 50.008.
D3	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA DA "PORTOBELLO" REF. CARGA PESADA, COR CORAL, H=7cm
D4	RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CONCRETO - ACABAMENTO EM PINTURA SUVINIL - EXTERIORES COR MADRI. = 10 CM

QUADRO GERAL DE TETOS

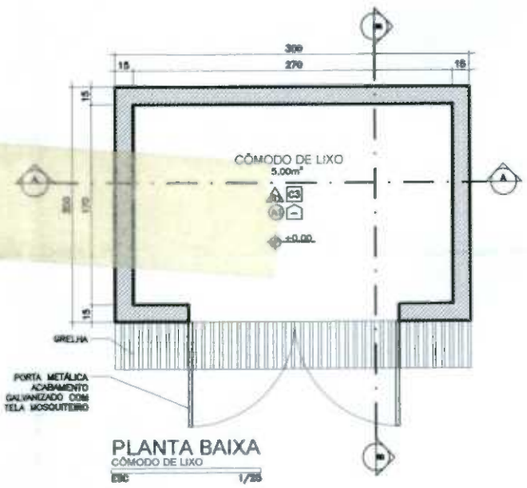
	ESPECIFICAÇÕES
C1	FORRO PVC "TIGRE" MODELO T 200, DE 200mm DE LARGURA E 15mm DE ESPESSURA, OU SIMILAR.
C2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO TRAPEZOIDAL, APARENTE.
C3	LAJE PRÉ-FABRICADA EMASSADA - ACABAMENTO PINTURA SUVINIL - P.V.A - COR BRANCO GELO

QUADRO GERAL DE VEDAÇÕES VERTICAIS

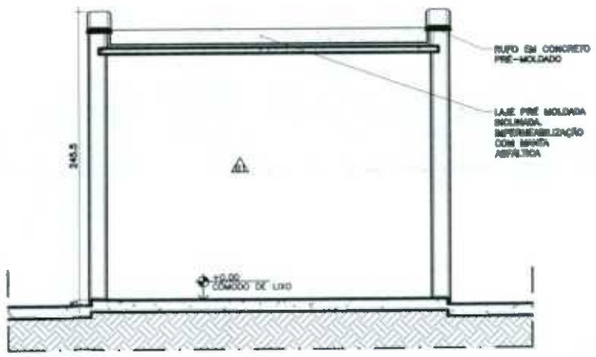
	ESPECIFICAÇÕES
B1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRÍLICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO, COR BRANCO GELO
B2	ALVENARIA EXISTENTE. DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR BRANCO GELO
B3	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE REVESTIDA EM AZULEJO BRANCO 15x15cm DA "CECRISA", OU SIMILAR ATÉ O FORRO.
B4	CONCRETO APARENTE COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR DA "SUVINIL", OU SIMILAR.
B5	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO APARENTE, COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", SOBRE SELADOR ACRÍLICO DA "SUVINIL", OU SIMILAR. ESPESSURA CONFORME PROJETO, COR CRETA
B6	ALVENARIA EXISTENTE. DEMOLIR REBOCO E EXECUTAR NOVO REVESTIMENTO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA DA "SUVINIL", OU SIMILAR. COR CRETA

ISTÂNCIAS MÍNIMAS A SEREM OBEDECIDAS - CENTRAL DE GLP

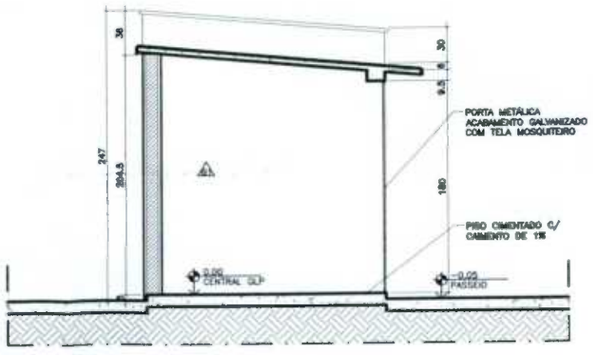
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DISTÂNCIAS (m)
1	ENTRE ABRIGO E ABERTURAS, COMO RALOS, POÇOS, CANALETES E OUTROS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR	1.5
2	ENTRE ABRIGO E MATERIAIS DE FÁCIL COMBUSTÃO.	3.0
3	ENTRE ABRIGO E QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.	3.0
4	ENTRE ABRIGO E DEPÓSITO DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS OU COMBURENTES.	5.0
5	ENTRE ABRIGO E REDES ELÉTRICAS.	3.0



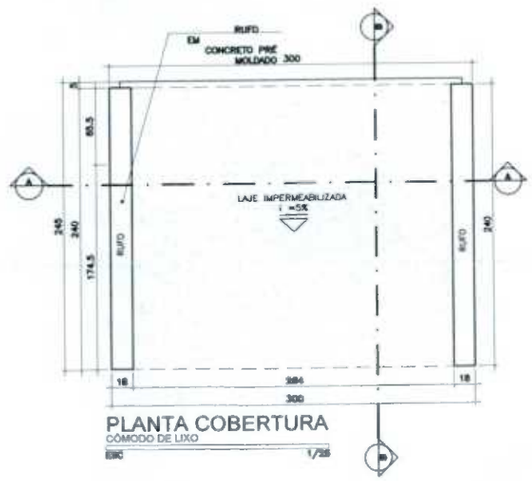
PLANTA BAIXA
CÔMODO DE LIXO
ESC 1/25



CORTE AA
CÔMODO DE LIXO
ESC 1/25



CORTE BB
CENTRAL DE GLP
ESC 1/25



PLANTA COBERTURA
CÔMODO DE LIXO
ESC 1/25

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO.
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA:

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

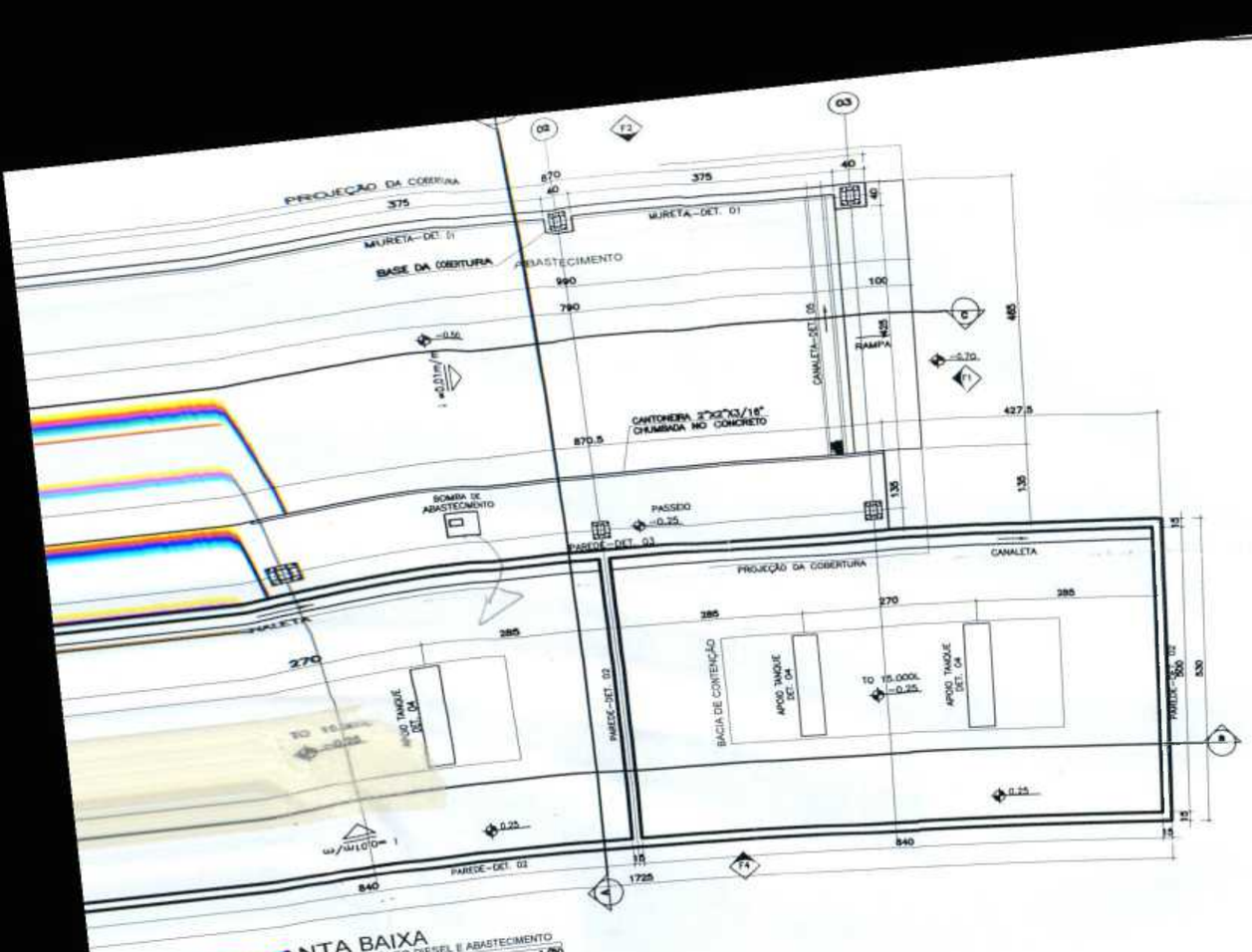
JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ANEXOS EDIFICAÇÕES
ARQUITETURA - PRANCHA 11
GLP E CÔMODO DE LIXO

ESCALA: INDICADA	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
		JICM002-1-AR-PLN-0011		1

1124



ANTA BAIXA
RVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
1/50

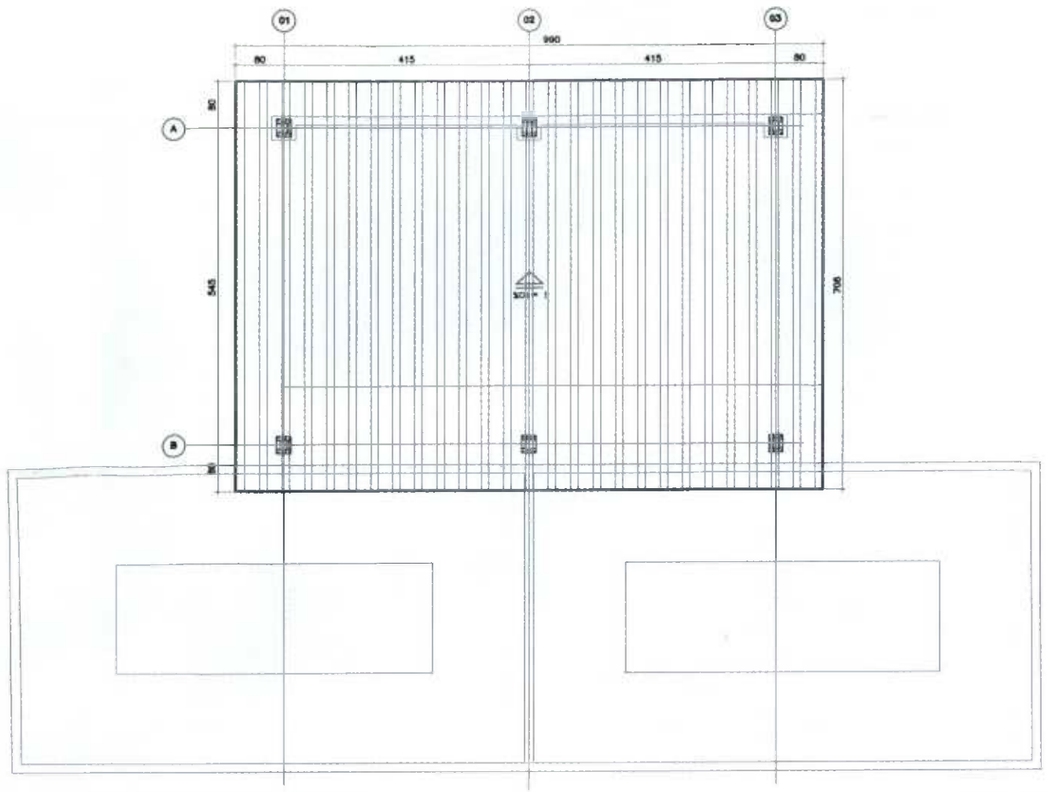
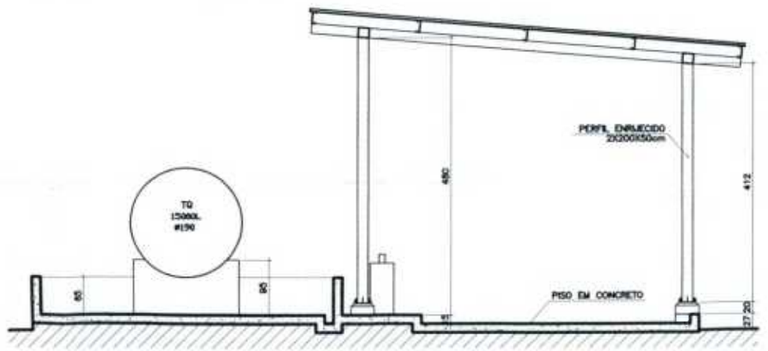


DIAGRAMA DE COBERTURA
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50

SERVIÇOS
ERRENO COM OBTENÇÃO DAS DECLIVIDADES INDICADAS NO
EM ROLO DE 4,00X50,00m, 200 MICRAS (32Kg) REF.
REF. BEMATEL, EM PAINÉIS DE 2,45X6,00m,
CADOS NO PROJETO E TRESPASSE 30cm.
DO COM ADITIVO REDUTOR DE AGUA "MASTERMIX" E
CONCRETO "LISO" ANTES DO ENDURECIMENTO DA MASSA
CA E ESPÁTULAS DE AÇO.
IE ASPERGIDO "KURE-N-HARDEN" PARA AUMENTAR A
OROSIDADE SUPERFICIAL.
M TODOS OS CANTOS DE PAREDES E FUNDO DAS CANALETAS
DO ARGAMASSA EMACO S 88.
T BRASIL.
ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

COORDENADAS LOCAIS				
PONTOS	COORDENADAS ABSOLUTAS		COORDENADAS RELATIVAS	
	E	N	X	Y
C0	616.689	779.524	+0,00	+0,00
C1	616.697	779.526	+14,10	+0,38
C2	616.789	779.524	−17,55	+3,78
C3	616.711	779.527	+25,14	+3,23
C4	616.688	779.520	−31,11	−27,43
C5	616.691	779.520	−35,59	−33,43
C6	616.720	779.524	+15,26	−29,01
C7	616.729	779.524	+29,37	−29,18
C8	616.733	779.525	−31,58	3,78
C9	616.996	779.541	+308,84	+287,78
C10	616.999	779.539	+311,90	+275,28

NÍVEIS		
LOCALIZAÇÃO	ABSOLUTOS	RELATIVOS
EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PRÉDIO 1)	1107,50	+0,00
NOVA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO 2)	1107,50	+0,00
ABASTECIMENTO	1107,00	−0,50
RESERVATÓRIO	1107,00	−0,50
S.A.O	1107,00	−0,50
LIXO	1107,40	−0,10
GLP	1107,40	−0,10
GUARITA	1081,50	−26,00



CORTE AA
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50

NOTAS:

ERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
OS, NÍVEIS EM METRO.
CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO
IOS, SEGUIR COTAS.
IBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS
SERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		28/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

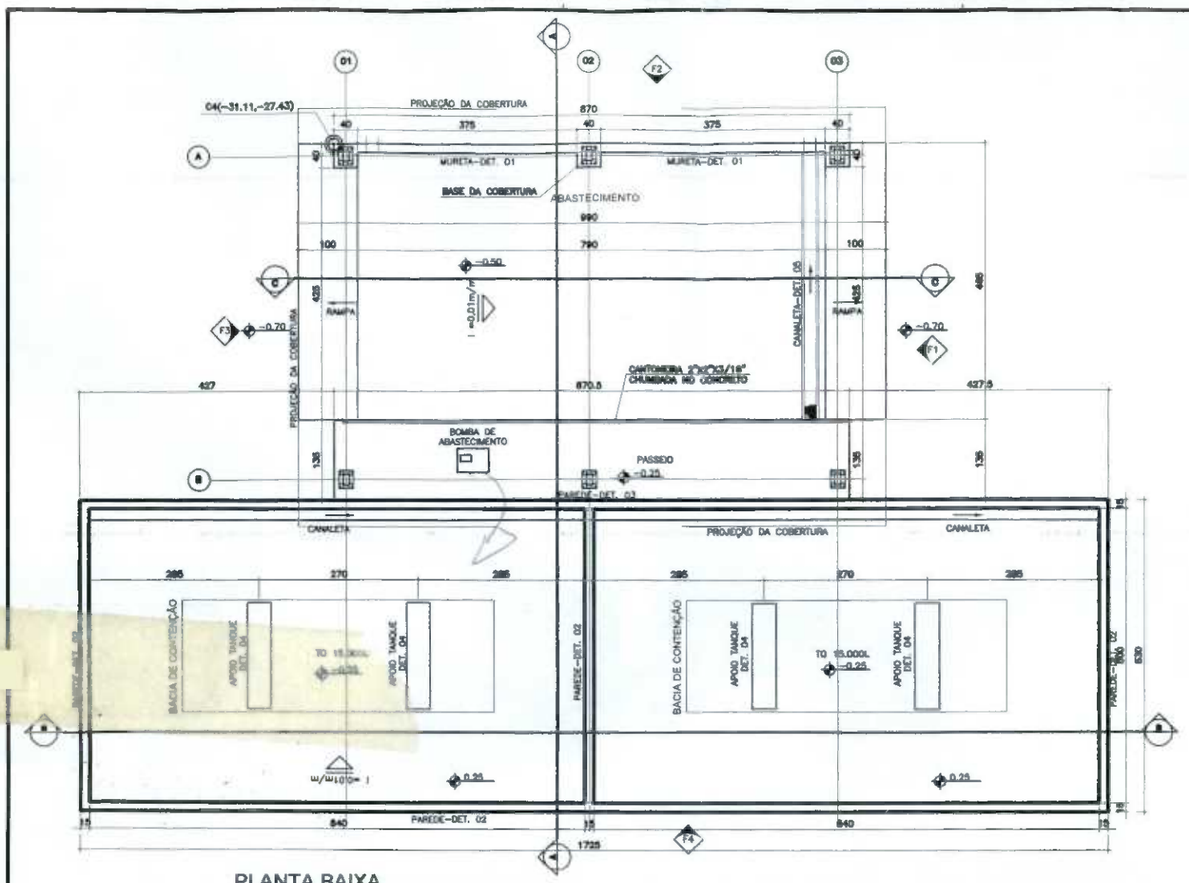
JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ABASTECIMENTO E RESERVATÓRIO
ARQUITETURA – PRANCHA 14
PLANTA, COBERTURA E CORTE AA

ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0014		0

1124



PLANTA BAIXA
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50

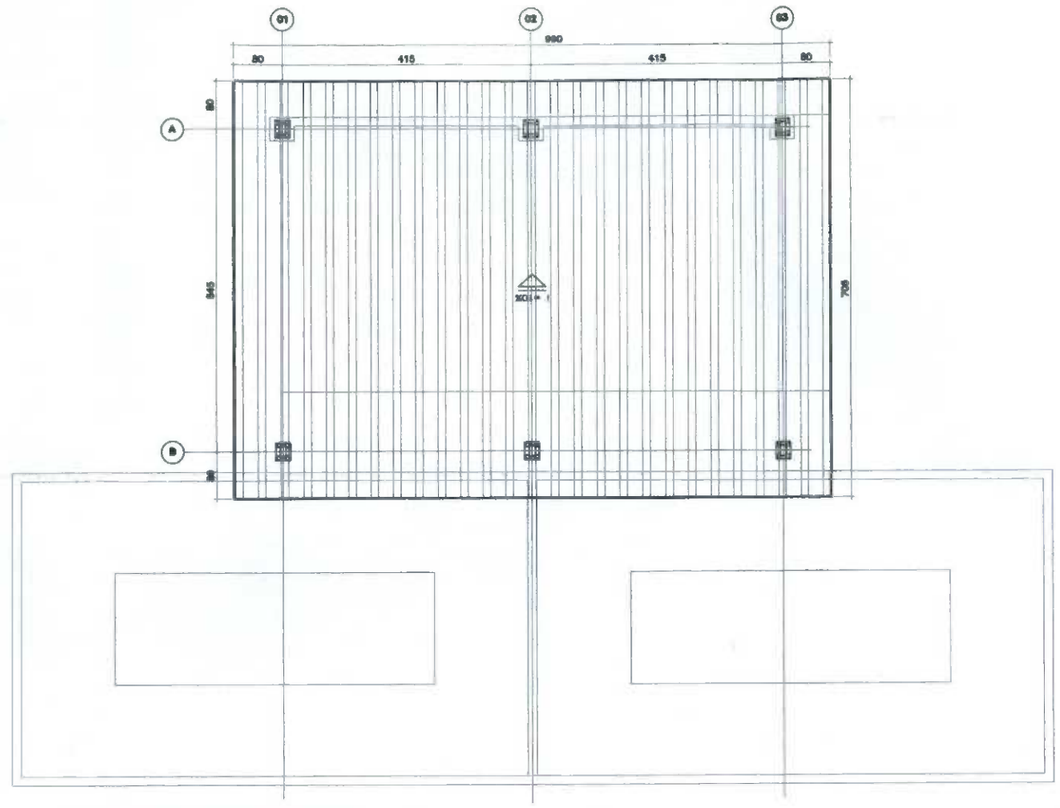
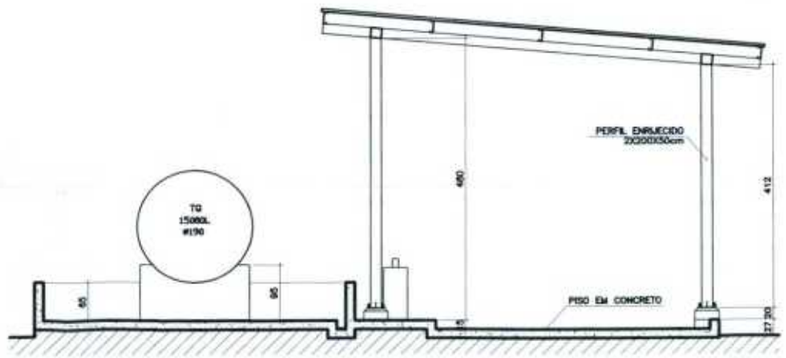


DIAGRAMA DE COBERTURA
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50

ADRO - CONSTRUÇÃO DE PISOS	
ITEM	SERVIÇOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM OBTENÇÃO DAS DECLIVIDADES INDICADAS NO PROJETO.
1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA AMARELA EM ROLO DE 4,00X50,00m, 200 MICRAS (32Kg) REF. CIMAF.
2	PISO INDUSTRIALIZADO
2.1	ARMAÇÃO DUPLA EM TELA SOLDADA Q138--REF. BEMATEL, EM PAINÉIS DE 2,45X6,00m, OBSERVADO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS INDICADOS NO PROJETO E TRESPASSE 30cm.
2.2	CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa APLICADO COM ADITIVO REDUTOR DE ÁGUA "MASTERMIX" E REDUTOR DE EVAPORAÇÃO "CONPLUS".
2.3	OBTER ACABAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO "LISO" ANTES DO ENDURECIMENTO DA MASSA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA MECÂNICA E ESPATULAS DE AÇO.
2.4	APLICAR ENDURECEDOR DE SUPERFICIE ASPERGIDO "KURE-N-HARDEN" PARA AUMENTAR A RESISTÊNCIA À ABRASÃO E DIMINUIR POROSIDADE SUPERFICIAL.
2.5	DEVERÁ SR EXECUTAD MEIA-CANA EM TODOS OS CANTOS DE PAREDES E FUNDO DAS CANALETAS COM RAIO MÉDIO DE 10cm, UTILIZANDO ARGAMASSA EMACO S 88.
REFERÊNCIA: PRODUTOS FABRICADOS PELA MBT BRASIL OS PRODUTOS DEVERÃO SER APLICADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.	

COORDENADAS LOCAIS				
PONTOS	COORDENADAS ABSOLUTAS		COORDENADAS RELATIVAS	
	E	N	X	Y
C0	616.689	779.524	+0,00	+0,00
C1	616.697	779.526	+14,10	+0,38
C2	616.789	779.524	-17,56	+3,78
C3	616.711	779.527	+25,14	+3,23
C4	616.688	779.520	-31,11	-27,43
C5	616.691	779.520	-35,59	-33,43
C6	616.720	779.524	+15,28	-29,01
C7	616.729	779.524	+29,37	-29,18
C8	616.733	779.525	-31,55	3,78
C9	616.996	779.541	+308,84	+287,78
C10	616.999	779.539	+311,90	+275,28

NÍVEIS		
LOCALIZAÇÃO	ABSOLUTOS	RELATIVOS
EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PRÉDIO 1)	1107,50	+0,00
NOVA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO 2)	1107,50	+0,00
ABASTECIMENTO	1107,00	-0,50
RESERVATÓRIO	1107,00	-0,50
S.A.O	1107,00	-0,50
LIXO	1107,40	-0,10
GLP	1107,40	-0,10
GUARITA	1081,50	-26,00



CORTE AA
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METRO.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TECNICOS PELO PROJETO
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

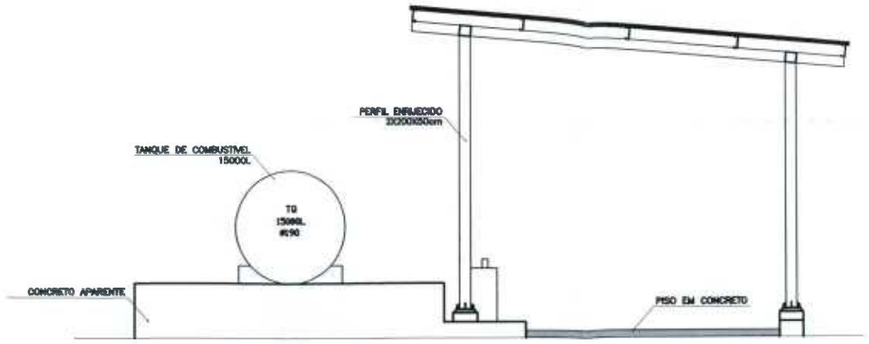
EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

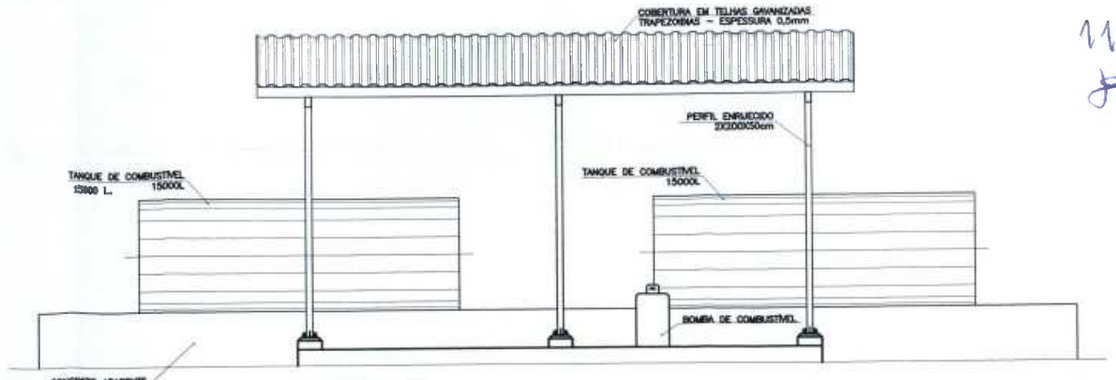
MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ABASTECIMENTO E RESERVATÓRIO
ARQUITETURA – PRANCHA 14
PLANTA, COBERTURA E CORTE AA

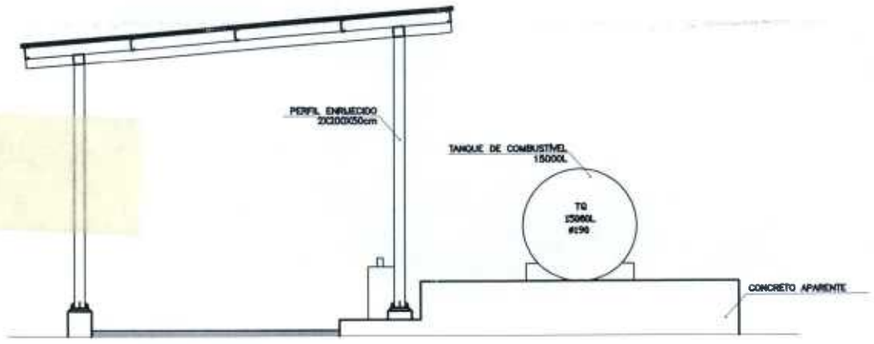
ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0014		0



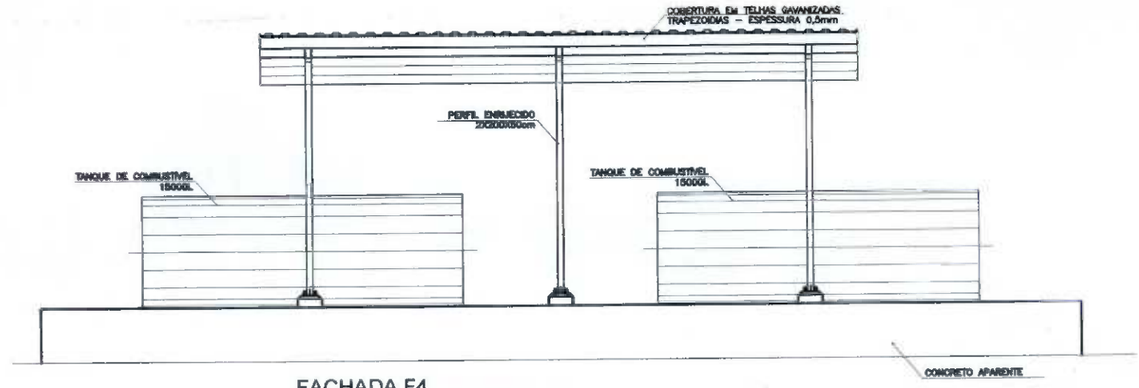
FACHADA F1
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50



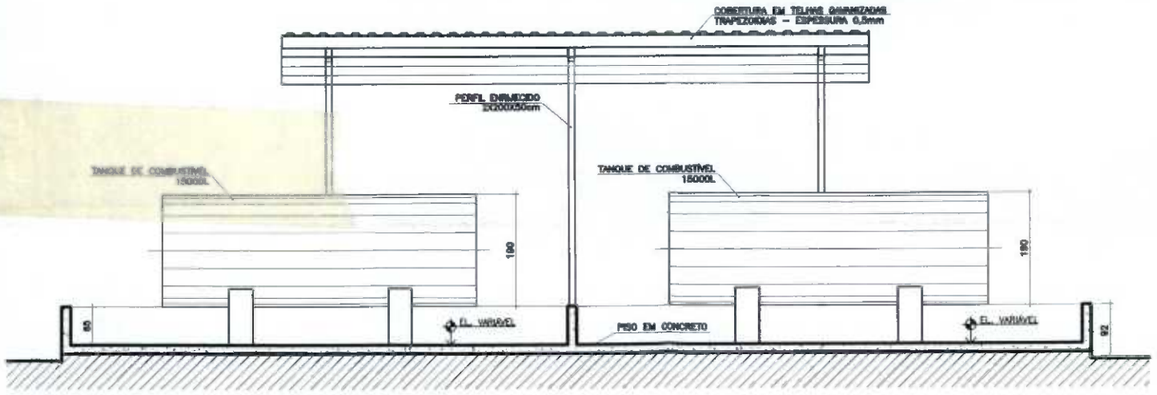
FACHADA F2
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50



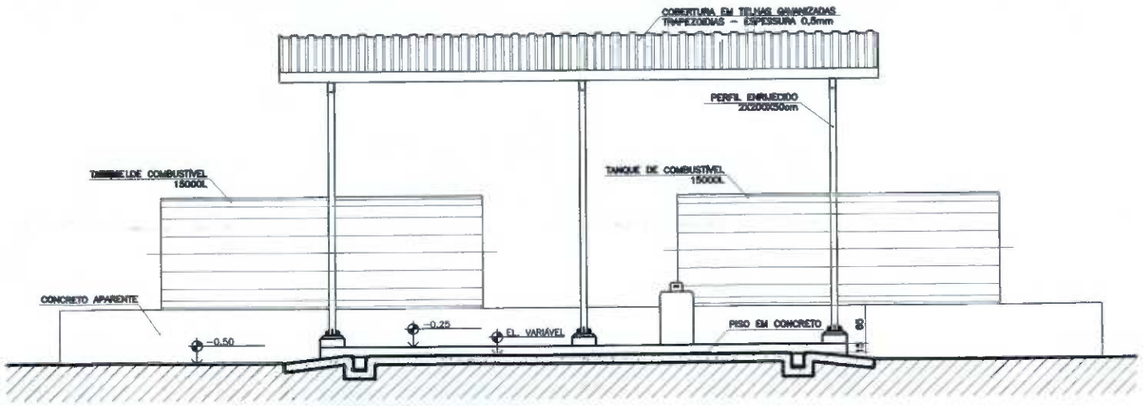
FACHADA F3
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50



FACHADA F4
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50



CORTE BB
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50



CORTE CC
RESERVATÓRIO DE ÓLEO DIESEL E ABASTECIMENTO
ESC 1/50

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

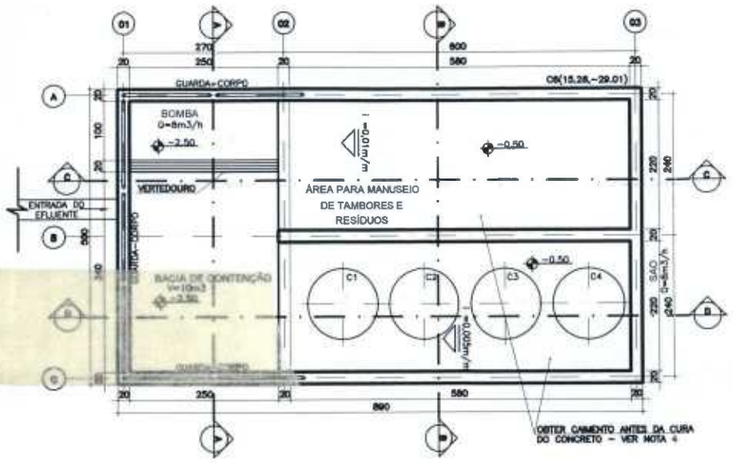
PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ABASTECIMENTO E RESERVATÓRIOS
ARQUITETURA – PRANCHA 15
CORTES E FACHADAS

ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0015		0

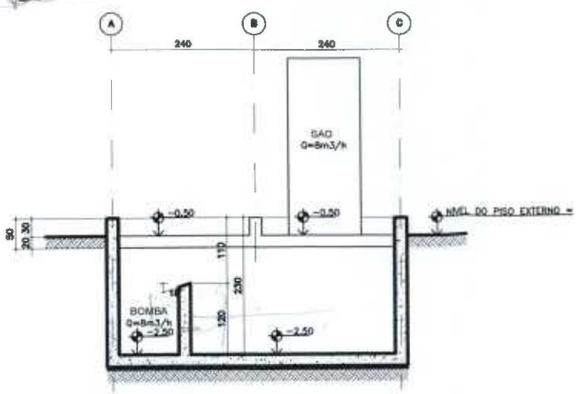
A126

COORDENADAS LOCAIS				
PONTOS	COORDENADAS ABSOLUTAS		COORDENADAS RELATIVAS	
	E	N	X	Y
C0	616.689	779.524	+0,00	+0,00
C1	616.697	779.525	+14,10	+0,38
C2	616.789	779.524	−17,55	+3,78
C3	616.711	779.527	+25,14	+3,23
C4	616.668	779.520	−31,11	−27,43
C5	616.691	779.520	−35,59	−33,43
C6	616.720	779.524	+15,26	−29,01
C7	616.729	779.524	+29,37	−29,18
C8	616.733	779.525	−31,55	3,78
C9	616.996	779.541	+308,84	+287,78
C10	616.999	779.539	+311,90	+275,29

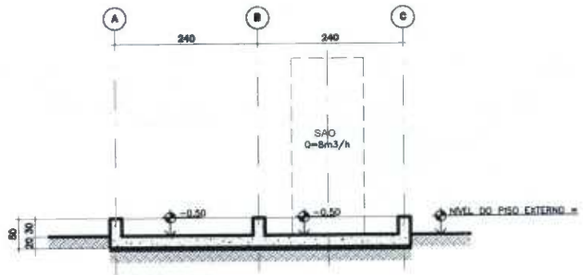
NÍVEIS		
LOCALIZAÇÃO	ABSOLUTOS	RELATIVOS
EDIFICAÇÃO EXISTENTE (PRÉDIO 1)	1107,50	+0,00
NOVA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO 2)	1107,50	+0,00
ABASTECIMENTO	1107,00	−0,50
RESERVATÓRIO	1107,00	−0,50
S.A.O.	1107,00	−0,50
LIXO	1107,40	−0,10
GLP	1107,40	−0,10
GUARITA	1081,50	−26,00



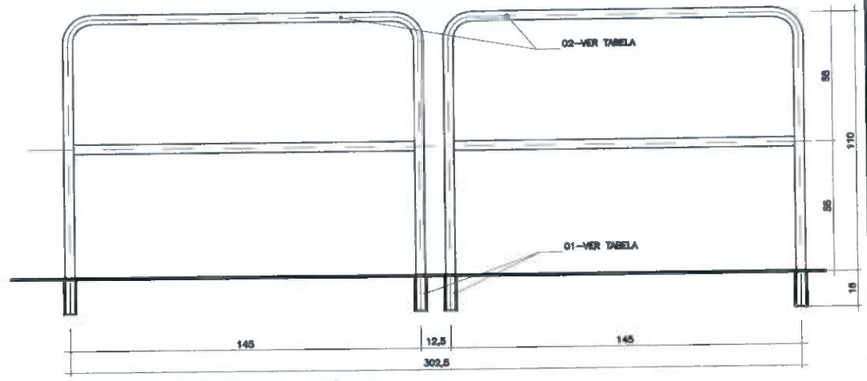
PLANTA BAIXA
S.A.O.
ESC 1/50



CORTE AA
S.A.O.
ESC 1/50

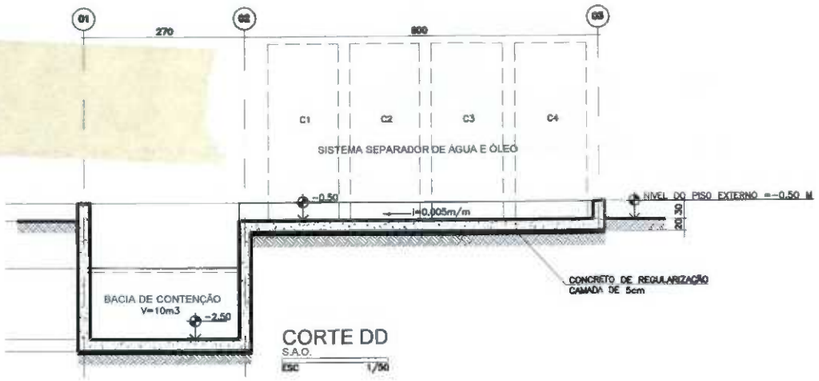


CORTE BB
S.A.O.
ESC 1/50

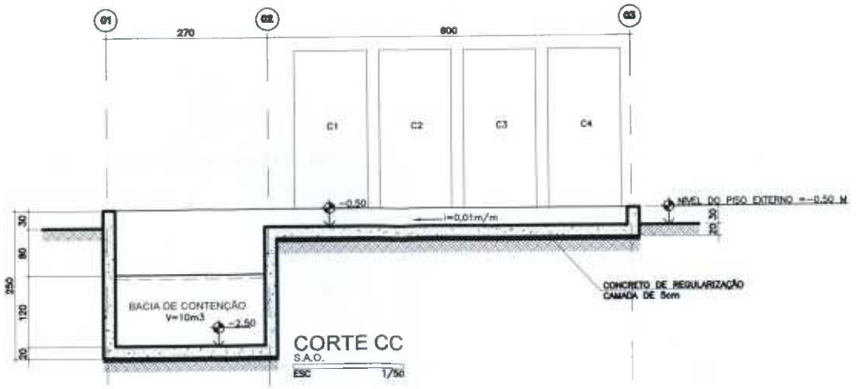


GUARDA-CORPO REMOVÍVEL
S.A.O.
ESC 1/25

POSIÇÃO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	MATERIAL	PESO		OBSERVAÇÕES
				UN	TOTAL	
1	40m	TUBO DN 1.1/4"	DIN-244	-	125	RECORTAR E MONTAR
2	14	TUBO DN 2"X150	SCH-40	1	14	RECORTAR E MONTAR
PESO TOTAL APROXIMADO = 139Kg						



CORTE DD
S.A.O.
ESC 1/50



CORTE CC
S.A.O.
ESC 1/50

NOTAS:

- TANQUES E SISTEMA S.A.O. - FABRICANTE. SECOIL TEL- (31)3851 3070-9963-0000
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS.
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE DE DESENHOS, PREVALECE A ESCALA MAIS AMPLIADA.
- OBTER ACABAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO "LISO" ANTES DO ENDURECIMENTO DA MASSA ATRAVÉS DE DESEMPENADEIRA DE AÇO.
- TODAS AS ELEVAÇÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA EM FUNÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE COLETA DOS EFLUENTES CONTAMINADOS.
- A LOCAÇÃO EXATA DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DEVERÁ SER DEFINIDA NO CAMPO EM FUNÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÕES E REDES DE DRENAGENS.

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

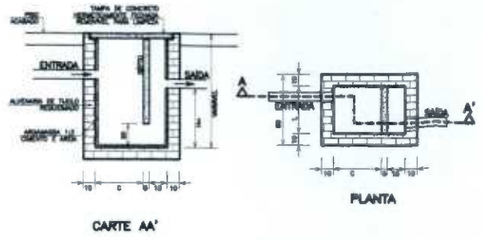
MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO - S.A.O.
ARQUITETURA - PRANCHA 16
PLANTAS, CORTES, ELEVAÇÕES E DETALHES

ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-AR-PLN-0016		0

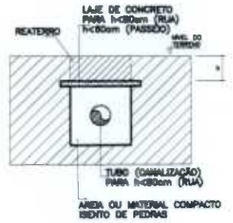


ESQUEMÁTICO 01
TÍPICO PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:50

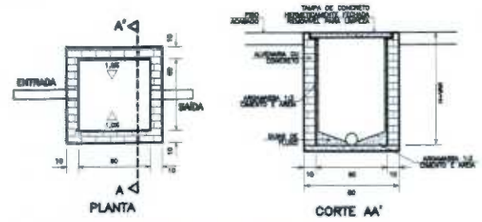


DETALHE COMPLEMENTAR 02
CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1:25 – COTAS EM cm

CAXAS GORD.	Comp.	Larg.	Alt.
	cm	cm	cm
	(C)	(L)	(H)
CS–01	40	40	50
CS–02	40	40	50
CS–03	60	50	60

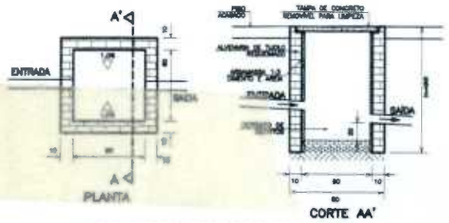


DETALHE COMPLEMENTAR 07
PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA ENTERRADA
SEM ESCALA

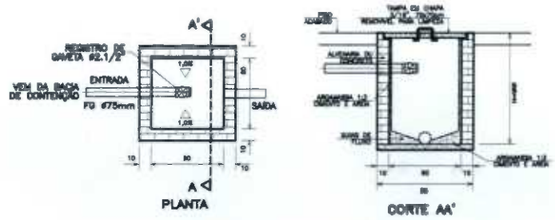


DETALHE COMPLEMENTAR 01
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
ESCALA 1:25 – COTAS EM cm

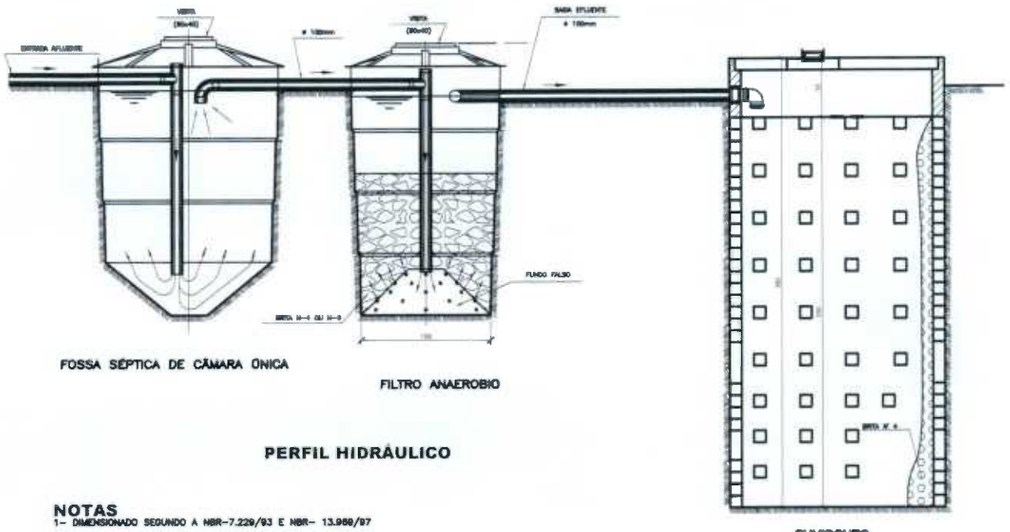
1127



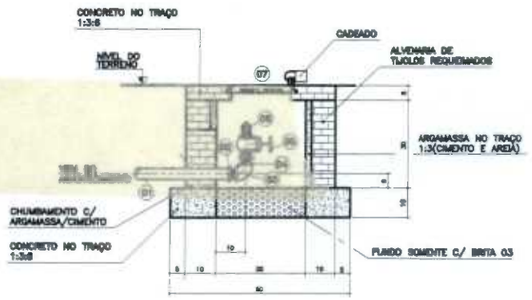
DETALHE COMPLEMENTAR 03
CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1:25 – COTAS EM cm



DETALHE COMPLEMENTAR 04
CAIXA DE INSPEÇÃO COM REGISTRO
ESCALA 1:25 – COTAS EM cm



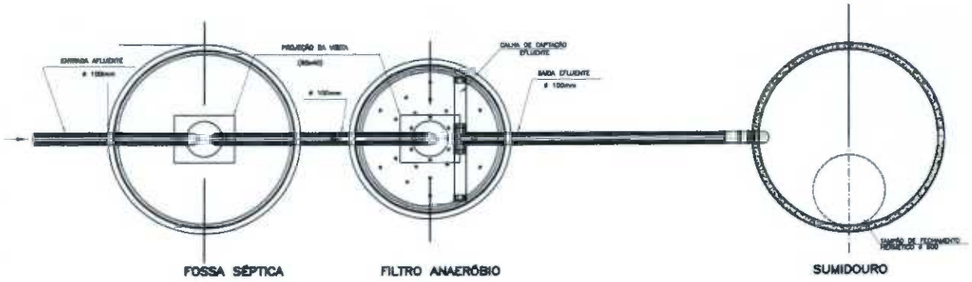
PERFIL HIDRÁULICO



DETALHE COMPLEMENTAR 05
CAIXA DE ALVENARIA PARA ÁGUA (RG OU TJ)
SEM ESCALA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

01– TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL (OU DE POLIETILENO) – ø20mm
02– ADAPTADOR PVC SOLDA x ROSCA OU ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PARA POLIETILENO COM ROSCA MACHO: ø20mm x 1/2"
03– COTOVELO 90º (FG) – ø1/2"
04– NIPLE DUPLO (FG) – ø1/2"
05– REGISTRO GAVETA BRUTO – ø1/2" (FABRIMAR OU SIMILAR – REF–1510B)
06– BICO ADAPTADOR P/ MANGUEIRA
07– TAMPA EM F°F° C/ CADEADO



PLANTA

NOTAS
1– DIMENSIONADO SEGUNDO A NBR–7.229/93 E NBR– 13.969/97

TANQUE SÉPTICO 01:
FOSSA SÉPTICA VOLUME MÍNIMO 5,500L
FILTRO, VOLUME MÍNIMO 3400L
SUMIDOURO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 25M2

TANQUE SÉPTICO 02:
FOSSA SÉPTICA VOLUME MÍNIMO 1750L
FILTRO, VOLUME MÍNIMO 1750L
SUMIDOURO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 5M2

DETALHE COMPLEMENTAR 06
TANQUE SÉPTICO
SEM ESCALA – COTAS EM cm

NOTAS:

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
	B	VERSÃO ALTERADA					
0	A	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/0

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

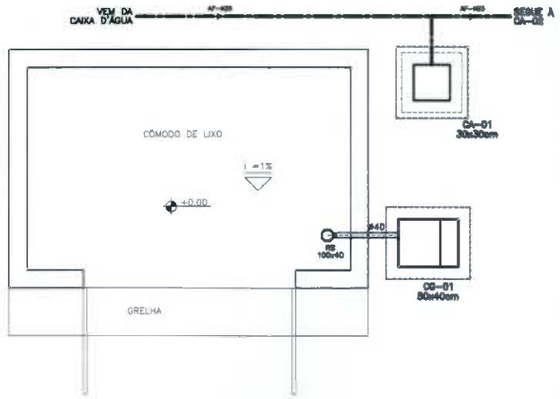
EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

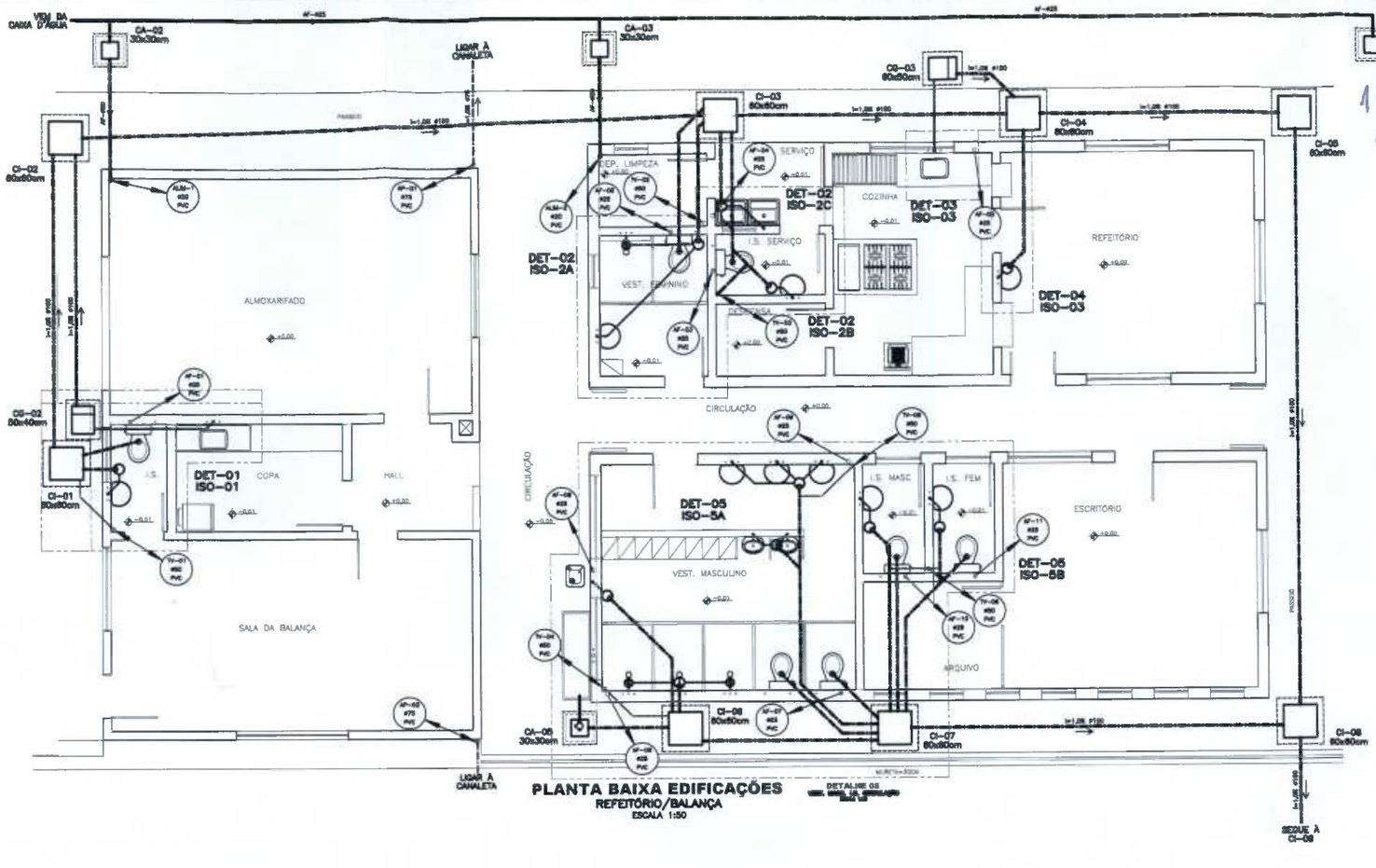
MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA–ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ENTRADA PRINCIPAL/GUARITA
HIDROSSANITÁRIO – PRANCHA 05/05
DETALHES CONSTRUTIVOS E FOSSA

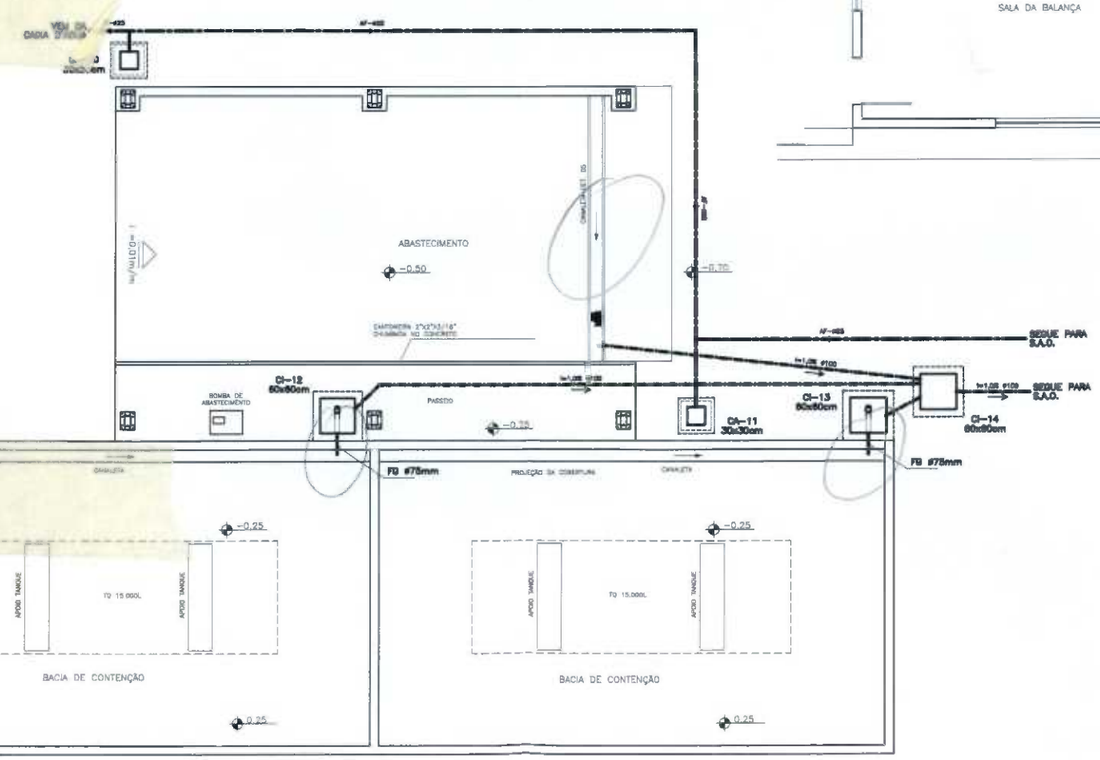
ESCALA:	SE.	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
Indicada		JICM002–1–HS–DHD–0005		0



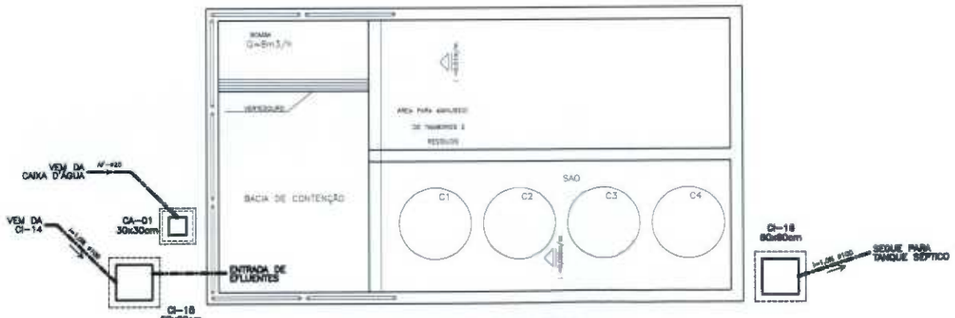
PLANTA BAIXA EDIFICAÇÕES
CÔMODO DE LIXO
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA EDIFICAÇÕES
REFEITÓRIO/BALANÇA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA EDIFICAÇÕES
RESERVATÓRIO DE ÓLEO / ABASTECIMENTO
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA EDIFICAÇÕES
S.A.O.
ESCALA 1:50

1128

NOTAS:

LEGENDA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/05

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

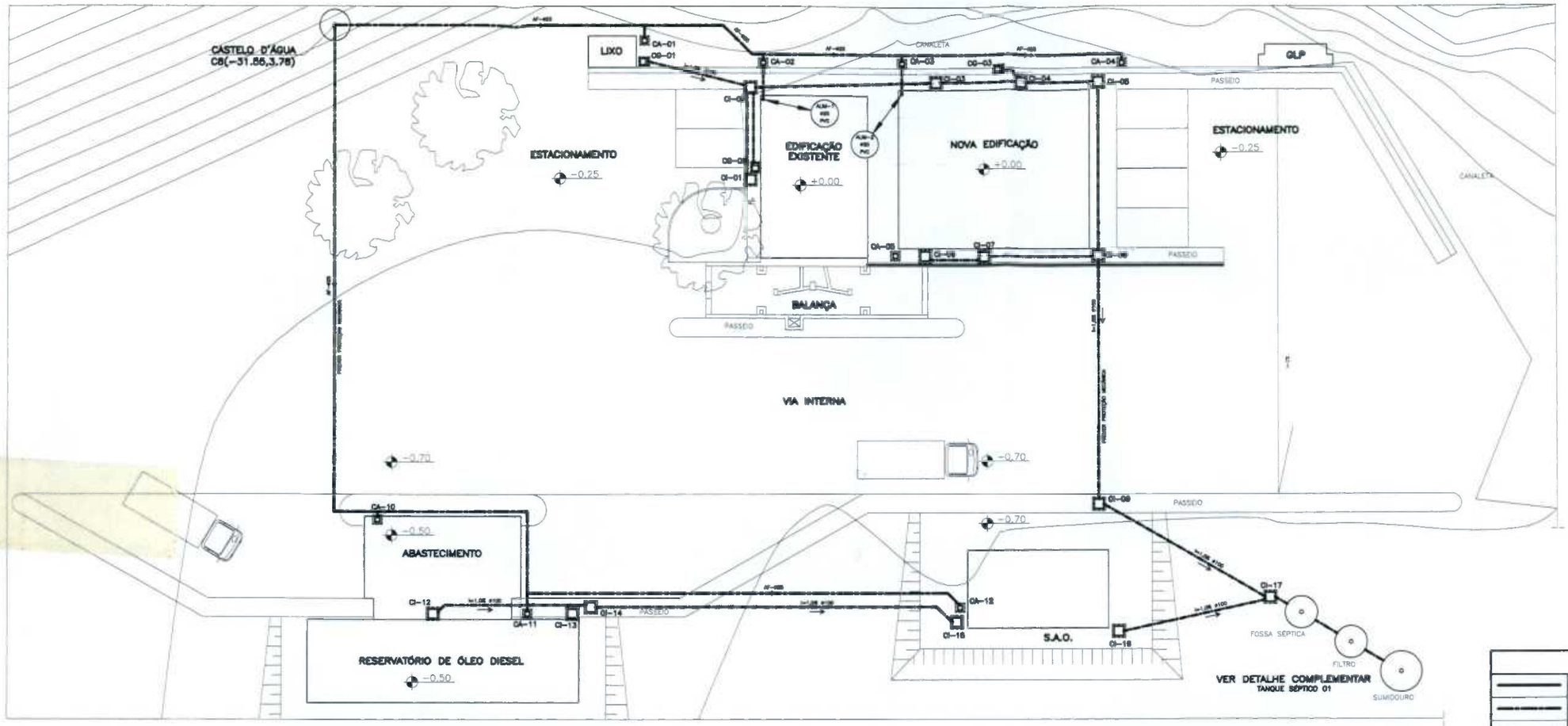
JMS souto ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ENTRADA PRINCIPAL/GUARITA
HIDROSSANITÁRIO – PRANCHA 02/05
PLANTAS BAIXA

ESCALA:	SE:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-HS-DHD-0002		0

1123



IMPLANTAÇÃO
CONJUNTO DE EDIFICAÇÕES
ESCALA 1:150

LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
ALIM	ALIMENTAÇÃO
AP	ÁGUA PLUVIAL
BEB	BEBEDOURO
CG	CAIXA DE GORDURA
CH	CHUVEIRO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
DH	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL
EP	ESGOTO PRIMÁRIO
ES	ESGOTO SECUNDÁRIO
ESQ	ESQUEMÁTICO
ISO	ISOMÉTRICO
LV	LAVATÓRIO
MIC	MICTÓRIO
PIA	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RGB	REGISTRO DE GAVETA AQAB. BRUTO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RS	RALO SECO
TAQ	TANQUE DE LAVAR ROUPA
TB	TORNEIRA DE BOIA
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO QUEDA P/ ESGOTO
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	BACIA SANITÁRIA

SIMBOLOGIA

- REDE DE ÁGUA FRIA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. EM PLANTA, NOS ISOMÉTRICOS, COBERTURA OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE ÁGUA FRIA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. PASSANDO PELO PISO, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL. EM PLANTA, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE ESGOTO SECUNDÁRIO, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL. EM DETALHE, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL E COM VIROLA. EM PLANTA, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL E COM VIROLA. EM DETALHE, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE VENTILAÇÃO, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL E COM VIROLA. EM PLANTA, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE VENTILAÇÃO, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL E COM VIROLA. EM DETALHE, OU CONFORME INDICADO.
- REDE DE ÁGUA PLUVIAL, EM PVC RÍGIDO PONTA BOLSA SOLDÁVEL E COM VIROLA. EM PLANTA OU CONFORME INDICADO.
- CAIXA SIFONADA EM PLANTA, VER ESPECIFICAÇÃO NO DETALHE.
- CAIXA SIFONADA TAMPA CEGA EM PLANTA, VER ESPECIFICAÇÃO NO DETALHE.
- RALO SECO EM PLANTA, VER ESPECIFICAÇÃO NO DETALHE.
- RALO HEMISFÉRICO ϕ 75mm
- CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE ÁGUA FRIA EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA. QUANDO NÃO COTADAS TERÃO AS DIMENSÕES DE 30x30xHvar10val, VER DETALHE TÍPICO.
- CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA, QUANDO NÃO COTADAS TERÃO AS DIMENSÕES DE 60x60xHvar10val, VER DETALHE TÍPICO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA, QUANDO NÃO COTADAS TERÃO AS DIMENSÕES DE 60x60xHvar10val, VER DETALHE TÍPICO.
- INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE AO PAVIMENTO SUPERIOR. A= INDICATIVO DA REDE E NÚMERO DA PRUMADA B= DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO C= MATERIAL DA TUBULAÇÃO
- INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA PELO PAVIMENTO. A= INDICATIVO DA REDE E NÚMERO DA PRUMADA B= DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO C= MATERIAL DA TUBULAÇÃO
- INDICATIVO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE AO PAVIMENTO INFERIOR. A= INDICATIVO DA REDE E NÚMERO DA PRUMADA B= DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO C= MATERIAL DA TUBULAÇÃO

ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA ALTURAS PADRONIZADAS	
BEBEDOURO	H = 0,90m
BACIA SAN. C/ CX. ACOPLADA	H = 0,10m
CHUVEIRO	H = 2,10m
DUCHA HIGIÊNICA	H = 0,80m
LAVATÓRIO	H = 0,80m
MICTÓRIO	H = 1,60m
PIA DE COZINHA	H = 0,80m
REGISTRO DE CHUVEIRO	H = 1,20m
REGISTRO DE GAVETA	H = 1,80m
TANQUE	H = 1,10m
TORNEIRA DE LIMPEZA	H = 0,50m

TABELA DE DIÂMETROS		
POLEGADA	F. GALV.	PVC SOLDÁVEL
1/2"	15	20
3/4"	20	25
1"	25	32
1.1/4"	32	40
1.1/2"	40	50
2"	50	60
2.1/2"	65	75
3"	80	85
4"	100	110

DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL	
ϕ mm	DECLIVIDADE (%)
40	3,0
50	2,5
75	2,0
100	1,0
150	1,0

NOTAS:

01 – TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5648-06.
02 – AS CONEXÕES TERMINAIS DE SAÍDA PARA OS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS DEVERÃO SERVIDOS POR TUBO DE PVC BOLSA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, QUANDO NÃO INDICADO DIVERSO DEL NO DIÂMETRO DE 1/2".
03 – AUSÊNCIA PERMITIDA PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA CONFORME MODELO DE PEÇAS A SEREM APROVADAS JUNTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO.
04 – AS SAÍDAS E TUBOS DE ÁGUA FRIA QUANDO EXPOSTOS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO CROMADO DE FABRICAÇÃO, EXCETUANDO ÁREAS SUJEITAS VIBRAÇÕES COM SILICONE NOS PONTOS DE CONTATO.
05 – TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA SENDO "EP" QUE TAMBÉM PODERÃO SER SOLDADOS, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688-99.
06 – AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER SUA EXTREMIDADE ABERTA À ATMOSFERA LIVRANDO VERTICAL DE VENTILAÇÃO NOS DIÂMETROS INDICADOS E ULTRAPASSAR A COBERTURA DE NO MÍNIMO 0,30m.
07 – TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA PLUVIAL DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA SENDO "EP" QUE TAMBÉM PODERÃO SER SOLDADOS, COM CONEXÕES DE FERRO DE COLUNA SENDO "F" OU CONFORME INDICADO EM PLANTA, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688-99.
08 – SERÃO PREVISTOS SERVIÇOS DE RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS NBR 5626/98 INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NBR 8160/99 SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO – PROJETO E EXECUÇÃO NBR 10844/89 INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS E NBR 7198/93 PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE.
09 – TODOS OS TUBOS DO TELHADO HORIZONTAIS DEVEM TER UM CAIMENTO MÍNIMO DE 1,0% NO SENTIDO DA CALHA.
10 – TODOS OS PLANOS TESTEIRAS E BARRILETES PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO (CONCRETOS), DE FIBRA (ROFIBRA), OU SIMILARES.

LEGENDA:

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	EMISSÃO INICIAL	JMS	JMS	JMS		29/04/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

EMPABRA

JMS outo ENGENHARIA E CONSULTORIA

MINA DO CORUMI

PROJETO PARA EDIFICAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CORUMI
ENTRADA PRINCIPAL/GUARITA
HIDROSSSANITÁRIO – PRANCHA 01/05
IMPLANTAÇÃO, NOTAS, LEGENDA E SIMBOLOGIA

ESCALA:	SÉ:	Nº JMSOUTO	Nº CLIENTE:	REV.
INDICADA		JICM002-1-HS-DHD-0001		0

1130

Separador Coletor Água e Óleo

"Use a água com sabedoria...
A natureza agradece!"

SECOIL

Sistema Separador e Coletor de Óleo e Água e Tratamento de Efluentes

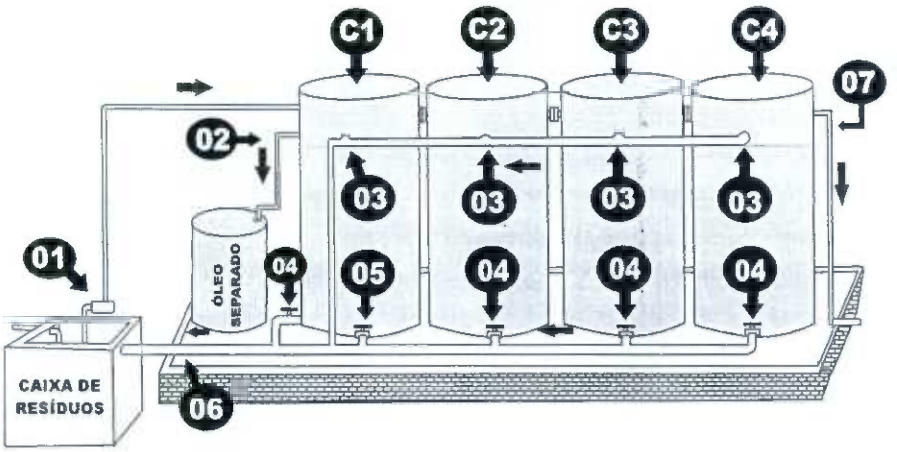
"Um pássaro na gaiola, menos um plantador de árvore na floresta"

Rua José Elói da Fonseca, 46 - Bairro Mangabeiras
João Monlevade - MG CEP: 35930-187
Telefax: (31) 3851-3070 - Cel: 9963-0000
E-mail: secoil@robynet.com.br

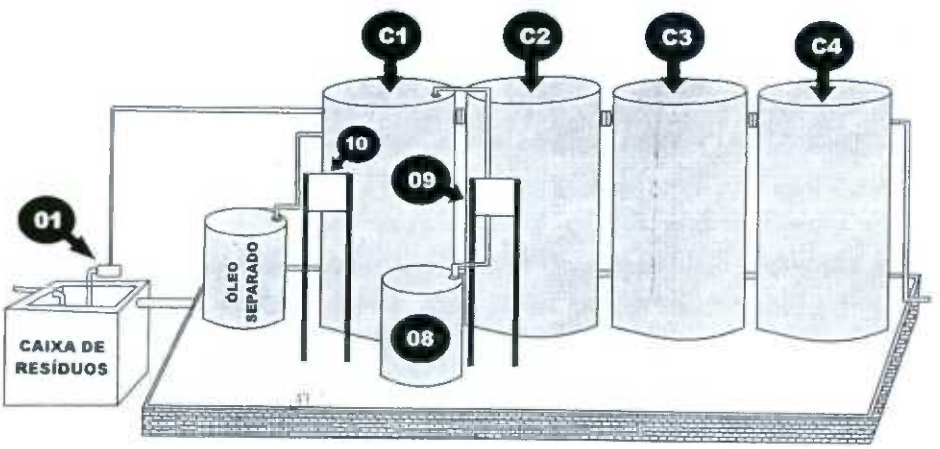
1131

I- O Sistema

Vista Frontal



Vista Posterior



1132

2 - Descrição dos Componentes do Sistema

C1 - C2 - C3 - C4: São os cilindros de aço inox que compõem o sistema separador e coletor de água e óleo e tratamento de efluentes.

01. BOMBA DE RECALQUE: Bombeia a água bruta da caixa de resíduos para os cilindros.

02. SAÍDA DE ÓLEO: Dentro do 1º cilindro (C1), fica a válvula de densidade, cuja finalidade é separar o óleo da água e conduzí-lo a um tambor. Este óleo está pronto para ser reciclado.

03. COLETOR DE ÓLEO SOBRENADANTE: Em todos os cilindros existe um tubo coletor de óleo sobrenadante, que é a porção do óleo que não foi separado pela válvula de densidade. Este óleo é reconduzido à caixa de resíduos.

04. REGISTRO DE DESCARGA DOS CILINDROS: Servem para a limpeza dos resíduos que se depositam no fundo dos cilindros.

05. REGISTRO DE DESCARGA DA VÁLVULA DE DENSIDADE: Serve para a limpeza dos resíduos que se depositam no fundo da válvula.

06. TUBULAÇÃO DE RETORNO: Esta tubulação reconduz todos os resíduos, inclusive o óleo sobrenadante, à caixa de resíduos, de onde eles são novamente introduzidos no processo de tratamento.

07. SAÍDA DE ÁGUA TRATADA: Após ser tratada pelo sistema, a água está pronta para ser devolvida ao meio ambiente ou ser reutilizada no processo industrial.

08. DEPÓSITO DE PRODUTO QUÍMICO: É onde se deposita o produto responsável pelo processo de tratamento e clarificação da água.

09. BOMBA DOSADORA: Esta bomba dosa o produto químico com precisão e eficiência, conforme a qualidade e quantidade da água a ser tratada.

10. QCM: O quadro de comando para motores, é responsável pelo funcionamento sincronizado dos equipamentos eletromecânicos.

3 - Descrição do Sistema

O primeiro SCAO desenvolvido pela empresa SECOIL, era construído em alvenaria ou em estrutura metálica e trabalhava enterrado, o que dificultava a sua manutenção e a identificação de possíveis vazamentos.

Percebendo estas deficiências, a SECOIL projetou um novo modelo de SCAO, cuja instalação é totalmente superficial, o que facilita a manutenção e permite detectar facilmente qualquer vazamento, evitando assim a contaminação do subsolo.

3.1 - Componentes

Hoje, o SCAO é construído com cilindros fabricados em chapa de aço inox 444 com diâmetro de 1.160 mm e altura máxima de 3.000 mm, interligados por tubos de PVC, formando uma bateria de cilindros. A quantidade e a capacidade volumétrica dos cilindros variam conforme a qualidade e o volume da água a ser tratado.

O SCAO é precedido por uma caixa de resíduos que recebe a água a ser tratada, cuja finalidade é a de reter os detritos sólidos provenientes dos efluentes industriais. Daí, ela é bombeada para o 1º cilindro, onde está instalada uma válvula de densidade, a qual se fecha com a presença apenas de óleo e se abre com a presença de água e óleo.

Esta válvula de densidade é dotada de um tubo coletor que colhe todo o óleo presente na superfície da água para o seu interior, onde ele é separado da água e conduzido a um tambor e a água retorna à caixa de resíduos, reiniciando o seu processo de tratamento.

Como os cilindros são interligados por uniões de ferro galvanizado, nas quais são ligados os tubos de PVC formando chicanas, o óleo que não é coletado pela válvula de densidade e vence a coluna de água do 1º cilindro, passa para o 2º cilindro, no qual existe um tubo coletor do óleo sobrenadante e que conduz este óleo de volta à caixa de resíduos, de onde ele também retorna ao processo de tratamento. Nos outros cilindros também existe este mesmo sistema e no último cilindro, existe a saída da água que já foi tratada.

Todos os cilindros possuem, na parte inferior, tubos com registros de descarga para limpeza dos resíduos que se depositam no fundo dos mesmos. No 1º cilindro, também na parte inferior, existe um tubo com registro de descarga para remoção dos resíduos que se depositam no fundo do tubo que compõe a válvula de densidade. Todos os resíduos provenientes destas descargas, retornam à caixa de resíduos para serem reprocessados.

1134

3.2 Funcionamento

O funcionamento do SCAO é baseado nas propriedades físico-químicas da água, empregando apenas produtos químicos utilizados para tratamento de água, os quais são facilmente encontrados no mercado.

O processo de tratamento da água é feito através da adição destes produtos em quantidades que são proporcionais à qualidade e ao volume da água a ser tratada.

Estes produtos ficam depositados em um reservatório próprio, ao lado do qual é instalada uma bomba dosadora eletromagnética, cuja finalidade é dar precisão na dosagem do produto.

Após a adição do produto químico, iniciam-se os processos de floculação, decantação e clarificação da água, garantindo que ela, ao final dos processos, atenda aos parâmetros exigidos pelos órgãos de fiscalização ambiental.

A adição do produto químico para limpeza da água nem sempre é necessária, pois isto depende fundamentalmente do grau de poluição da água a ser tratada.

4 - Operação

O sistema é todo automatizado. Ao chegar água na caixa de resíduos, a chave bóia aciona o QCM, dando permissão para que a bomba de recalque, a bomba dosadora e o compressor entrem em funcionamento ao mesmo tempo.

Quando deixa de entrar água na caixa de resíduos e ela esvazia, a chave bóia aciona o QCM, fazendo com que todos os equipamentos parem de funcionar.

5 - Manutenção

A) A caixa de resíduos deverá passar por limpeza periódica, para não comprometer a eficiência do sistema. Os resíduos depositados no fundo deverão ser retirados e conduzidos a aterros controlados, conforme previsto na legislação vigente.

1135

B) Verificar diariamente o bom funcionamento dos equipamentos eletromecânicos, conforme as recomendações dos fabricantes.
Caso a bomba de sucção diminua a vazão, verificar se a válvula de pé não está entupida com "cisco". No compressor, deverá ser verificado o nível de óleo e drenada a água do reservatório.

C) Não deixar faltar o produto químico no depósito, pois ele é o responsável pelo processo de floculação da água.

D) A dosagem do produto químico (floculante), depende da qualidade e da quantidade da água a ser tratada.

E) Em todos os cilindros, os tubos coletores de óleo sobrenadante deverão ficar ligeiramente submersos na água, colhendo a película de óleo. O tubo coletor que existe dentro da válvula de densidade, deve ficar cerca de 20 mm acima da lamina de água, pois assim será colhido apenas o óleo.

F) Diariamente, abrir os registros (nº 4) de descarga dos cilindros por 2 minutos e o de descarga da válvula (nº 5) por 15 segundos. A operação de abrir e fechar os registros deve ser um pouco lenta para evitar o Golpe de Aríete na tubulação.
Obs. : **Esta operação deve ser feita quando o sistema estiver parado.**

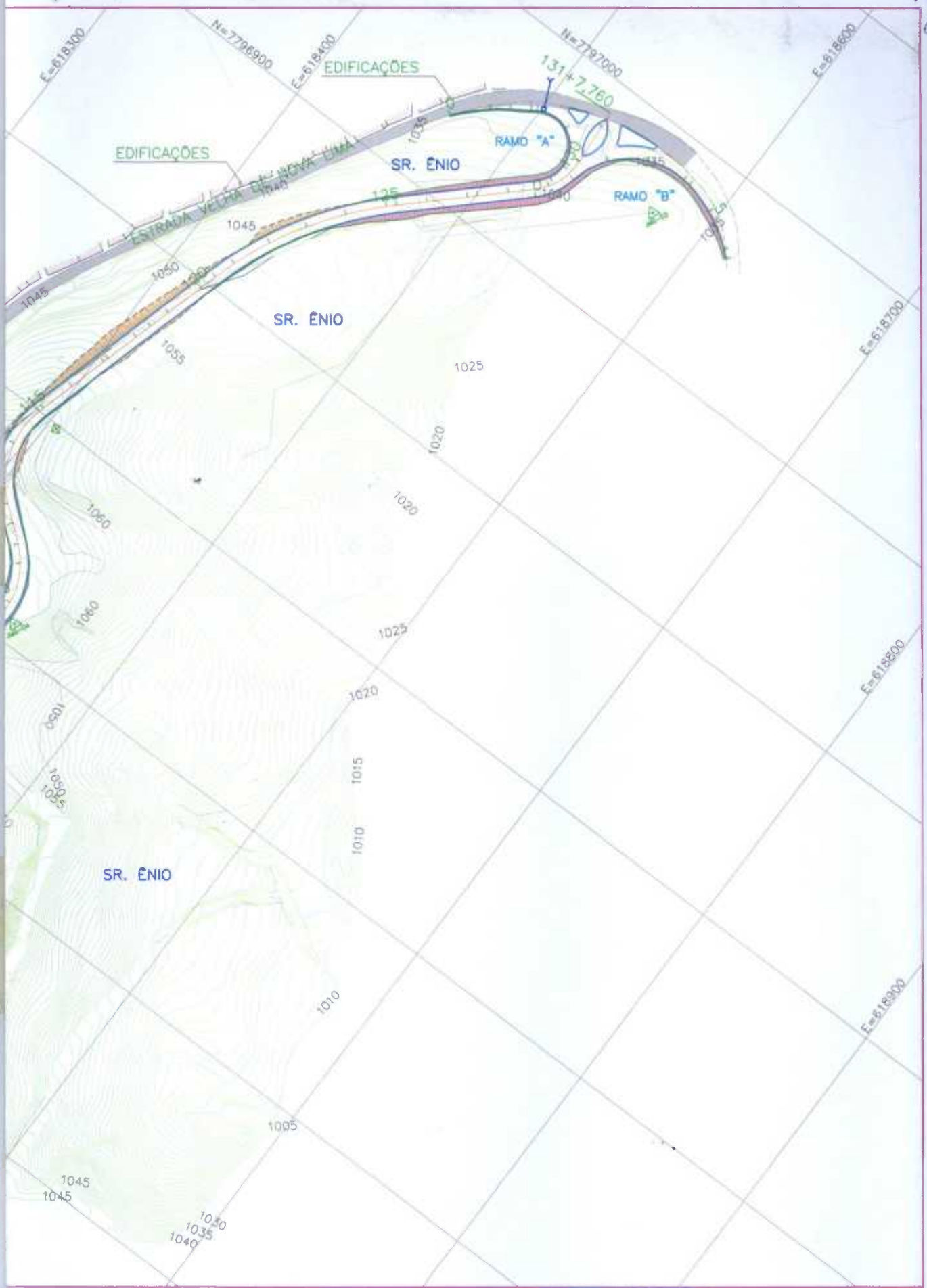
G) A cada 3 (três) meses ou quando necessário os cilindros deverão passar por uma limpeza geral. Para isto, basta abrir os registros de descarga, descarregando a água e os resíduos na caixa de resíduos, deve-se ainda lavar a parte interna dos cilindros com água limpa e pressurizada. Em seguida, recarregar os cilindros com água limpa e o sistema estará pronto para entrar em operação novamente.

Observação importante: **No 1º cilindro (onde chega a água), no ato de descarregamento, deverá ser aberto primeiro o registro nº 4. Somente quando este cilindro esvaziar é que o registro nº 5, deverá ser aberto. Para carregar o cilindro com água limpa, primeiro deve-se encher a válvula de densidade (tubo de PVC 400 mm), e logo após o cilindro.**

1136

ANEXO 2 - IMAGEM DA ÁREA REQUERIDA


1137
7.796
rá
LEGENDA
Estra
Drena
Limite
ESCA
619



RESPONSÁVEL		DATA
PROJ.		13/08/07
DES. LUIS FELIPE		13/08/07
VER.		13/08/07
R.T.	JOSÉ MARCOS SOUTO CREA : Nº 20.836/D	

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL
PLANTA GERAL

ESCALA 1:2.500

FORMATO A3 +

Nº CLIENTE:

Nº PROJ.: JICM001-1-GM-PLG-0001

ANEXO (2)

1139

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO LTDA

BELO HORIZONTE - MG

CENSO FLORESTAL E PROJETO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM

MINA CORUMIM

Anexo 3

MARÇO DE 2008

1140

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO	
Razão social: Brandt Meio Ambiente Ltda.	**http:** www.brandt.com.br
CNPJ: 71.061.162/0001-88	**Diretor:** Sérgio Avelar
Nova Lima / MG - Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34 000 000 - Nova Lima - MG - Tel (31) 3071 7000 - Fax (31) 3071 7002 - bma@brandt.com.br	

EQUIPE TÉCNICA DA BRANDT MEIO AMBIENTE		
ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO E RESPONSABILIZA-SE TECNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS		
TÉCNICO	**FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.**	**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**
Dalva Fialho de Resende	Eng. Florestal CREA-MG 63.875/D	Levantamento de campo; redação do documento.

PRODUÇÃO GRÁFICA	Adriana M. Souza	Assistente de produção
	Israel Ramos	Assistente de produção
	Leonardo Ferreira	Auxiliar de produção
	Eli Lemos	Gerenciamento / edição

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO
Razão social: Intermineração Comércio de Minério Ltda..
CNPJ: 08.660.973/0001-69
Endereço: Rua Bernardo Guimarães, n°2957, Santo Agostinho, Belo Horizonte
Endereço para correspondência: Rua Bernardo Guimarães, n°2957, Santo Agostinho, Belo Horizonte
Tel contato: (31)8886-8731 (André Mauricio Ferreira)
E-mail: empabra@terra.com.br

1141

INDICE

1 - INFORMAÇÕES GERAIS 1
1.1 - Introdução 1
1.2 - Objetivo 1
1.3 - Metodologia 1

2 - CARACTERIZAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL 2
2.1 - Caracterização regional 2
2.2 - Caracterização local 3
2.2.1 - Floresta Estacional Semidecidual em Estágio Inicial de Regeneração 3
2.2.2 - Cerrado 5
2.2.3 - Campo Limpo 6
2.2.4 - Pastagem 6
2.3 - Censo florestal nos ambientes ocorrentes na área requerida 8

3 - APROVEITAMENTO DO MATERIAL LENHOSO 11

4 - PROJETO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM 12
4.1 - Definição da área a ser reconstituída 12
4.2 - Retirada e deposição de material orgânico 12
4.2 - Espécies indicadas 12
4.3 - Implantação 12
4.3.1 - Combate à formiga 12
4.3.2 - Preparo do solo 12
4.3.3 - Adubação 13
4.3.4 - Espaçamento e alinhamento 13
4.3.5 - Coveamento e Adubação 13
4.3.6 - Plantio 14
4.3.7 - Coroamento 14
4.3.8 - Tratos culturais 14
4.3.9 - Replantio 14
4.3.10 - Cronograma 14
4.3.11 - Metodologia de avaliação de resultados 15

5 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 17

ANEXOS 18
ANEXO 1 - ART_ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 19
ANEXO 2 - IMAGEM DA ÁREA REQUERIDA 20

Quadros

QUADRO 2.1 - Classes de cobertura vegetal ocorrentes na área diretamente afetada pela ampliação da estrada de acesso á Mina de Corumim 8
QUADRO 2.2 - Relação das espécies arbóreas de ocorrência na estrada de acesso Mina de Corumim - Censo florestal 8
QUADRO 4.1 - Cronograma 15

Figuras

FIGURA 2.1 - Distribuição dos indivíduos amostrados em famílias botânicas 10
FIGURA 4.1 - Modelo esquemático de plantio em quinqüôncio 13

1142

1 - INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 - Introdução

O presente documento apresenta um Censo Florestal e um Projeto de Reconstituição da Paisagem para a estrada a ser ampliada que liga Sabará à Mina de Corumim, para escoamento de minério de ferro.

1.2 - Objetivo

O objetivo deste documento é a apresentação de subsídios técnicos para análise da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, sendo estes o mapeamento dos tipos de vegetação, as espécies arbóreas a serem suprimidas, identificando nome, porte e quantidade além de um projeto de reconstituição da paisagem.

1.3 - Metodologia

O Censo Florestal é um inventário de todas as árvores existentes em uma área de exploração. Sendo assim, foram mensurados todos indivíduos acima de 5 cm de DAP (diâmetro à altura do peito). Os instrumentos utilizados foram os seguintes: trena, fita métrica, corda, vara graduada, GPS (Global System Position), máquina fotográfica e fichas de campo.

Foi avaliada a Área Diretamente Afetada - ADA para ampliação da estrada, observando os indivíduos a serem suprimidos. A ADA é coberta fisionomicamente por Cerrado, Campo Limpo, um pequeno trecho de Floresta Estacional Semidecidual em estágio Inicial e Pastagem.

O Projeto de Reconstituição da Paisagem visa a proteção do solo, o controle de erosão e a minimização do impacto visual e para tal, foram diagnosticados o solo sob aspectos edafológicos, além do clima, topografia e levantamento das espécies de ocorrência local.

1143

2 - CARACTERIZAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL

Neste item encontram-se apresentadas a caracterização geral da cobertura vegetal da região na qual se insere a área de estudo e a caracterização dos ambientes ou fitofisionomias ocorrentes na área do empreendimento propriamente dita.

2.1- Caracterização regional

Para um maior detalhamento será apresentado a caracterização geral e dos diferentes ambientes fisionômicos de ocorrência na área do empreendimento objeto de estudo.

O quadrilátero ferrífero apresenta aspectos diferenciados da vegetação, abrigando ecossistemas variados, o que desperta a atenção de muitos estudiosos, pelo fato também de abrigar uma biodiversidade significativa.

O empreendimento Mina do Corumim, inserida na região metropolitana de Belo Horizonte, no município de Belo Horizonte, enquadra-se fitogeograficamente numa zona de transição entre os domínios vegetacionais da Floresta Atlântica e do Cerrado (RIZZINI, 1979; EITEN, 1982).

A região deste município apresenta uma paisagem que mostra o confinamento das florestas em fragmentos, geralmente em locais de difícil acesso à exploração ou guardados por propriedades particulares, os quais, embora pequenos, são importantes porque ainda mantêm representantes da flora original, que podem servir à recuperação e ao enriquecimento de áreas degradadas, haja vista o alto grau de conectividade entre eles.

Sobre a topografia típica do Quadrilátero Ferrífero, conformada por superfícies colinares e vales encaixados, distribuem-se extensas florestas Pluviais e Estacionais Semideciduais (Velloso, 1991) do Domínio Atlântico. Nas porções úmidas, marginais aos córregos, caracteriza-se como Pluvial e nas encostas como Estacionais. Essas formações florestais têm sido alteradas e suprimidas pela ação do homem, sendo que suas porções remanescentes representam estágios regenerativos da floresta primitiva.

A devastação intensificou-se posteriormente com a implantação de indústrias e expansão da cidade, sendo que atualmente existem remanescentes de vegetação natural, distribuídos em ilhas, em diferentes graus de preservação, por vezes interligados por matas ciliares.

A submata apresentou-se composta por arbustos e ervas em baixa densidade, além de elementos jovens do andar superior. Destacaram-se capim-navalha (*Rhynchospora exaltata*), *Panicum parvifoluim*, jaborandi (*Piper* sp), lixa (*Leandra scabra*), begônia (*Begonia* sp), *Coccocypselum* sp, *Miconia* spp, *Tibouchina desencostata* e outras.

Dentre outras conotações deste trabalho técnico-científcico, voltado para a vegetação local, além do propósito da Ampliação da estrada do Corumim, procurou-se levantar informações e dados que possam amparar o futuro restabelecimento dos ecossistemas existentes.

1144

2.2 - Caracterização local

2.2.1 - Floresta Estacional Semidecidual em Estágio Inicial de Regeneração = Mata Atlântica =) *

Os remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual estudados (na área requerida e nos arredores), apresentam variações fisionômicas, relacionadas aos diferentes estágios sucessionais apresentados, predominando sob a forma de capoeiras. As capoeiras, no presente estudo, correspondem ao estágio inicial de sucessão secundária, detentora de médio porte de riqueza florística.

A classificação seguiu a proposta de Gandolfi *et al.* (1995), que classificaram as espécies em pioneiras, secundárias iniciais e secundárias tardias, sendo os grupos relacionados às três categorias de sucessão: fase inicial, média e avançada de sucessão, respectivamente.

Das espécies secundárias tardias do dossel foram observadas *Nectandra lanceolata, Myroxylon peruiferum, Cupania vernalis, Apuleia leiocarpa, Astronium fraxinifolium* enquanto entre as espécies de sub bosque destaca-se *Aspidosperma polyneuron, Nectandra rígida, Lecythis pisonis.*

Entre as espécies consideradas secundárias iniciais que permanecem no dossel da floresta, correspondem às clímax heliófilas de Swaine & Whitmore (1988), foram encontradas *Copaifera langsdorffii, Myrcia micrantha,* , enquanto no sub bosque foram encontradas, *Tibouchina candolleana, Myrcia rostrata, Amaioua guianensis, Rhamnidium elaeocarpus,* entre outras.

Algumas espécies, embora pioneiras, alcançam o dossel e permanecem à luz, mesmo depois do maior desenvolvimento da floresta. Entre estas se destacaram *Cecropia pachystachya, Machaerium hirtum e Dictyoloma vandellianum* enquanto nas clareiras maiores e bordas encontraram-se, *Eremanthus. erythripapus, Croton piptocalyx, Xylopia sericea* dentre outras.

* DN 73/2004 do COPAM

É necessária anuência do IEF (inclusive p/ transporte e utilização da madeira — item 3 à fl. 11)

1145



Foto 1 - Trecho de Floresta Estacional Semidecidual Inicial a ser afetado.



Foto 2 - Vista interna da Floresta Estacional Semidecidual Inicial a sofrer intervenção.

1146

2.2.2 - Cerrado

O Cerrado (na área requerida e nos arredores), ocorre tanto sobre relevo mais acidentado, sobre cambissolo, quanto em relevo plano ou suave ondulado, sobre latossolo vermelho oligotrófico.

O Cerrado apresenta, basicamente, três compartimentos arbóreos. O compartimento superior, com alturas em torno de 5 a 7 metros, é formado por espécies como *Caryocar brasiliense* (pequi), *Terminalia argentea* (capitão), *Annona crassifolia* (araticum), *Sclerolobium paniculatum* (carvoeiro), *Qualea grandiflora* (pau terrão), *Bowdichia virgilioides* (sucupira preta), *Pterodon emarginatus* (sucupira branca), *Salvertia convalariodora* (bate caixa), *Hymenaea stigonocarpa* (jatobá do cerrado), *Machaerium opacum* (jacarandá), entre outras.

O estrato herbáceo - subarbustivo é menos desenvolvido nas áreas onde o estrato arbóreo é mais pronunciado, sendo que a sua composição é muito semelhante a dos campos e campos cerrados. Foram observadas espécies como a gramínea nativa *Echinolaena inflexa,* dentre outras.



Foto 3 - Vista parcial de vegetação de Cerrado na área da estrada já existente e que será ampliada.



Foto 4 - À esquerda, o local de ampliação de um trecho da estrada de acesso à Mina de Corumim.

2.2.3 - Campo Limpo

É uma formação vegetal caracterizada por campo revestidos maciçamente por gramíneas (*Echinolaena inflexa*) nos altos das serras e em campos pedregosos.

2.2.4 - Pastagem

A área identificada como pastagem são dominadas pela introduzida *Brachiaria* sp. (capim braquiária) com presença também, de outras gramíneas como *Paspalum notatum* (grama batatais) e espécies arbóreas relictuais, utilizadas para sombreamento de gado.

1148



Foto 5 - Neste ponto observa-se áreas de pastagem e ao fundo indivíduo de pequizeiro, (Caryocar brasiliense), que não será afetado pela estrada.



Foto 6 - Outra vista da área de pastagem, no final do trecho.

2.3 - Censo florestal nos ambientes ocorrentes na área requerida

Foram levantadas todas as espécies arbóreas ao longo da área requerida. Cabe esclarecer que nesta área foi constatada a presença de algumas espécies exóticas como eucalipto (*Eucalyptus* sp.) e jambo (*Syzygium* cf. *jambos*).

No Quadro 2.1 a seguir encontram-se relacionados os ambientes a serem afetados pela ampliação da estrada na Mina de Corumim e respectivas quantificações de área.

QUADRO 2.1 - Classes de cobertura vegetal ocorrentes na área diretamente afetada pela ampliação da estrada de acesso á Mina de Corumim

Classe de Cobertura Vegetal	Área (ha)
Floresta Estacional em estagio inicial de regeneração	0,21
Cerrado	0,41
Campo Limpo	0,93
Pastagem (Braquiária)	2,32
Total	3,87

Considerando as atividades a serem desenvolvidas na área de ampliação da estrada de acesso à Mina de Corumim, haverá intervenção em 1,55 ha em vegetação natural e 2,32 ha em pastagem artificial (capim braquiária) totalizando 3,87 ha, conforme apresentado no mapa anexo.

Foram registrados um total de 169 indivíduos nos ambientes florestais, pertencentes 16 famílias botânicas, conforme apresentado no Quadro 2.2 a seguir.

QUADRO 2.2 - Relação das espécies arbóreas de ocorrência na estrada de acesso Mina de Corumim - Censo florestal

Família	Espécie	Nome Popular	Porte	Quantidade	Grupo Ecológico	Volume Lenhoso (m³)
ASTERACEAE	*Eremanthus erythropappus*	Candeia	Arbustivo	4	P	0,01185
	Piptocarpha rotundifolia	Paratudo	Arbustivo	8	CL	0,02728
BIGNONIACEAE	*Tabebuia ochracea*	Ipê-amarelo	Arbóreo	1	P	0,00085
CAESALPINOIDEAE	*Copaifera langsdorffii*	Pau d´óleo	Arbóreo	4	CL	0,09948
CECROPIACEAE	*Cecropia pachystachya*	Embauba	Arbóreo	1	P	0,00395
CLUSIACEAE	*Kielmeyera coriacea*	Pau santo	Arbustivo	1	P	0,00073
	Vismia brasiliensis	Lacre	Arbustivo	1	CL	0,00298
COMBRETACEAE	*Terminalia glabrescens*	Capitão	Arbóreo	4	CL	0,10541

1150

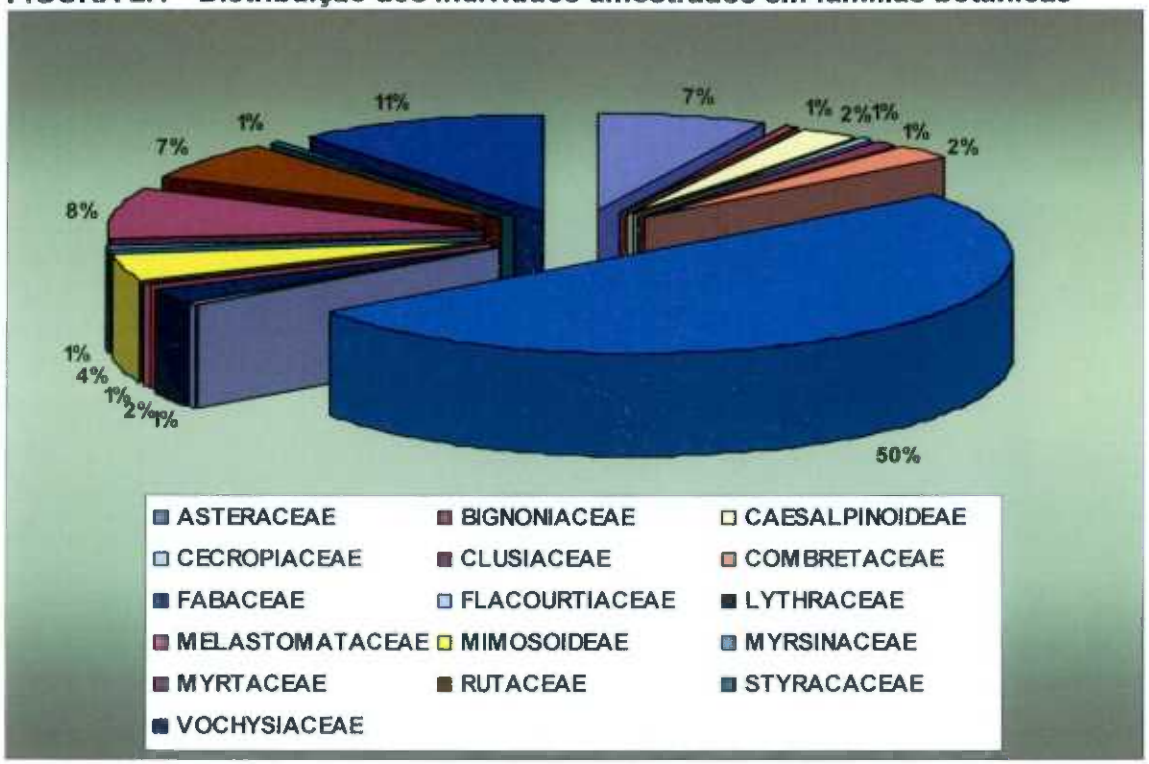
Continuação

Família	Espécie	Nome Popular	Porte	Quantidade	Grupo Ecológico	Volume Lenhoso (m³)
FABACEAE	*Machaerium* sp.	Jacarandá	Arbóreo	1	CL	0,00889
	Dalbergia miscolobium	Caviúna do Cerrado	Arbustivo	83	P	0,63842
FLACOURTIACEAE	*Casearia sylvestris*	Cafezinho	Arbustivo	1	CS	0,00205
LYTHRACEAE	*Lafoensia pacari*	Pacari	Arbustivo	4	P	0,04006
MELASTOMATACEAE	*Micomia cinamomifolia*	Casca-de-arroz	Arbóreo	1	CS	0,13087
MIMOSOIDEAE	*Enterolobium gummiferum*	Orelha-de-negro	Arbóreo	4	P	0,02031
	Stryphnodendron adstringens	Barbatimão	Arbustivo	3	P	0,02593
MYRSINACEAE	*Myrsine coriacea*	Pororoca	Arbóreo	1	CS	0,00012
MYRTACEAE	*Myrcia* sp.		Arbustivo	8	CS	0,10639
	Myrcia variabilis	Marmelinho roxo	Arbóreo	1	CL	0,00602
	Psidium rufum	Araçá	Arbustivo	1	CL	0,00158
	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Arbóreo	1	-	0,13703
	Eugenia sonderiana	Guamirim	Arbustivo	1	CL	0,00061
	Syzygium cf. jambos	Jambo	Arbóreo	2	CS	0,00354
RUTACEAE	*Dictyoloma vandellianum*	Tingui	Arbóreo	11	P	0,16927
STYRACACEAE	*Styrax camporum*	Benjoeiro	Arbustivo	1	CL	0,00461
VOCHYSIACEAE	*Qualea multiflora*	Pau-terra	Arbustivo	7	P	0,03671
	Vochysia thyrsoidea	Pau-de-tucano	Arbóreo	11	P	0,07839
	Morta	Morta	Arbóreo	2		0,01789
Total				**169**		**1,69015**

AR =arbóreo; ARB = arbustivo, ES = escandente; HER = herbáceo, FESI = floresta estacional em estagio inicial, PS = pastagem; GE = Grupos ecológicos em que: P = espécie pioneira, S = espécie secundária, C= espécie climácica.

1151

FIGURA 2.1 - Distribuição dos indivíduos amostrados em famílias botânicas



1152

3 - APROVEITAMENTO DO MATERIAL LENHOSO

A área requerida para ampliação da estrada com 3,87 ha, apresenta um volume lenhoso pouco significativo (1,7 m3 ou 2,55 st), que deverá ser pelo menos objeto de aproveitamento sócio-econômico.

Embora exista a possibilidade de aproveitamento alternativo de algumas espécies, em função da qualidade da madeira e do porte apresentado por alguns indivíduos, as observações de campo indicam que a quase totalidade do material lenhoso a ser obtido deverá ser destinado ao aproveitamento energético.

4 - PROJETO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM

4.1 - Definição da área a ser reconstituída

As áreas definidas para reconstituição da flora estão localizadas na área diretamente afetada pelo projeto, ou seja, são aquelas que sofrerão supressão da vegetação e intervenções temporárias como bota fora e canteiro de obras.

4.2 - Retirada e deposição de material orgânico

Depois de retirado o material lenhoso possível de ser aproveitado como madeira ou lenha, restará um certo volume de biomassa vegetal sem aproveitamento econômico. Este material em conjunto com a camada superior do solo, possui grande valor como beneficiador da qualidade orgânica de áreas em reabilitação.

Desta forma, tanto os resíduos vegetais, quanto a camada orgânica do solo deverão ser armazenados, sempre que possível e viável, para uso futuro nos trabalhos de revegetação.

4.2 - Espécies indicadas

A recomposição florestal dessas áreas será feita com as espécies nativas identificadas no censo florestal, procurando proporcionar condições aproximadas de retorno ao status fitossociológico atual da vegetação.

Previamente à implantação das espécies florestais, será utilizada uma cobertura de gramíneas e leguminosas no solo, com a finalidade de proteção superficial e enriquecimento do solo.

4.3 - Implantação

4.3.1 - Combate à formiga

Será iniciado um ano antes do início do reflorestamento e monitorado mensalmente até que as mudas atinjam uma altura de 2,0m. O controle será feito com isca formicida granulada, encontrada no mercado, na dosagem indicada pelo fabricante.

4.3.2 - Preparo do solo

A camada de material orgânico recolhida quando do desmate deverá ser disposta nas superfícies a serem revegetadas sendo distribuída de forma regular, obedecendo a conformação topográfica.

1154

Uma subsolagem deverá ser realizada após a aplicação do solo orgânico sobre a superfície a ser recuperada e antes de qualquer outra operação de revegetação, preferencialmente com o solo seco. Este procedimento tem como objetivo destorroar o solo, romper a camada compactada pelo trânsito de máquinas, promover aeração do solo e infiltração de água. Deverá ser executada mecanicamente por implementos apropriados que não revolvam para a superfície o material logo abaixo dela, atingindo uma profundidade máxima de 60cm de profundidade. É recomendável que seja feita análise física do solo antes desta operação, de modo a se obter o grau de compactação do substrato.

4.3.3 - Adubação

As correções e aplicações de fertilizantes deverão obedecer aos resultados de análises de solo a serem previamente realizadas.

4.3.4 - Espaçamento e alinhamento

O espaçamento a ser utilizado para o reflorestamento com espécies nativas é de 3,0 x 3,0 m, no sistema de quinqüôncio, com a seguinte distribuição:

FIGURA 4.1 - Modelo esquemático de plantio em quinqüôncio



4.3.5 - Coveamento e Adubação

O tamanho das covas será de 40 x 40 x 40cm, deixando ao redor uma pequena bacia para captação da água.

A adubação a ser utilizada será uma mistura de esterco de curral ou composto orgânico e terra, em partes iguais, acrescentando 250 g/cova de superfosfato simples. Para adubação de cobertura será usado o adubo Sulfato de Amônia na quantidade de 100 g/muda.

4.3.6 - Plantio

Os plantios serão realizados manualmente, após o início das chuvas, em meados de novembro ou dezembro. Previamente, cada cova será preparada com o substrato.

As mudas serão colocadas na cova de forma que a região do colo da planta permaneça ao nível da superfície, evitando seu afogamento e/ou a exposição de raízes. Em torno da muda, após o plantio é importante que se faça uma suave compactação. Após o plantio será feito o tutoramento das mudas, prendendo-as firmemente a um tutor de madeira ou bambu. A amarração será na forma de "8", com barbante de sisal. O tutor da muda terá 100cm, tendo 40cm cravado no solo e o restante, 60cm, será para fixação da muda.

4.3.7 - Coroamento

Decorridos 06 meses do plantio será feito o coroamento num raio de 0,50m ao redor de todas as mudas, sendo repetido a cada 06 meses, até as mudas atingirem uma altura de 2,0m.

4.3.8 - Tratos culturais

Nas mudas que exigirem será feito um tutoramento com estacas de bambu ou similar, bem como o controle de pragas se atingirem um nível de dano em torno de 5%, que justifique o seu uso.

4.3.9 - Replantio

Em torno de quarenta e cinco dias após o plantio será realizada uma vistoria em toda a área plantada, efetuando o replantio das mudas que morrerem.

4.3.10 - Cronograma

Finalmente, apresenta-se o cronograma operacional das atividades constitutivas do plano de reflorestamento, cujo pleno cumprimento, em termos de cronologia, torna-se não somente necessário, mas de fundamental importância ao êxito das proposições aqui determinadas. Igualmente, observa-se que quaisquer alterações no referido cronograma deverão ser previamente analisadas e discutidas as possíveis conseqüências, uma vez que estas poderão implicar em significativas perdas técnico-operacionais. A seguir, tem-se o cronograma pormenorizado, pertinente às atividades básicas do programa em questão.

QUADRO 4.1 - Cronograma

Atividades	CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DE RECOMPOSIÇÃO Ampliação da estrada Mina de Corumim - MG Meses no ano Ano I - Implantação											
	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Controle de formiga												
Coveamento												
Espaçamento												
Adubação												
Plantio												
Replantio												
Adubação de Cobertura												
Replantio												
Monitoramento												
Atividades	**Ano I - Manutenção**											
	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Controle de formigas												
Roçada Manual Seletiva												
Coroamento												
Adubação de cobertura												
Atividades	**Ano II - Manutenção**											
	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Combate à formiga												
Roçada manual												
Coroamento												
Adubação de cobertura												
Atividades	**Ano III - Manutenção**											
	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Combate à formiga												
Roçada manual												
Coroamento												
Adubação de cobertura												

Obs.: O mês 01 se inicia sempre a partir de outubro.

4.3.11 - Metodologia de avaliação de resultados

A cada ano do plantio, por um período de 03 anos, será feito o monitoramento dos reflorestamentos avaliando-se os seguintes dados:

-índice de mortandade de plantas;
-índice de ocorrência de pragas;
-índice de ocorrência de doenças;
-altura das plantas por espécie;
-diâmetro do caule das plantas por espécies;

-diâmetro de copa;

-espécies dominantes;

-espécies dominadas.

Esses dados serão obtidos através de avaliações mensais nas áreas revegetadas e poderão ser usados como base de outros trabalhos de recomposição da flora a serem realizados pela empresa no futuro.

1159

5 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARAÚJO, M.A.R. - **Conservação da Biodiversidade em Minas Gerais: em busca de uma estratégia para o século XXI**. Belo Horizonte, 2000: CEMA/NEWTON PAIVA. 36 p. il.

CEMIG **Implantação de mata ciliar**- BOTELHO,S.A ,DAVI, A, C.,PRADO, N.S.,FONSECA,E.M.B..- Belo horizonte : Cemig;Lavras:UFLA,1995 28p.:il.

CETEC. **Determinações de equações volumétricas aplicáveis ao manejo sustentado de florestas nativas do estado de Minas Gerais e outras regiões do país.** Belo Horizonte ,1996. 295p. (relatório final).

COPAM. 1997. **Deliberação COPAM n. 85, 30 de outubro de 1997.** Conselho Estadual de Política Ambiental, Belo Horizonte1 cad., p. 10-12.

EITEN, G. - **Classificação da vegetação do Brasil**. Brasília. CNPq. 305p, 1983.

IBGE, 1993. **Mapa de Vegetação. Censos, Indicadores Sociais e Econômicos, Pesquisas Conjunturais, Cartografia, Geodésia, Geografia, Recursos Naturais e Estudos Ambientais.** CDDI. DAT. R.J. Livraria do IBGE.

Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. **Inventário Florestal Nacional: Reflorestamento em Minas Gerais**. Brasília. 1983. 125p.

MENDONÇA, M. P. & LINS, L.V. 2000. **Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da flora de Minas Gerais.** Fundação Zôo-Botânica de Belo Horizonte e Fundação Biodiversitas. Belo Horizonte.

RADAMBRASIL - **Geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Projeto**.Rio de Janeiro: MME. 780p. il.

RCA/PCA de Ampliação da Cava na Mina de Água Limpa, **realizado pela Nicho Engenheiros Consultores, outubro 2004.**

Scolforo, J.R.S. **Inventário Florestal.** Lavras: ESAL-FAEP, 1993.228p.

Scolforo,J.R.; Mello J.M. **Fator de forma e equações de volume para espécies de ocorrência em mata seca na região de Lavras, MG**. Revista Cerne. Lavras. 1993.

SEIXAS, B.L. S. - (1985) - **Fundamentos do manejo e da conservação do solo**. Salvador, BA.: UFBA 275p. il

Silva, J.A.A. da; Paulo Neto, F. **Princípios Básicos de dendrometria.** Recife: Imprensa Universitária, 1979. 185p.

Wendling, W.T. **Metodologia para elaboração de tarifas de volume individual.** Curitiba: UFPR, 1978. 143p. (tese de mestrado).

1159

ANEXOS

1160

ANEXO 1 - ART_ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1161

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 · Stº Agostinho · Belo Horizonte/MG
30170-001 · www.crea-mg.org.br · Tel.: 31.3299-8700
0800 28 30 273 (Ouvidoria) · 0800 31 27 32 (Atendimento)

ART NÚMERO
1 - 50478183

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
DALVA FIALHO DE RESENDE	MG-63875/D	612.701.216-34

06 Título(s) do Profissional
ENGENHEIRO FLORESTAL

09 Endereço residencial do Profissional	10 CEP	08 Telefone
RUA OURO 1441 APTO 401 SERRA BELO HORIZONTE MG	30220-000	(31) 3227-1571

11 Nome da empresa contratada

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone

16 Endereço para correspondência	17 CEP

CONTRATANTE

18 Nome do contratante	19 CPF ou CNPJ
BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	71.061.162/0001-88
20 Endereço para correspondência	**21 CEP**
ALAMEDA INGA 89 VALE DO SERENO NOVA LIMA MG	34000-000

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do proprietário	23 CPF ou CNPJ
INTERMINERACAO COMERCIO DE MINERIO LTDA	08.660.973/0001-69
24 Endereço da obra ou serviço	
RUA BERNARDO GUIMARES 2957 SANTO AGOSTINHO	
25 Município	**26 CEP**
BELO HORIZONTE-MG	

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
11 79									

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da obra/serviço	38 Honorários	39 Tipo contrato
34118	0108	6,00	04	20.000,00	2.800,00	2

40 Descrição complementar
CENSO FLORESTAL PARA IMPLANTACAO DAESTRADA DE ACESSO A MERACAO CORUMIM

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE

Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Belo Hte, 19 março 2008
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

PAULO SIMÕES
BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA.
CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data do pagamento	43 Valor da taxa de ART	
	30,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em19/03/2008 Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA OBRA/SERVIÇO

SMMAS - Cadastro nº 4001/08
Data Recebimento 02/06/08
Ass: BM 447386

1162

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural e Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 28 de maio de 2008.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO N.º 624/08
Procedimento Administrativo n.º 210/06

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria a comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça, no endereço supra, para reunião no dia **19 de junho de 2008, às 14:00 horas**, a fim de se aferir o cumprimento das obrigações constantes da Transação Civil ocorrida em 04/07/2006, nos autos da Ação Civil Pública de Obrigação de Fazer n.º 0024.05.778.262-5 (executados: EMPABRA e Outros), e outras informações a serem prestadas diante do quanto fora discutido e/ou determinado na ata de reunião do dia 24/09/2007 (cópia anexa).

LUCIANA CRISTINA GIANNASI
Promotora de Justiça

SMMAS
PESQUISA
[X] Consta Expediente
[ ] Não Consta
ASS BM 447386
Data 02/06/08

Ilustríssima Senhora
FLAVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Nesta.

Pesq anexo.

Recebido em 02/06/08
Assinatura: Eparreia 35458-2

calvares/pjhu

GELA/Sr. Paulo Freitas
Favor agendar
[signature] 02/06/08

Dilira Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

URGENTE

À GELAI/LUCIANE,

FAVOR PREPARAR RELATÓRIO COM AS INFORMAÇÕES ATUALIZADAS DA SITUAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, PARA ENCAMINHARMOS AO M.P. ANTES DA REUNIÃO AGENDADA.

FAVOR AGENDAR A REUNIÃO.

[signature]

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
05/06/08

Ao técnico José Eustáquio,

Favor elaborar Relatório conforme solicitado, considerando que existem pendências encaminhar ofício à empresa. À Teuciorameste

[signature]

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
07/06/08

fls. 1163
fls. 1003

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA
P.A 210/06

Aos 24 (dezoito) dias do mês de setembro do ano de 2007, por volta das 14:00 horas, nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, onde presente se achavam as Promotoras de Justiça Dra. Shirley Bertão Fenzi e a Dra. Luciana Cristina Giannasi, compareceram o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, representando a SMAMA, Luciane Souza Cunha Melo, representando a SMAMA, Cyrano Reis Guimarães, também representando a SMAMA, Tácio Francisco Porto Lemos, pela BHTRANS, Maurício Índio do Brasil – pelo UNICIRCO, e André Maurício Ferreira pela EMPABRA. Aberta a audiência, **pela SMAMA foi informado** que foi feita vistoria na área em questão em 18/09/2007, atendendo a requisição do Ministério Público; em relação ao relato contido no BO de fls. Foi constada que estava sendo feito processo de revegetação no local, ainda em início; tal procedimento foi realizado em atendimento a instruções da própria SMAMA, para estabilização do dique nº 03; constatou-se ainda a reconstrução do acesso para entrada de veículos; não foi constatada nenhuma outra ação em relação ao controle ambiental (itens 2.1, letra c -estabilização das pilhas de finos de minérios - e letra d – implantação de sistema de aspersão- da transação civil); foi apresentado, pela empresa, plano de ação de medidas emergenciais em 19/09/07) no qual consta a construção de vertedouro nos dois diques principais nº 1 e 3, desassoreamento das bacias de decantação dos diques 1 e 3 e um programa de acompanhamento do assoreamento de período de chuvas. Para a estabilização definitiva, alega a empresa ser necessária a retirada total das pilhas de minérios. A SMAMA, por sua vez, não compartilha desse entendimento. A SMAMA informa que para dar seu parecer acerca do plano de ação de medidas emergenciais apresentado pela empresa, necessitará de outras informações além daquelas constantes no referido plano de ação. Pelo **representante da EMPABRA** foi esclarecido que para as obras emergenciais que consistem em desassoreamento dos disques e construção dos vertedouros o prazo proposto à SMAMA é até 10 de novembro de 2007; também foi informado que para a realização de toda a recuperação, no que tange a recursos, é necessária a retirada de todo o minério existente e que com a venda do produto será possível a recuperação total da área. Para tanto foi encontrada outra solução para o escoamento do minério que é uma estrada que passa por propriedade

1164

fls. 1164

particular e em área entorno de tombamento, significando necessidade de autorização do Conselho Deliberativo do Patrimônio Histórico e Cultural. A proposta da passagem por essa propriedade particular envolveu negociação com a família de Navantino Alves, proprietária de parte da área e em contraposição a empresa se responsabilizaria pela recuperação desta área (particular) que também está dregradada empregando para tanto o valor obtido com a venda do material ali depositado. Ressalta que a área de propriedade da EMPRABA que está degradada corresponde entorno à 30% do total da área degradada e os restantes 70% estariam na área de propriedade da família Navantino Alves. Esse compromisso, segundo o proprietário da EMPABRA poderia ser firmado com o Ministério Público através de Termo de Ajustamento de Conduta, com inclusão dos proprietários do imóvel particular em questão, como intervenientes. Acrescenta que não deixou de realizar as obras emergenciais solicitadas desde o primeiro ano de negociação com o Ministério Público, apenas não são definitivos, porque dependem do recurso a ser obtido com a venda referida para possibilitar sua total recuperação. Quanto ao prazo para desassoreamento dos diques e construção de vertedouro a empresa se compromete a executar tais obras emergenciais no prazo de 30 dias contados da autorização da SMAMA. Esclarece, ainda, que, atendendo a determinação da Polícia Militar Ambiental, a empresa formalizou pedido de autorização, dirigida à SMAMA, para a realização de intervenções na área. **A empresa se obriga, neste ato, a apresentar à SMAMA todas as informações complementares necessárias para a elaboração de parecer definitivo acerca do plano de ação de medidas emergenciais até segunda-feira próxima – dia 01 de outubro de 2007.** Instada a manifestar-se acerca do início imediato do desassoreamento dos diques, antes da análise do projeto de ações emergenciais a SMAMA manifestou no sentido de que é imprescindível informações complementares tais como. detalhamento do projeto, volume de água retido na bacia, capacidade de retenção das bacias a serem construídas, sedimentos carreados para bacia, projeto executivo da pilha de minério a ser formada, bacia hidrológica para o dimensionamento do projeto vertedouro, traçado do canal proposto e a forma do lançamento do canal, medidas de estabilização das pilhas de minério, com monitoramento de suas estruturas. **A SMAMA se obriga a analisar o projeto de ações de medidas emergenciais no prazo de 05 cinco dias úteis contados do protocolo de entrega pela empresa das informações complementares solicitadas neste ato.** A

1165

fls. 1605

SMAMA se obriga, ainda, a informar a esta Promotoria de Justiça, findo o prazo de cinco dias úteis concedidos, se a empresa protocolou as informações solicitadas no prazo acordado bem como o teor do parecer emitido pelo referido órgão ambiental no que tange ao plano de ações de medidas emergenciais. A SMAMA se compromete a encaminhar, em igual prazo, a esta Promotoria de Justiça, o relatório da vistoria realizada no local. **Após a juntada aos autos das informações a serem apresentadas pela SMAMA tornem-me os autos conclusos imediatamente para ulteriores deliberações.**

Promotoras de Justiça:

EMPABRA:

SMAMA:

BHTrans:

UNICIRCO:

6217

1 1170

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro nº 5680 08
Data Recebimento 28 07 08
Ass. DM 31.114

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem à presença de vossa excelência, em cumprimento ao acordado em REUNIÕES realizadas em 27/12/2007 e 17/06/2008 com a SMAMA, apresentar as seguintes informações e complemento

Item 1 : "Detalhar de forma mais clara o Plano de Remoção do Material, envolvendo a retirada das pilhas de minério e do material *in situ*, definindo as fases de cada operação, associadas com as medidas mitigadoras, no caso a implantação do PRAD."
Estamos encaminhando o detalhamento. (**anexo 1**);
Foi solicitado na reunião do dia 17/06/2008 que fosse apresentado nos projetos de terraplenagem as seções dos platôs e a delimitação das pilhas já existentes. Seguem, junto ao anexo 1, plantas das etapas de terraplenagem revisadas, previstas no PRAD.

Item 2 : "Apresentar documentação da Prefeitura de Sabará com relação à estrada a ser implantada que contenha as seguintes informações:
. Aprovação do projeto técnico e de reconstituição da paisagem;
. Cumprimento da legislação ambiental vigente no Município de Sabará;
. Descrição das medidas mitigadoras e compensatórias decorrentes da implantação e operação;
. Autorização para circulação de caminhões até no local de transbordo;
. Autorização para bota fora de aproximadamente 60.000 m3 de terra.

SMMAS - Controle de Atendimento
Recebido em 28 / 07 / 08
Ass. Ion Barbosa Lemos DM 88.092-6

3287 4840 / Arosha ou Diana

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

2 1171

Apresentamos CARTA DA PREFEITURA DE SABARÁ (**anexo 2**) informando o estágio do processo de licenciamento do projeto. Necessitamos, no entanto, para assumirmos os compromissos acertados com aquele município, termos confirmada a licença para a retirada do minério por parte de Belo Horizonte, sem a qual todas as tratativas são ineficazes. Sugerimos que a licença a ser emitida pelo COMAM tenha como condicionante a apresentação pela Empabra da licença definitiva do município de Sabará.

Item 3 : "Detalhar a nível de projeto executivo as instalações (britador e instalações de apoio) a serem implantadas para a retirada do minério, dando atenção especial para os efluentes líquidos, que preferencialmente deveriam ser lançados na rede coletora da COPASA."

Projeto elaborado pela JMSouto, já entregue.

O complemento das informações discutidas na reunião de 17/06/2008 na SMMA, constam do **Anexo 1** protocolado no presente documento. Optamos por não utilizarmos a rede coletora da COPASA, visto que a região ainda não é atendida pelo sistema, e uma extensão da mesma demandaria um tempo muito grande.

Item 4 : "Detalhar o sistema de armazenagem e abastecimento de óleo diesel, informando onde será utilizado e o consumo mensal."

Projeto elaborado pela JMSouto, já entregue.

Segue como **anexo 3** o complemento da informação sobre armazenagem de combustível discutida na reunião de 17/06/2008 na SMMA.

Item 5 : "Apresentar parecer do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município sobre a Edição Revisada do PRAD, sobre o Plano de Remoção do Material e sobre a estrada a ser implantada, inclusive sobre o projeto de reconstituição da paisagem, após o término do transporte. Juntamente com o parecer, deverá ser enviado também à SMMA o referido projeto de reconstituição da paisagem."

Projeto de reconstituição da paisagem elaborado pela Brandt Meio Ambiente – já entregue.

Protocolamos o PRAD – REVISADO juntamente com o Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem (estrada), elaborados pela Brandt Meio Ambiente na Diretoria de Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte (**anexo 4**).

Estamos aguardando a manifestação do referido órgão.

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1172

Item 6 : "Apresentar em desenho informações sobre o local onde será implementada a estrada, informadas no PRAD como, edificações, rede elétrica, caminhos existentes, cercas de divisas, limites municipais, erosões, proprietários, etc. (as informações devem ser lançadas nos desenhos de Projeto de Drenagem, a ser apresentado no formato A1 – escala 1:1000)";
Planta elaborada pela JMSouto, já entregue.

Item 7 : "Apresentar, também nos desenhos de projeto de drenagem, os tipos de vegetação em especial as espécies arbóreas a serem suprimidas, identificando nome, porte e quantidade, podendo esta ser feita por amostragem";
Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem – elaborado pela Brandt Meio Ambiente, já entregue.
Segue no **anexo 5** o complemento de informação solicitado na reunião do 17/06/2008 referente ao projeto apresentado.

Item 8 : "Apresentar anuência dos proprietários sobre a construção da estrada em suas propriedades".
Já estamos acordados com os proprietários. Aguardamos apenas o parecer do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural sobre a nova estrada para assinarmos o documento definitivo.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 18 Julho de 2008.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

4 1173

ANEXO 1

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1174

5

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO LTDA

BELO HORIZONTE - MG

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO PRAD

MINA CORUMIM

JULHO DE 2008

1175

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO	
Razão social: Brandt Meio Ambiente Ltda. **CNPJ:** 71.061.162/0001-88	**http:** www.brandt.com.br **Diretor:** Sérgio Avelar
Nova Lima / MG - Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34 000 000 - Nova Lima - MG - Tel (31) 3071 7000 - Fax (31) 3071 7002 - bma@brandt.com.br	

EQUIPE TÉCNICA DA BRANDT MEIO AMBIENTE		
ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO E RESPONSABILIZA-SE TECNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS		
TÉCNICO	**FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.**	**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**
Cláudio Barbosa Soares	Engº Florestal CREA-MG 87.028/D	Responsável técnico pelas informações do meio biótico
Marcílio Felício Pereira	Engenheiro Civil CREA-MG 46.006/D	Responsável técnico pelas informações do meio físico
PRODUÇÃO GRÁFICA	Adriana M. Souza	Assistente de produção
	Israel Ramos	Assistente de produção
	Leonardo Ferreira	Assistente de produção
	Eli Lemos	Gerenciamento / edição

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO	
Razão social	Intermineração Comércio de Minério Ltda..
CNPJ	08.660.973/0001-69
Endereço	Rua Bernardo Guimarães, nº2957, Santo Agostinho, Belo Horizonte
Telefone	(31)8886-8731
E-mail	empabra@terra.com.br
Contato	André Maurício Ferreira

1176

INDICE

1 - APRESENTAÇÃO 1

2 - MEIO FÍSICO 2
2.1 - Etapas de trabalho 2
2.2 - Identificação e avaliação dos impactos ambientais 4
2.3 - Avaliação dos impactos ambientais 12
2.3.1 - Justificativa para os atributos dos impactos ambientais associados à fase de implantação: 15
2.4 - Proposição de medidas mitigadoras 15
2.5 - Programas de controle ambiental 17
2.5.1 - Programa de gestão de efluentes sanitários e industriais 17
2.5.1.1 - Justificativa 17
2.5.1.2 - Objetivos 17
2.5.1.3 - Metas 17
2.5.1.4 - Indicadores ambientais 17
2.5.1.5 - Público alvo 17
2.5.1.6 - Metodologia 17
2.5.1.7 - Atividades 18
2.5.1.8 - Cronograma 18
2.5.2 - Programa de gestão de resíduos sólidos 18
2.5.2.1 - Justificativa 18
2.5.2.2 - Objetivos 18
2.5.2.3 - Metas 18
2.5.2.4 - Indicadores ambientais 18
2.5.2.5 - Público alvo 19
2.5.2.6 - Metodologia 19
2.5.2.7 - Atividades 20
2.5.2.8 - Cronograma 20
2.5.3 - Programa de controle de erosão 20
2.5.3.1 - Justificativa 20
2.5.3.2 - Objetivos 20
2.5.3.3 - Metas 20
2.5.3.4 - Indicadores ambientais 21
2.5.3.5 - Público alvo 21
2.5.3.6 - Metodologia 21
2.5.3.7 - Atividades 21
2.5.3.8 - Cronograma 21
2.5.4 - Programa de controle da emissão de poeira 21
2.5.4.1 - Justificativa 21
2.5.4.2 - Objetivos 22
2.5.4.3 - Metas 22
2.5.4.4 - Indicadores ambientais 22
2.5.4.5 - Público-alvo 22
2.5.4.6 - Metodologia 22
2.5.4.7 - Atividades 22
2.5.4.8 - Cronograma 22
2.5.5 - Programa de educação ambiental para os funcionários 23
2.5.5.1 - Justificativa 23
2.5.5.2 - Objetivos 23
2.5.5.3 - Metas 23
2.5.5.4 - Indicadores ambientais 23
2.5.5.5 - Público alvo 23
2.5.5.6 - Metodologia 23
2.5.5.7 - Atividades 24
2.5.5.8 - Cronograma 24
2.6 - Cronograma físico 24

3 - MEIO BIÓTICO 26
3.1 - Caracterização da vegetação 26
3.1.1 - Metodologia 26
3.1.2 - Zona I 28
3.1.3 - Zona II 30
3.1.4 - Zona III 32
3.1.4.1 - Zona IIIa 32
3.1.4.2 - Zona IIIb 36
3.1.5 - Zona IV 39
3.1.5.1 - Zona IVa 39
3.1.5.2 - Zona IVb 40
3.1.6 - Zona V 42
3.1.6.1 - Zona Va 42
3.1.6.2 - Zona Vb 50
3.1.7 - Zona VI 52
3.1.7.1 - Zona VIa 52
3.1.7.2 - Zona VIb 54

ANEXOS 58
ANEXO 1 - ART MEIO FÍSICO 59
ANEXO 2 - ART MEIO BIÓTICO 60
ANEXO 3 - MAPEAMENTO DOS INDIVÍDUOS ARBÓREOS 61

Quadros

QUADRO 2.1 - Identificação dos aspectos e impactos ambientais da fase de implantação 6
QUADRO 2.2 - Identificação dos aspectos e impactos ambientais da fase de operação 9
QUADRO 2.3 - Relação dos impactos ambientais e suas respectivas fontes de emissão para a fase de implantação 11
QUADRO 2.4 - Relação dos impactos ambientais e suas respectivas fontes de emissão para a fase de operação 12
QUADRO 2.5 - Atributos dos impactos ambientais para a fase de implantação 14
QUADRO 2.6 - Propostas de medidas mitigadoras 16
QUADRO 3.1 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona I e respectivo porte 30
QUADRO 3.2 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona II e respectivo porte 32
QUADRO 3.3 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona IIIa e respectivo porte 34
QUADRO 3.4 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona IIIb e respectivo porte 38
QUADRO 3.5 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona IVb e respectivo porte 42
QUADRO 3.6 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona Va e respectivo porte 44
QUADRO 3.7 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona Vb e respectivo porte 52
QUADRO 3.8 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona VIa e respectivo porte 54
QUADRO 3.9 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona VIb e respectivo porte 55

Figuras

FIGURA 2.1 - Processos e tarefas para a fase de implantação 3
FIGURA 2.2 - Processos e tarefas na fase de operação do empreendimento 4
FIGURA 3.1 - Sub-divisões do zoneamento do PRAD 27

1178

1 - APRESENTAÇÃO

Este documento foi elaborado para atender ao item 1 do ofício GELA/EXTER/1983-08 de 09/05/2008 que solicita informações complementares ao Processo no 01-124854/03-49, cujo objeto é o Plano de Recuperação de áreas Degradadas - PRAD para a Mina Fazenda Corumim da EMPABRA Mineração.

O objetivo específico do presente relatório é detalhar o Plano de Remoção do Material, definindo etapas de trabalho e as medidas de controle ambiental necessárias à consecução do referido Plano, associando-as às ações previstas no PRAD.

Seu conteúdo, portanto, consiste da definição de fases de trabalho, da identificação e avaliação dos aspectos e impactos ambientais relacionadas ao meio físico, da proposição de medidas de controle e mitigação e do detalhamento de programas de controle ambiental integrados com as medidas previstas do PRAD.

Paralelamente a estas informações relativas ao meio físico, são apresentadas informações relacionadas ao meio biótico, tendo como objetivo principal a caracterização da vegetação contida em cada uma das regiões do zoneamento apresentado no PRAD.

1179

2 - MEIO FÍSICO

2.1 - Etapas de trabalho

O PRAD apresentado prevê, além de medidas de revegetação, a adequação topográfica da área de modo proporcionar melhores condições de estabilidade e de uso futuro. Para tanto será necessário remover minério armazenado em pilhas e in situ.

Após o estudo das atividades previstas no Plano de Remoção e no PRAD, estas foram organizadas, em função de suas características, em duas fases distintas.

A primeira fase, denominada de IMPLANTAÇÃO, consistirá da abertura de uma estrada para transporte do material removido até o embarque ferroviário na zona rural do município de Sabará e da implantação de uma usina para beneficiamento deste material, incluindo instalações de apoio como alojamento, vestiário, escritório e refeitório. Nesta etapa a única medida de revegetação prevista no PRAD consistirá do aproveitamento do solo orgânico obtido nas operações de terraplenagem para revegetação de áreas degradadas do empreendimento.

Portanto esta fase será composta por três processos distintos: a abertura da estrada, a construção da usina e das instalações de apoio e da realização dos programas de controle ambiental previstos neste relatório, incluindo o aproveitamento de solo orgânico.

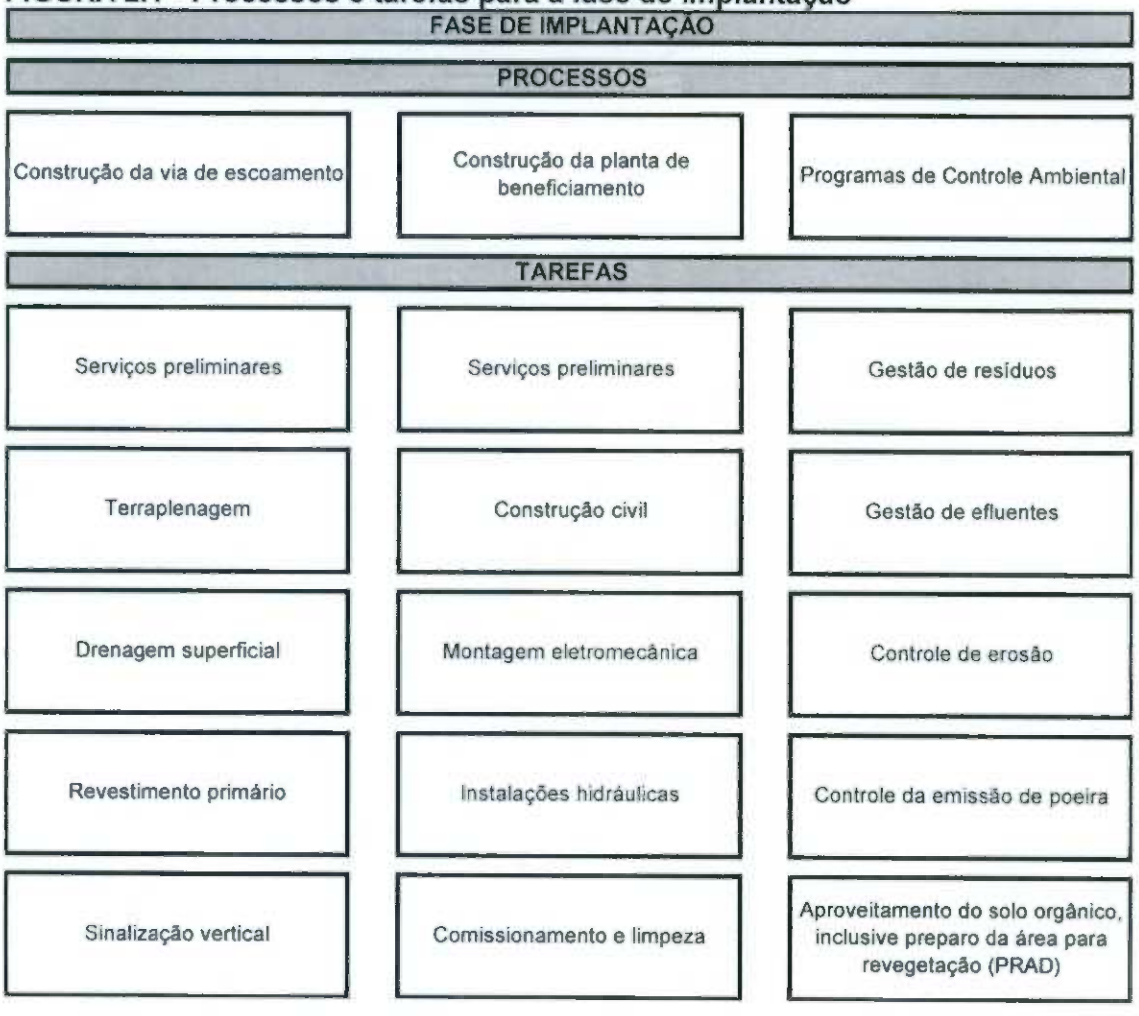
A fase seguinte, denominada de OPERAÇÃO, compreenderá a remoção, beneficiamento e transporte do minério, a operação e descomissionamento da usina de beneficiamento e o desenvolvimento das medidas de revegetação previstas no PRAD.

Deste modo esta fase também foi organizada em três processos distintos: a execução do Plano de Remoção do Material, a implantação das medidas previstas no PRAD e, consequentemente, a realização dos programas de controle ambiental previstos neste relatório.

As Figuras 2.1 e 2.2 apresentadas adiante, detalham as atividades de cada fase, organizadas em processos e tarefas integradas ao mesmo, conforme propostas e projetos apresentados no referido PRAD.

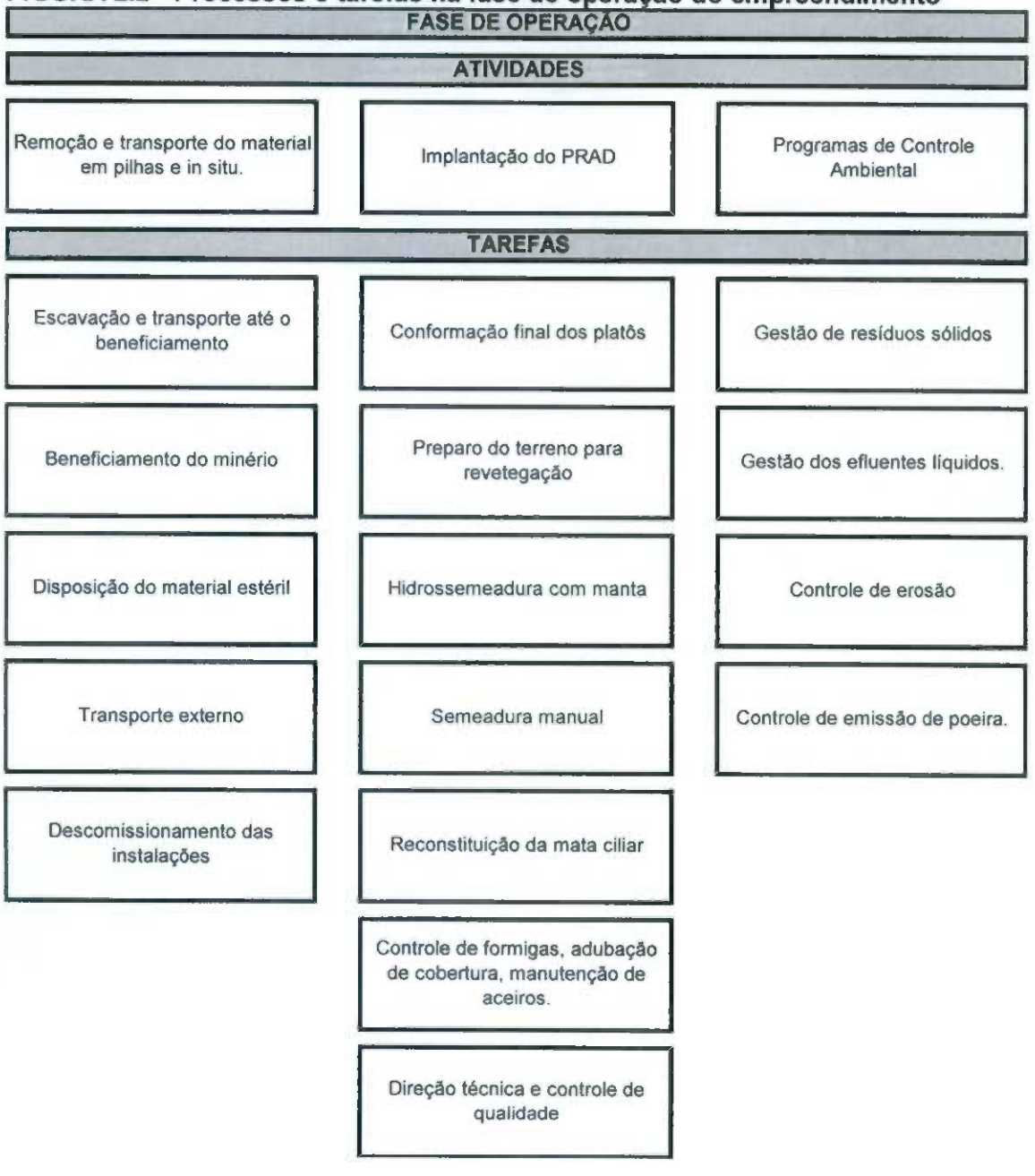
1180

FIGURA 2.1 - Processos e tarefas para a fase de implantação



1181

FIGURA 2.2 - Processos e tarefas na fase de operação do empreendimento



2.2 - Identificação e avaliação dos impactos ambientais

Aspecto ambiental, conforme a norma técnica brasileira NBR ISO 14.001 "Sistemas de Gestão Ambiental - Especificação e diretrizes para uso", é definido como qualquer elemento das atividades, produtos ou serviços de uma organização que possa interagir com o meio ambiente.

Portanto os aspectos ambientais das atividades de uma organização geram ou são potencialmente geradores de impactos ambientais, que são definidos como qualquer mudança no ambiente, adversa ou benéfica, resultante das atividades, produtos e/ou serviços de uma organização.

1182

Aspectos ambientais reais são aqueles inerentes à atividade. Aspectos ambientais potenciais são aqueles cuja ocorrência não é certa e que podem ser evitados através de uma gestão ambiental eficiente.

Os Quadros 2.1 e 2.2, fases de implantação e operação respectivamente, apresentam a identificação dos aspectos ambientais reais e potenciais, conforme processos e tarefas apresentados no item 2.1 deste relatório, e seus respectivos impactos ambientais.

Os Quadros 2.3 e 2.4 apresentam a relação dos impactos ambientais sobre o meio físico e suas respectivas fontes de emissão.

1193

QUADRO 2.1 - Identificação dos aspectos e impactos ambientais da fase de implantação

FASE DE IMPLANTAÇÃO				
Processos	**Tarefas**	**Aspectos reais**	**Aspectos potenciais**	**Impactos ambientais**
Construção da via de escoamento	Serviços preliminares	Movimentação de veículos e equipamentos, supressão de vegetação, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água, perda de biodiversidade, afugentamento da fauna.
	Terraplenagem	Movimentação de veículos, equipamentos, solo e rocha, exposição do solo às intempéries, consumo de água bruta, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos pelas águas pluviais, instalação de processos erosivos.	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana, redução da disponibilidade hídrica, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica, alteração da paisagem.
	Drenagem superficial	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, intervenção no leito de cursos d'água, exposição do solo às intempéries, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos pelas águas pluviais, instalação de processos erosivos.	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana.
	Revestimento primário	Movimentação de veículos, equipamentos e solo, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Sinalização vertical	Movimentação de veículos, equipamentos e produtos, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água.

1184

Continuação

FASE DE IMPLANTAÇÃO				
Processos	**Tarefas**	**Aspectos reais**	**Aspectos potenciais**	**Impactos ambientais**
Construção da planta de beneficiamento	Serviços preliminares	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, construção das instalações de apoio, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica
	Construção civil	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica
	Instalações hidráulicas	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água
	Montagem eletromecânica	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água
	Comissionamento e limpeza	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Derrame acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes	Contaminação do solo e da água

1185

Continuação

FASE DE IMPLANTAÇÃO				
Processos	**Tarefas**	**Aspectos reais**	**Aspectos potenciais**	**Impactos ambientais**
Programas de controle ambiental	Gestão de resíduos sólidos	Armazenamento e movimentação de resíduos sólidos,	Descarte ou armazenamento inadequado de resíduos.	Contaminação do solo e da água.
	Gestão de efluentes sanitários e industriais	Não tem.	Lançamento de efluentes fora dos padrões legais.	Contaminação do solo e da água.
	Controle de erosão	Movimentação de veículos, equipamentos e solo.	Derrame acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, mau funcionamento dos dispositivos de controle.	Assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana, contaminação do solo e da água.
	Controle da emissão de poeira	Consumo de água bruta	Derrame acidental de combustíveis e/ou lubrificantes.	Redução da disponibilidade hídrica.
	Aproveitamento do solo orgânico, incluindo preparo de área para revegetação (PRAD).	Movimentação de veículos, equipamentos, insumos diversos e solo, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais, consumo de água bruta.	Derrame acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, carreamento de sedimentos e produtos químicos pelas águas pluviais.	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água, redução da disponibilidade hídrica.

1186
17

QUADRO 2.2 - Identificação dos aspectos e impactos ambientais da fase de operação

FASE DE OPERAÇÃO				
Processos	**Tarefas**	**Aspectos reais**	**Aspectos potenciais**	**Impactos ambientais**
Remoção e transporte do material em pilhas e *in situ*	Escavação e transporte até o beneficiamento	Movimentação de veículos, equipamentos, solo e rocha, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Derramamento acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos pelas águas pluviais.	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Beneficiamento do minério	Geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Disposição do material estéril	Movimentação de veículos, equipamentos e solo, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Transporte externo	Movimentação de veículos, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, acondicionamento inadequado para transporte.	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Descomissionamento	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes	Contaminação do solo e da água, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.

1197

Continuação

FASE DE OPERAÇÃO				
Processos	**Tarefas**	**Aspectos reais**	**Aspectos potenciais**	**Impactos ambientais**
Medidas do PRAD	Conformação final dos platôs	Movimentação de veículos, equipamentos e solo, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Preparo do terreno para revegetação	Movimentação de veículos, equipamentos e solo, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos e produtos químicos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana, piora da qualidade do ar e aumento da pressão acústica.
	Hidrossemeadura com manta	Movimentação de veículos, equipamentos e materiais diversos, geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais, consumo de água bruta..	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos e produtos químicos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, redução da disponibilidade hídrica.
	Semeadura manual	Geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos e produtos químicos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, redução da disponibilidade hídrica.
	Reconstituição de mata ciliar	Geração de resíduos sólidos e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos e produtos químicos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, redução da disponibilidade hídrica.
	Controle de formigas, adubação de cobertura, manutenção de aceiros	Movimentação de veículos, equipamentos e solo, geração de resíduos sólidos, ruídos, poeira e efluentes sanitários e industriais.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes, carreamento de sedimentos e produtos químicos pelas águas pluviais	Contaminação do solo e da água, assoreamento de cursos d'água.
	Direção técnica e controle de qualidade	Não tem.	Descarte inadequado de resíduos e efluentes.	Contaminação do solo e da água.

1188
14

Continuação

FASE DE OPERAÇÃO				
Processos	**Tarefas**	**Aspectos reais**	**Aspectos potenciais**	**Impactos ambientais**
Programas de Controle Ambiental	Gestão de resíduos	Armazenamento e movimentação de resíduos sólidos,	Descarte ou armazenamento inadequado de resíduos.	Contaminação do solo e da água.
	Gestão dos efluentes líquidos	Não tem.	Lançamento de efluentes fora dos padrões legais.	Contaminação do solo e da água.
	Controle de erosão	Movimentação de veículos, equipamentos e solo.	Derrame acidental de combustíveis e/ou lubrificantes, mau funcionamento dos dispositivos de controle.	Assoreamento de cursos d'água, degradação da infraestrutura urbana, contaminação do solo e da água.
	Controle de emissão de poeira	Consumo de água bruta	Derrame acidental de combustíveis e/ou lubrificantes.	Redução da disponibilidade hídrica.

QUADRO 2.3 - Relação dos impactos ambientais e suas respectivas fontes de emissão para a fase de implantação

Fase de Implantação	
Impactos ambientais	**Fonte emissora**
Assoreamento de cursos d'água e degradação da infra-estrutura urbana.	Escavações, terraplenagem e preparo do solo.
Aumento da pressão acústica	Operação de máquinas e equipamentos.
Contaminação do solo e da água	Vazamento de óleo ou graxa dos equipamentos, máquinas e veículos utilizados, gestão inadequada dos resíduos e efluentes.
Piora da qualidade do ar	Emissão de poeira devido à movimentação de veículos por vias não pavimentadas, escavações e aterros.
Alteração da paisagem	Terraplenagem para abertura da estrada.
Redução da disponibilidade hídrica	Consumo de água para umectação de vias, revegetação e terraplenagem.

1189

QUADRO 2.4 - Relação dos impactos ambientais e suas respectivas fontes de emissão para a fase de operação

Fase de Operação	
Impactos ambientais	**Fonte emissora**
Assoreamento de cursos d'água e degradação da infra-estrutura urbana.	Escavações, terraplenagem e preparo do solo.
Aumento da pressão acústica	Operação de máquinas e equipamentos.
Contaminação do solo e da água	Vazamento de óleo ou graxa dos equipamentos, máquinas e veículos utilizados, gestão inadequada dos resíduos e efluentes.
Piora da qualidade do ar	Emissão de poeira devido à movimentação de veículos por vias não pavimentadas, escavações e aterros.
Redução da disponibilidade hídrica	Consumo de água para umectação de vias, revegetação e terraplenagem.

Verifica-se que com a exceção da alteração da paisagem, os impactos ambientais sobre o meio físico, em ambas as fases, são coincidentes. porém em conseqüência de diferentes atividades e situações (fontes de emissão).

2.3 - Avaliação dos impactos ambientais

A avaliação dos impactos ambientais foi feita em conformidade com os quesitos estabelecidos pelo CONAMA em sua Resolução nº 001/86, abordando os reflexos sobre o ambiente quanto a sua natureza, probabilidade, temporalidade, abrangência, magnitude e reversibilidade, segundo as definições apresentadas adiante.

Reflexo sobre o ambiente: Positivo (representa um ganho para o ambiente), Negativo (representa um prejuízo para o ambiente) e de Difícil Qualificação (não há elementos técnicos disponíveis para sua qualificação);

Natureza: Direto (decorre de uma ação do empreendimento), Indireto (é conseqüência de outro impacto);

Durabilidade: Temporária (ocorre durante a vida útil do empreendimento), Permanente (permanece após a desativação do empreendimento) e Cíclico (repete-se ciclicamente durante a fase de operação do empreendimento);

Probabilidade: Baixa (as condições diagnosticadas não favorecem a ocorrência do impacto), Média (há indícios da possibilidade de ocorrência do impacto) e Alta (há constatação da ocorrência do impacto);

Abrangência Espacial: ADA (impacto cujos efeitos se fazem sentir apenas no próprio sítio onde ocorre a ação), AID (impacto cujos efeitos se fazem sentir nas imediações do sítio onde se dá a ação) e AII (impacto cujos efeitos se fazem sentir além das imediações da AID);

1190

Magnitude Relativa: reflete o grau de interferência na qualidade ambiental da área atingida pelo impacto. É traduzida em escala relativa, comum a todos os impactos - Baixa (B), Média (M) ou Alta (A).

Reversibilidade: Reversível (o impacto é passível de reversão com ou sem adoção de medida mitigadora) e Irreversibilidade (não é passível de reversão);
O resultado dessa análise constitui um diagnóstico da significância de cada impacto sobre a qualidade ambiental da área de influência do empreendimento. Para os impactos negativos de magnitude baixa considerou-se, na maior parte dos casos, não ser necessário implantar medidas mitigadoras. Para os impactos negativos irreversíveis sugere-se a proposição de medidas compensatórias.
A seguir são apresentadas a matriz de análise dos impactos ambientais do empreendimento e as justificativas para os critérios de avaliação.

QUADRO 2.5 - Atributos dos impactos ambientais para a fase de implantação

Impactos Ambientais	Reflexo	Natureza	Abrangência	Probabilidade	Duração	Magnitude	Reversibilidade
Meio Físico							
Contaminação do solo ou água.	Negativo	Direta	AID	Baixa	Temporária	Média	Reversível
Piora da qualidade do ar	Negativo	Direta	AID	Média	Temporária	Média	Reversível
Aumento dos níveis de pressão acústica	Negativo	Direta	AID	Alta	Temporária	Baixa	Reversível
Assoreamento de talvegues e degradação da infra-estrutura urbana	Negativo	Indireta	AII	Baixa	Permanente	Alta	Irreversível
Redução da disponibilidade hídrica	Negativo	Indireta	AID	Baixa	Temporário	Baixa	Reversível
Alteração da paisagem	Negativo	Direta	AID	Alta	Temporário	Média	Irreversível

1132

2.3.1 - Justificativa para os atributos dos impactos ambientais associados à fase de implantação:

Contaminação do solo ou da água: impacto negativo de baixa probabilidade de ocorrência caso as programas de controle ambiental sejam desenvolvidos com eficácia; com duração restrita à fase de implantação; de magnitude média por estar situado em bacia de drenagem urbana e ter origem difusa. O impacto é reversível caso as medidas de mitigação e controle sejam realizadas com eficácia.

Piora da qualidade do ar: contribui para a degradação da qualidade ambiental do entorno do empreendimento, decorrendo diretamente de ações realizadas no empreendimento. Com média probabilidade de ocorrência apesar das medidas de controle propostas devido à natureza das atividades e volumes de materiais movimentados; porém com duração restrita ao período de atividades do empreendimento e de média magnitude devido à reduzida densidade de ocupação do entorno. O impacto é reversível caso as medidas de mitigação e controle sejam realizadas com eficácia.

Aumento da pressão acústica: contribui para a degradação da qualidade ambiental do entorno do empreendimento, decorrendo diretamente de ações realizadas no empreendimento. Com alta probabilidade de ocorrência devido à natureza das atividades e de duração restrita ao período de obras; de baixa magnitude devido à reduzida densidade de ocupação do entorno.

Assoreamento do curso d'água e degradação da infra-estrutura urbana: é um impacto indireto decorrente dos serviços de terraplenagem e movimentação de material; de baixa probabilidade de ocorrência caso medidas de controle eficazes sejam adotadas; de duração permanente e irreversível.

Redução da disponibilidade hídrica: é um impacto indireto direto do uso de água bruta nos serviços de terraplenagem e de controle da emissão de poeira; de baixa probabilidade de ocorrência devido aos pequenos volumes que serão necessários e ao fato de ser uma bacia localizada em área urbana e sem usuários a jusante; de baixa magnitude; de duração temporária. Não será necessário adotar medidas mitigadoras para este impacto.

Alteração da paisagem: é um impacto ambiental negativo de natureza direta permanente e de média magnitude para a população da AID. Este é um impacto irreversível que deverá ser compensado através da reconstituição da mata ciliar do córrego Taquaril.

2.4 - Proposição de medidas mitigadoras

O Quadro 2.6 a seguir apresenta a definição das medidas necessárias para controle e mitigação dos impactos ambientais significativos sobre o meio físico, em ambas as fases do empreendimento, incluindo responsabilidades e cronograma simplificado de execução.

Relação dos programas de controle ambiental:

1193

-Programa de gestão de efluentes sanitários e industriais;
-Programa de gestão de resíduos sólidos;
-Programa de controle de erosão;
-Programa de controle da emissão de poeira;
-Programa de educação ambiental para os funcionários da Empabra e empreiteiros;

QUADRO 2.6 - Propostas de medidas mitigadoras

Impactos ambientais	Medidas de controle e mitigação	Responsabilidade	Cronograma
Contaminação do solo ou água.	- Implantação de rede coletora e conjunto fossa filtro para tratamento dos efluentes sanitários; - Implantação de rede coletora e separador de água e óleo para tratamento dos efluentes industriais; - Monitoramento da eficiência do tratamento; - Implantação de programa de gestão de resíduos; - Treinamento dos operários quanto aos procedimentos de controle ambiental; - Implantação de programa de manutenção de veículos e equipamentos.	Empabra Empreiteiros	Durante as fases de implantação e operação
Piora da qualidade do ar	- Enlonamento dos caminhões durante o transporte externo; - Umectação das vias de tráfego; - Auto-monitoramento das emissões atmosféricas dos caminhões e equipamentos; - Treinamento dos operários quanto aos procedimentos de controle ambiental.	Empabra Empreiteiros	Durante as fases de implantação e operação
Aumento dos níveis de pressão acústica	Manutenção preventiva de veículos e equipamentos.	Empabra Empreiteiros	Durante as fases de implantação e operação
Assoreamento de talvegues e degradação da infra-estrutura urbana	- Implantação de programa de controle de erosão; - Treinamento dos operários quanto aos procedimentos de controle ambiental.	Empabra Empreiteiros	Durante as fases de implantação e operação

1194

2.5 - Programas de controle ambiental

2.5.1 - Programa de gestão de efluentes sanitários e industriais

2.5.1.1 - Justificativa

Este programa deverá ser implantado para atender exigências legais e prevenir a contaminação de solo e água em conseqüência da geração de efluentes sanitários e industriais durante o desenvolvimento do Plano de Remoção de Material previsto no PRAD.

2.5.1.2 - Objetivos

O objetivo deste programa é apresentar as medidas necessárias para garantir o tratamento adequado para dos efluentes líquidos e o seu lançamento em conformidade com os padrões impostos pela legislação.

2.5.1.3 - Metas

-Operação adequada do conjunto fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro;

-Mínimo de 90% de conformidade das amostras de qualidade do efluente do separador de água e óleo - SAO.

2.5.1.4 - Indicadores ambientais

-Resultados do monitoramento do efluente do SAO;

-Evidencias administrativas da limpeza anual da fossa e filtro anaeróbio.

2.5.1.5 - Público alvo

Os funcionários da EMPABRA e dos empreiteiros.

2.5.1.6 - Metodologia

A metodologia consistirá da implantação de redes coletoras separando os efluentes sanitários, gerados em refeitórios, cozinhas, vestiários, banheiros e escritórios, dos efluentes industriais, gerados em oficinas e na limpeza de veículos e equipamentos, direcionando-os para o sistema de tratamento adequado.

Todas as áreas onde houver geração de efluente líquido oleoso (oficinas e lavagem de veículos) deverão ter o piso impermeabilizado.

1195

Para os efluentes sanitários deverá ser implantado sistema de tratamento conforme as especificações da norma técnica da ABNT/NBR 13.969. Para tratamento dos efluentes oleosos deverá ser implantado um sistema separador de água e óleo - SAO, em conformidade com a norma técnica da ABNT/NBR 14.605.

A eficiência e qualidade do efluente do SAO deverão ser monitorados trimestralmente através da coleta e análise de amostras obtidas na entrada e na saída do separador. A fossa séptica e o filtro anaeróbio deverão ser limpos anualmente.

2.5.1.7 - Atividades

-Implantar redes coletoras e sistemas de tratamento;

-Realizar monitoramento trimestral do SAO;

-Realizar limpeza anual da fossa e filtro.

2.5.1.8 - Cronograma

Durante as fases de implantação e operação.

2.5.2 - Programa de gestão de resíduos sólidos

2.5.2.1 - Justificativa

Este programa deverá ser implantado para atender exigências legais e prevenir a contaminação de solo e água em conseqüência da gestão inadequada dos resíduos sólidos gerados durante o desenvolvimento das atividades previstas no PRAD.

2.5.2.2 - Objetivos

O objetivo deste programa é apresentar as medidas necessárias para garantir uma gestão de resíduos sólidos em conformidade com os critérios estabelecidos pela Superintendência de Limpeza Urbana - SLU.

2.5.2.3 - Metas

-Reduzir a quantidade de resíduos encaminhados para o aterro sanitário municipal;

-Possibilitar o reaproveitamento dos resíduos recicláveis;

-Garantir o armazenamento e destinação final adequados para os resíduos perigosos.

2.5.2.4 - Indicadores ambientais

-Evidências administrativas da destinação final dos resíduos perigosos e recicláveis;

-Áreas de trabalho sem resíduos espalhados pelo piso ou locais contaminados com óleo e graxa;

-Nível de conformidade nas inspeções de desempenho do programa.

1196

2.5.2.5 - Público alvo

Os funcionários da EMPABRA e dos empreiteiros.

2.5.2.6 - Metodologia

Implantar programa de gestão de resíduos em conformidade com as normas técnicas 01 e 02/2000 da SLU/PBH, norma NBR 10.004 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e Resoluções CONAMA 275/2001 e 307/2002.

Este programa de gestão de resíduos deverá ser constituído por três processos distintos:

-A segregação de todos os resíduos sólidos, no momento de sua geração, conforme seu potencial de reaproveitamento, periculosidade ou tipo de destinação;

-O armazenamento provisório em instalações adequadas e em conformidade com os requisitos estabelecidos pela SLU;

-A destinação final adequada para todos os resíduos.

Conforme as normas da SLU os resíduos sólidos são divididos em quatro classes, os quais deverão ser recolhidos em contenedores distintos, identificados por cor, em quantidade e dimensões apropriadas às necessidades do empreendimento.

Resíduos sólidos perigosos: são aqueles que podem representar riscos à saúde pública ou ao meio ambiente, e que devem ser direcionados através de transportador licenciado para um tratamento diferenciado. Fazem parte desta classe a graxa e o óleo lubrificante usado; solo e outros materiais contaminados com óleo e graxa, lâmpadas fluorescentes, baterias e pilhas, restos de tintas e solventes.

Resíduos sólidos recicláveis: Consistem nos resíduos sólidos com potencial de reaproveitamento e não contaminados com produtos perigosos. Fazem parte desta classe papéis e papelão, os metais, vidros, plásticos e caixas de madeira.

Resíduos sólidos comuns não recicláveis: Consistem nos resíduos sólidos não-perigosos e sem potencial de reaproveitamento. Parte dos resíduos desta classe, tais como os restos de alimentos e os resíduos da limpeza das edificações e banheiros, serão encaminhados para disposição em aterro sanitário através do serviço público de coleta de resíduos. Resíduos como o entulho de construção, serão utilizados no processo de adequação topográfica da área.

Resíduos sólidos orgânicos recicláveis: Esta classe de resíduos ocorre em empreendimentos que geram resíduos orgânicos em quantidade tal que o aproveitamento comercial dos mesmos seja viável. Neste empreendimento o único resíduo desta classe será o material orgânico resultado do desmatamento para abertura da estrada. O material lenhoso será doado à população do entorno para geração de energia, e os galhos e folhas serão utilizados para cobertura do solo orgânico no local da aplicação do mesmo.

O armazenamento provisório deverá ser realizado em abrigo construído especificamente para tal fim, conforme especificações da SLU.

1197

A destinação final deverá ser adequada a cada tipo de resíduo. Resíduos como o óleo lubrificante, serão comercializados e outros, como solo contaminado, lâmpadas fluorescentes e baterias, serão encaminhados para processamento externo através de transportador licenciado. Deverão ser conservados registros de todos os resíduos encaminhados para destinação final.

2.5.2.7 - Atividades

-Construir abrigo de resíduos e coleta seletiva no empreendimento;

-Realizar treinamento dos funcionários;

-Contratar organizações externas para recebimento e destinação final dos resíduos recicláveis e perigosos;

-Manter registros de todas as operações do programa de gestão de resíduos;

-Realizar inspeções periódicas de desempenho do programa.

2.5.2.8 - Cronograma

Durante as fases de implantação e operação.

2.5.3 - Programa de controle de erosão

2.5.3.1 - Justificativa

Os serviços de escavação e construção de aterros para terraplenagem da estrada e para remoção do material estão associados à exposição do solo e alteração do escoamento natural das águas, configurando um quadro de maior vulnerabilidade à instalação de processos erosivos e do conseqüente assoreamento do talvegue do córrego Taquaril. A necessidade de controlar estes aspectos ambientais justifica a implantação deste programa.

2.5.3.2 - Objetivos

O objetivo deste programa é apresentar as medidas necessárias para prevenir a instalação de processos erosivos, controlar o escoamento das águas pluviais e reter os sólidos gerados no empreendimento.

2.5.3.3 - Metas

-Preservação da calha do córrego Taquaril e da infra-estrutura urbana a jusante;

-Reduzir o espaço de tempo necessário para reabilitação ambiental da área.

2.5.3.4 - Indicadores ambientais

-Eficiência dos dispositivos de controle do escoamento superficial e de retenção de sólidos;

-Qualidade ambiental da calha do córrego Taquaril.

2.5.3.5 - Público alvo

Os funcionários da EMPABRA e dos empreiteiros.

2.5.3.6 - Metodologia

Todas as superfícies de solo exposto deverão ser terraceadas em sulcos ou leiras, dispostos transversalmente ao sentido de maior declividade do terreno de forma a reduzir a energia do escoamento das águas. O PRAD prevê a revegetação destas superfícies.

Aproveitar feições propícias do relevo para construção de diques de enrocamento, equipados com vertedouros de emergência devidamente dimensionados para as vazões a que serão submetidos, configurando reservatórios de retenção de sedimentos e amortecimento das vazões de pico.

Realizar as intervenções para controle do escoamento superficial a partir do topo, buscando maximizar sua abrangência e eficácia. Estabelecer um ponto de controle a jusante de toda a área.

2.5.3.7 - Atividades

-Programa de inspeção periódica;

-Execução de dispositivos provisórios antecedendo período de chuvas;

-Desassoreamento dos reservatórios de diques de contenção.

2.5.3.8 - Cronograma

Durante as fases de implantação e operação.

2.5.4 - Programa de controle da emissão de poeira

2.5.4.1 - Justificativa

A implantação deste programa se justifica pela necessidade de controle da emissão de poeira em conseqüência do trânsito de caminhões, veículos de passeio e equipamentos por vias não pavimentadas, do beneficiamento de minério e das operações de carga, descarga e transporte.

2.5.4.2 - Objetivos

Este programa tem como objetivo apresentar medidas necessárias de controle da geração de poeira, minorando o impacto sobre o entorno do empreendimento e melhorando a segurança do tráfego.

2.5.4.3 - Metas

Minimizar a emissão de poeira.

2.5.4.4 - Indicadores ambientais

Níveis de emissão de poeira.

2.5.4.5 - Público-alvo

Os funcionários da EMPABRA e dos empreiteiros.

2.5.4.6 - Metodologia

Umectação sistemática e com freqüência variável em função das condições atmosféricas de todas as vias não pavimentadas utilizadas na remoção do material. Este processo se dará através da aspersão forçada, com a formação de um leque de nebulização de água utilizando-se caminhão-pipa.

Utilização de micro-aspersores para controle das emissões de poeira nas operações realizadas na planta de beneficiamento.

2.5.4.7 - Atividades

Realizar a umectação das vias não pavimentadas;

Instalar micro-aspersores adequados às necessidades em locais estratégicos da usina de beneficiamento;

Realizar inspeções periódicas de desempenho do programa.

2.5.4.8 - Cronograma

Durante as fases de implantação e operação.

2.5.5 - Programa de educação ambiental para os funcionários

2.5.5.1 - Justificativa

Para que a implantação dos programas de controle ambiental previstos neste documento seja bem sucedida, será necessário capacitar e mobilizar todos aqueles que participarão do empreendimento.

A mobilização é fundamental na obtenção de bons resultados, pois busca incentivar o envolvimento de todos na implantação eficaz das medidas de controle ambiental, justificando, portanto, a implantação deste programa.

2.5.5.2 - Objetivos

Este programa tem como objetivo apresentar as ações necessárias para informação e mobilização dos funcionários na observação dos procedimentos previstos nos programas de controle ambiental.

2.5.5.3 - Metas

Sensibilizar, informar e divulgar, entre todos os funcionários e prestadores de serviços, as justificativas, objetivos e metas dos programas de controle ambiental, capacitando-os a exercer suas tarefas de modo consciente e ambientalmente responsável.

2.5.5.4 - Indicadores ambientais

O sucesso na implantação dos demais programas de controle ambiental discriminados neste documento será o indicativo de sucesso deste programa.

2.5.5.5 - Público alvo

Os funcionários da EMPABRA e dos empreiteiros.

2.5.5.6 - Metodologia

Este programa consistirá da execução de treinamentos de capacitação para os funcionários, onde serão instruídos e treinados para realizarem suas atividades cotidianas em conformidade com os procedimentos previstos nos programas de controle ambiental.

Deverão ser realizadas palestras de capacitação com características próprias às especificidades de cada grupo de funcionários, onde serão apresentados e postos em discussão os aspectos e impactos ambientais do trabalho por eles executados, incluindo as medidas de controle propostas neste documento.

1201

Em apoio à execução do programa de treinamento, em local de grande visibilidade, será criado um mural para exposição permanente dos procedimentos e instruções dos programas de controle ambiental e divulgação dos resultados obtidos.

Periodicamente o desempenho dos programas de controle ambiental deverá ser avaliado e, caso necessário, implementadas ações que garantam a manutenção da mobilização dos funcionários da empresa.

Deverá ser definido um responsável pelo monitoramento do desempenho ambiental. Os treinamentos deverão ser repetidos sempre que o responsável pelo monitoramento identificar uma piora de desempenho ou as metas estabelecidas não forem atingidas.

2.5.5.7 - Atividades

As atividades a serem desenvolvidas serão:

-Planejamento e produção de conteúdo das palestras;

-Abertura de livro para registro dos treinamentos, onde deverão ser anotadas as datas, período de treinamento, local da realização do mesmo e a relação das pessoas treinadas.

-Realização de treinamento com todos os funcionários no momento de sua admissão na área e sempre que o desempenho dos programas de gestão ambiental for considerado insatisfatório.

-Definição de um responsável pelo monitoramento de desempenho dos programas de gestão ambiental. Deverá ser escolhido entre um dos funcionários.

-Definição de metas de desempenho para os indicadores ambientais.

2.5.5.8 - Cronograma

Durante as fases de implantação e operação.

2.6 - Cronograma físico

CRONOGRAMA FÍSICO - FASE DE IMPLANTAÇÃO					
ATIVIDADE	agosto-08	setembro-08	outubro-08	novembro-08	dezembro-08
Obtenção da licença ambiental pretendida					
Implantação da estrada					
Construção da usina e instalações de apoio					
Aproveitamento do solo orgânico					
Programas de Controle Ambiental					

1202

CRONOGRAMA FÍSICO - FASE DE OPERAÇÃO

ATIVIDADE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Remoção, beneficiamento e transporte do material							
Intervenções previstas no PRAD							
Programas de Controle Ambiental							



3 - MEIO BIÓTICO

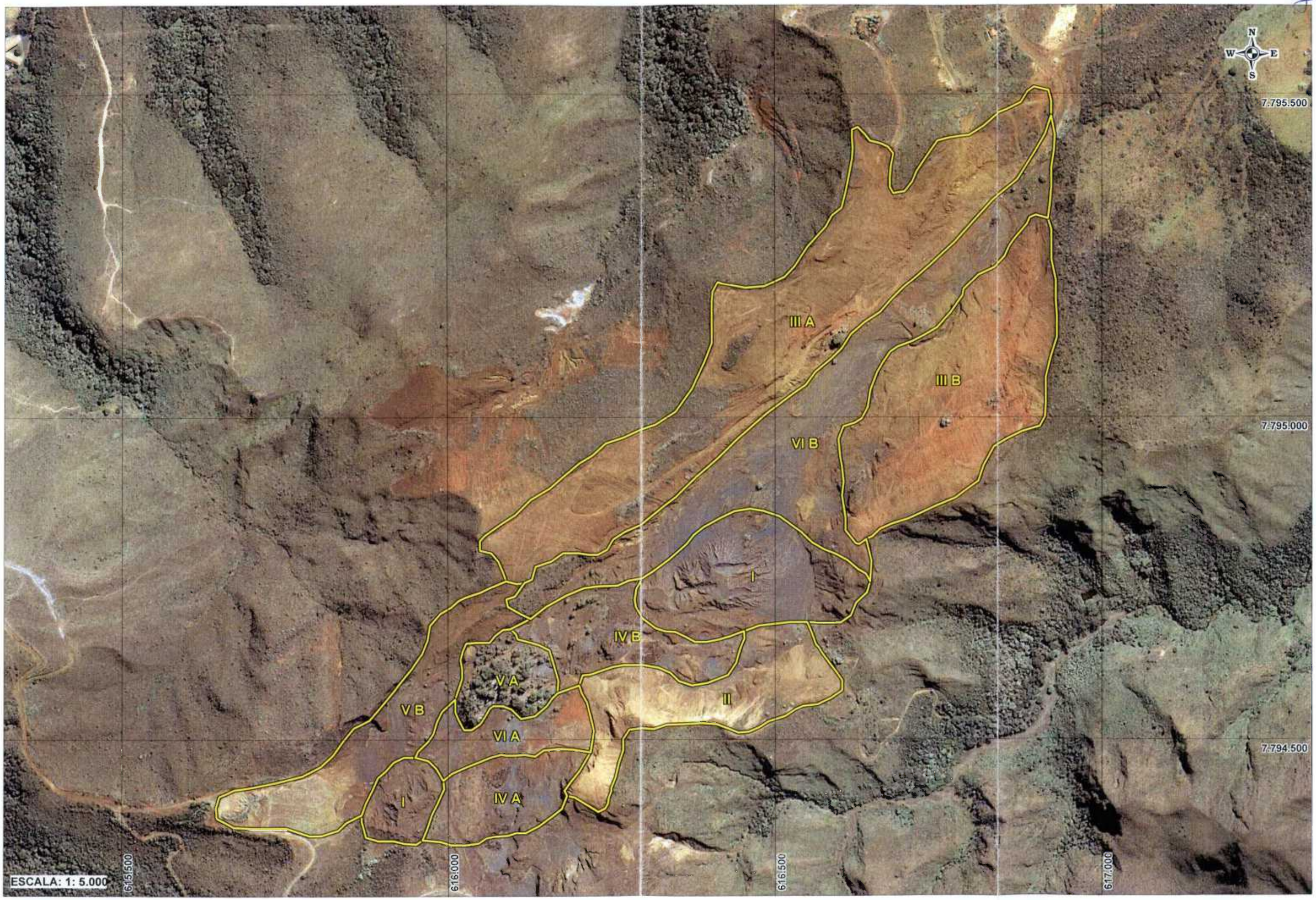
3.1 - Caracterização da vegetação

Os trabalhos de caracterização da vegetação da Mina Corumim seguem o modelo da hierarquização dos passivos ambientais, utilizando o zoneamento proposto pelo PRAD. Quando um número de zona se refere a mais de uma área com diferentes características de vegetação, essa foi subdividida (ex. IIIa, IIIb, Va, Vb), conforme a Figura 3.1 adiante.

3.1.1 - Metodologia

Para alcançar os resultados desejados foi feita uma campanha no período de 30/06 a 02/07 de 2008 percorrendo-se as zonas propostas no PRAD. Observações diretas nos ambientes e registro fotográfico foram utilizados para a caracterização da vegetação. A altura dos indivíduos de porte arbóreo foi mensurada com o auxílio de uma vara graduada e logo após identificados a nível de espécie. Os dados coletados foram anotados em uma planilha de campo. Em posse dos dados, o documento foi gerado em escritório.

1204


N
W
E
S
7.795.500
7.795.000
7.794.500
III A
III B
VI B
I
IV B
II
V A
V B
VI A
I
IV A
615.500
616.000
616.500
617.000
ESCALA: 1: 5.000

1205

3.1.2 - Zona I

Tratam-se de duas áreas, mas com características semelhantes.

A zona I se caracteriza pela presença de pouca cobertura vegetal, em geral o solo encontra-se exposto. A pouca vegetação é representada por espécies herbáceas invasoras e ruderais, com raros arbustos e arbóreas (Quadro 3.1). Nesse ambiente domina a espécie invasora *Mellinis minutiflora* (capim-gordura), contudo ainda ocorrem alguns indivíduos das famílias Asteraceae e Cyperaceae.



Foto 1 - Vistas parciais da Zona I

1206



Foto 2 - Vistas parciais da Zona I



Foto 3 - Vistas parciais da Zona I

1207

QUADRO 3.1 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona I e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	CECROPIACEAE	*Cecropia pachystachya* Trécul	Embaúba	3
2		*Cecropia pachystachya* Trécul	Embaúba	4
3		*Cecropia pachystachya* Trécul	Embaúba	6
4		*Cecropia pachystachya* Trécul	Embaúba	4

3.1.3 - Zona II

Trata-se de uma área com dois ambientes distintos. Um ambiente possui grande parte de solo exposto com inclinação elevada e presença de erosões, onde quase não há vegetação. O outro ambiente também apresenta uma grande porcentagem de solo exposto, mas o fato de sua inclinação não ser tão elevada, proporciona a colonização por espécies invasoras e ruderais. O ambiente é dominado por herbáceas, principalmente gramíneas, onde Poaceae é a família mais rica e abundante. Ressalta-se a presença de alguns indivíduos arbóreos remanescentes (Quadro 3.2).



Foto 4 - Vistas parciais da Zona II

1208



Foto 5 - Vistas parciais da Zona II



Foto 6 - Vistas parciais da Zona II

1209

QUADRO 3.2 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona II e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	ASTERACEAE	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	6,0
2		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
3	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
4		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5

3.1.4 - Zona III

A Zona III é dividida em duas áreas, Zona IIIa e IIIb. A maior parte destas áreas são compostas por solo exposto.

3.1.4.1 - Zona IIIa

Nessa área existem dois pequenos fragmentos de cerrado ralo. Nessa formação, além das árvores de maior porte, a flora é composta por indivíduos jovens das espécies arbóreas, plantas arbustivas onde destacam se as famílias Melastomataceae (gêneros *Tibouchina* e *Miconia*), Annonaceae (*Duguetia*), Asteraceae (vários gêneros), além de gramíneas e plantas herbáceas onde dominam as famílias Poaceae e Cyperaceae.



Foto 7 - Cerrado ralo na Zona IIIa

1210



Foto 8 - Mosaico composto por solo exposto e cerrado ralo na Zona IIIa



Foto 9 - Mosaico composto por solo exposto e cerrado ralo na Zona IIIa

1211

QUADRO 3.3 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona IIIa e respectivo porte

nº	família	nome científico	nome popular	altura (m)
1	APOCYNACEAE	*Aspidosperma tomentosum* Mart.	Peroba do campo	2,5
2		*Aspidosperma tomentosum* Mart.	Peroba do campo	2,0
3	ARALIACEAE	*Schefflera macrocarpa* (Cham. & Schltdl.) Frodin	Mandiocão	3,0
4	ASTERACEAE	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
5		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
6		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
7		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	1,5
8		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	1,5
9		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	1,5
10		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	1,5
11		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
12		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
13		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
14		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
15		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
16		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
17		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
18		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
19		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
20		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
21		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
22		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
23		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
24		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
25	**BIGNONIACEAE**	***Tabebuia* cf. *ochracea* (Cham.) Standl.**	**Ipê do cerrado ***	**2,0**
26	CLUSIACEAE	*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	1,5
27		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	1,5
28		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	2,0
29		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	2,0
30		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	2,0
31		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	3,0
32		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	3,0
33		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	1,5
34		*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	3,0
35	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
36		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
37		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
38		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
39		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
40		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
41		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
42		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
43		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
44		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
45		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
46		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0

1212

Continuação

nº	família	nome científico	nome popular	altura (m)
47	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
48		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
49		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
50		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
51		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
52		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
53		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
54		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
55		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
56		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
57		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
58		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
59		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
60		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
61		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
62		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
63		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	1,5
64		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	2,0
65		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	3,0
66	LITHRACEAE	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Pacari	2,0
67		*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Pacari	5,0
68		*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Pacari	5,0
69		*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Pacari	5,0
70	MALPIGHIACEAE	*Heteropteris byrsonimifolia* Adr. Juss	Murici macho	1,5
71	MYRSINACEAE	*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	2,0
72		*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	2,0
73	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10,0
74		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13,0
75		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
76		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
77		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
78		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
79		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
80		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
81		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6,0
82		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6,0
83		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6,0
84		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
85		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
86		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
87		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
88	PROTEACEAE	*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	2,0
89		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
90		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	4,0
91	RUTACEAE	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	3,0
92		*Zanthoxylum rhoifolium* Lam.	Mamica de porca	2,0

1213

Continuação

nº	família	nome científico	nome popular	altura (m)
93	SAPOTACEAE	*Pouteria torta* (Mart.) Radlk.	Grão de galo	3,0
94	SOLANACEAE	*Solanum lycocarpum* A. St.-Hil.	Lobeira	1,5
95		*Solanum lycocarpum* A. St.-Hil.	Lobeira	2,0
96		*Solanum lycocarpum* A. St.-Hil.	Lobeira	4,0
97		*Solanum lycocarpum* A. St.-Hil.	Lobeira	2,0
98		*Solanum lycocarpum* A. St.-Hil.	Lobeira	3,0
99	STYRACACEAE	*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	1,5
100		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
101		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
102		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
103		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
104		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
105		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
106		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
107		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
108		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
109		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
110		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	3,0
111		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	3,0
112	VOCHYSIACEAE	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	2,0

* Declarado imune de corte pela Lei Estadual nº 9.743, de 15 de dezembro de 1988

3.1.4.2 - Zona IIIb

Nessa área além do solo exposto, existem algumas pequenas aglomerações de indivíduos arbóreos remanescentes, destacando-se a espécie *Dictyoloma vandellianum* (Tingui), além de outros indivíduos arbóreos esparsos (Quadro 3.4).



Foto 10 - Vistas parciais da Zona IIIb



Foto 11 - Vistas parciais da Zona IIIb



Foto 12 - Aglomeração de indivíduos arbóreos remanescentes na Zona IIIb

QUADRO 3.4 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona IIIb e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	ASTERACEAE	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
2		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
3		*Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker	Paratudo	4,0
4		*Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker	Paratudo	6,0
5	CECROPIACEAE	Cecropia pachystachya Trécul	Embaúba	6,0
6	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
7		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
8		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
9		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
10		*Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	3,0
11		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	2,0
12	MYRSINACEAE	*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	3,0
13	MYRTACEAE	*Myrcia splendens* (Sw.) DC.	Folha miúda	2,0
14		*Myrcia splendens* (Sw.) DC.	Folha miúda	3,0
15	RUTACEAE	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	3,0
16		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	3,0
17		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	3,0
18		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	4,0
19		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	4,0
20		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	4,0
21		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	4,0
22		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	4,0
23		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	5,0
24		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	3,0
25		*Zanthoxylum rhoifolium* Lam.	Mamica de porca	1,5

1216

3.1.5 - Zona IV

A Zona IV é dividida em duas áreas, Zona IVa e IVb.

3.1.5.1 - Zona IVa

Essa área se caracteriza pela presença de pouca cobertura vegetal. Em geral, o solo encontra-se exposto e a pouca vegetação é representada por espécies herbáceas invasoras e ruderais, com raros arbustos.



Foto 13 - Ao fundo, a Zona IVa descoberta de vegetação



Foto 14 - Espécies herbáceas invasoras e ruderais na Zona IVa

3.1.5.2 - Zona IVb

Essa área é semelhante à anterior, diferindo na presença de um número maior de indivíduos de *Eucalyptus* sp.. A presença de gramíneas nessa área também é maior em relação à anterior.

1218



Foto 15 - Eucaliptos e gramíneas na Zona IVb



Foto 16 - Eucaliptos e gramíneas na Zona IVb

1219

QUADRO 3.5 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona IVb e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
2		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
3		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
4		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
5		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
6		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
7		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
8		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	3
9		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
10		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
11		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
12		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
13		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
14		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
15		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
16		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
17		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
18		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
19		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
20		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
21		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
22		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
23		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
24		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
25		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
26		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
27		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
28		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
29		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
30		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
31		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
32		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9

3.1.6 - Zona V

Essa zona abrange dois ambientes muito distintos, Zona Va e Vb.

3.1.6.1 - Zona Va

Essa área é uma plantação de eucalipto com ruínas de antigas edificações. Também são encontradas algumas árvores frutíferas como manga, abacate, além de árvores ornamentais com a gameleira (*Ficus elastica*). O capim-gordura (*Mellinis minutiflora*) é dominante entre as herbáceas. Essa área possui a maior densidade de indivíduos arbóreos de todas as áreas estudadas, com eucaliptos de diferentes portes, plantados ou dispersados pelos mesmos.

1220



Foto 17 - Eucaliptos e ruínas de edificações na Zona Va



Foto 18 - Eucaliptos e ruínas de edificações na Zona Va

1211

52

QUADRO 3.6 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona Va e respectivo porte

N°	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	ANACARDIACEAE	*Mangifera indica* L.	Mangueira	8
2	LAURACEAE	*Persea americana* Mill.	Abacateiro	7
3		*Persea americana* Mill.	Abacateiro	7
4		*Persea americana* Mill.	Abacateiro	7
5	MORACEAE	*Ficus elastica* Roxb.	Gameleira	9
6	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
7		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
8		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
9		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
10		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
11		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
12		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
13		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
14		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
15		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
16		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10
17		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
18		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
19		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
20		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
21		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
22		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
23		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
24		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
25		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
26		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
27		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
28		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
29		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
30		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	11
31		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
32		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
33		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
34		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
35		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
36		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
37		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
38		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
39		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
40		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
41		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
42		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
43		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
44		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
45		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12

1222

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
46	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
47		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
48		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
49		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
50		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	12
51		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
52		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
53		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
54		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
55		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
56		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
57		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	13
58		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14
59		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14
60		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14
61		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14
62		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14
63		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14
64		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	15
65		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	15
66		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	15
67		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	15
68		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	15
69		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	16
70		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	2
71		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	3
72		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	3
73		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	3
74		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
75		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
76		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
77		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
78		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
79		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
80		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
81		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
82		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
83		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
84		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
85		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
86		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
87		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
88		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
89		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
90		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
91		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
92		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4

1223

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
93	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
94		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
95		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
96		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
97		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
98		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
99		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
100		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
101		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
102		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
103		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
104		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
105		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
106		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
107		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
108		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
109		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
110		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
111		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
112		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
113		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
114		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
115		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
116		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
117		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
118		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
119		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
120		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
121		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
122		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
123		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
124		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
125		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
126		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
127		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
128		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
129		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
130		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
131		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
132		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
133		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
134		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
135		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
136		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
137		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
138		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
139		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5

1224

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
140	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
141		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
142		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
143		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
144		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
145		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
146		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
147		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
148		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
149		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
150		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
151		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
152		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
153		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
154		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
155		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
156		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
157		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
158		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
159		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
160		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
161		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
162		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
163		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
164		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
165		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
166		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
167		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
168		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
169		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
170		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
171		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
172		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
173		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
174		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
175		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
176		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
177		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
178		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
179		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
180		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
181		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
182		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
183		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
184		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
185		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
186		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6

1225

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
187	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
188		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
189		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
190		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
191		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
192		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
193		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
194		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
195		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
196		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
197		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
198		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
199		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
200		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
201		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
202		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
203		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
204		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
205		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
206		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
207		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
208		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
209		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
210		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
211		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
212		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
213		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
214		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
215		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
216		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
217		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
218		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
219		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
220		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
221		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
222		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
223		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
224		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
225		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
226		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
227		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
228		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
229		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
230		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
231		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
232		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
233		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7

1226

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
234	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
235		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
236		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
237		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
238		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
239		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
240		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
241		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
242		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
243		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
244		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
245		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
246		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
247		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
248		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
249		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
250		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
251		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
252		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
253		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
254		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
255		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
256		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
257		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
258		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
259		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
260		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
261		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
262		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
263		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
264		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
265		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
266		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
267		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
268		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
269		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
270		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
271		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
272		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
273		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
274		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
275		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
276		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
277		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
278		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
279		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
280		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9

1217

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
281	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
282		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
283		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
284		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
285		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9
286		*Psidium guajava* L.	Goiabeira	2
287		*Psidium guajava* L.	Goiabeira	3
288		*Psidium guajava* L.	Goiabeira	4

3.1.6.2 - Zona Vb

Uma porcentagem significativa dessa área corresponde a estradas, onde não há vegetação. Outra parte é de solo exposto, com a presença de gramíneas e poucos arbustos. Os indivíduos arbóreos encontrados são espécies típicas do Cerrado além de eucaliptos provenientes de dispersão, possivelmente da população plantada na Zona Va. Na porção sudoeste dessa área encontram se taludes revegetados com gramíneas e alguns arbustos.



Foto 19- Ao centro, jovens indivíduos de Eucalyptus sp.



Foto 20 - Vista parcial da Zona Vb com presença de gramíneas



Foto 21 - Ao fundo, taludes revegetados com gramíneas

QUADRO 3.7 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona Vb e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	ASTERACEAE	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
2		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
3	CECROPIACEAE	*Cecropia pachystachya* Trécul	Embaúba	5,0
4		*Cecropia pachystachya* Trécul	Embaúba	5,0
5	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
6		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,5
7		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
8		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
9		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
10		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
11		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
12		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
13		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
14	MELASTOMATACEAE	*Miconia cinnamomifolia* (DC.) Naudin	Jacatirão	2,0
15	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
16		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
17		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
18		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
19		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
20		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
21		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
22		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
23		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
24		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
25		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6,0
26		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
27		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
28	PROTEACEAE	*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	2,0
29		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
30	RUTACEAE	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	2,5
31	STYRACACEAE	*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	1,5
32		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0

3.1.7 - Zona VI

Essa zona abrange dois ambientes semelhantes em duas áreas distintas.

3.1.7.1 - Zona VIa

Essa área corresponde a estradas, onde quase não há vegetação, exceto um Guapuruvu (*Schizolobium parahyba*) e alguns indivíduos de eucalipto e gramíneas, principalmente capim-gordura.

1230



Foto 22 - Vistas parciais da Zona Via



Foto 23 - Vistas parciais da Zona Via

1231

QUADRO 3.8 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona VIa e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	FABACEAE	*Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	4
2	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
3		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
4		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8
5		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
6		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
7		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
8		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	6
9		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7
10		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4
11		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5
12		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	3

3.1.7.2 - Zona VIb

Essa área é semelhante à anterior, porém em sua porção sudoeste existe um pequeno fragmento isolado de cerrado ralo, formação igual à descrita na Zona IIIa.



Foto 24 - Vista panorâmica da Zona VIb

1232



Foto 25 - Cerrado ralo

QUADRO 3.9 - Espécies arbóreas ocorrentes na Zona VIb e respectivo porte

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
1	ARALIACEAE	*Schefflera macrocarpa* (Cham. & Schltdl.) Frodin	Mandiocão	3,0
2	ASTERACEAE	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
3		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
4		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
5		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
6		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
7		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	2,0
8		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
9		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
10		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	3,0
11		*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	4,0
12	BIGNONIACEAE	***Tabebuia* cf. *ochracea* (Cham.) Standl.**	**Ipê do cerrado ***	**4,0**
13		***Tabebuia* cf. *ochracea* (Cham.) Standl.**	**Ipê do cerrado ***	**5,0**
14	CARYOCARACEAE	***Caryocar brasiliense* Cambess.**	**Pequi ****	**6,0**
15		***Caryocar brasiliense* Cambess.**	**Pequi ****	**6,0**
16	CLUSIACEAE	*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Pau santo	3,0
17	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
18		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
19		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
20		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	1,5
21		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
22		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0

9233

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
23	FABACEAE	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
24		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
25		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
26		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
27		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
28		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	2,0
29		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,5
30		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
31		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
32		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
33		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
34		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	3,0
35		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	4,0
36		*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do cerrado	4,0
37		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	2,0
38		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	2,0
39		*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	2,0
40	LITHRACEAE	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Pacari	2,0
41	MELASTOMATACEAE	*Miconia cinnamomifolia* (DC.) Naudin	Jacatirão	2,0
42		*Miconia ferruginata* DC.	Pixirica	2,0
43	MYRSINACEAE	*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	2,0
44		*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	2,0
45		*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	2,0
46	MYRTACEAE	*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10,0
47		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	14,0
48		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
49		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	4,0
50		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
51		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	5,0
52		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
53		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
54		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	7,0
55		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	8,0
56		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	9,0
57		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10,0
58		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10,0
59		*Eucalyptus* sp.	Eucalipto	10,0
60	PROTEACEAE	*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	2,5
61		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	2,0
62		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
63		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
64		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
65		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
66		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
67		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
68		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0

1234

Continuação

Nº	Família	Nome científico	Nome popular	Altura (m)
69	PROTEACEAE	*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
70		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
71		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
72		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
73		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
74		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	3,0
75		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	4,0
76		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	4,0
77		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	4,0
78		*Roupala montana* Aubl.	Carne de vaca	4,0
79	RUTACEAE	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	3,0
80		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	4,0
81		*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	2,0
82		*Zanthoxylum rhoifolium* Lam.	Mamica de porca	1,5
83	SAPOTACEAE	*Pouteria torta* (Mart.) Radlk.	Grão de galo	4,0
84	STYRACACEAE	*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
85		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
86		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
87		*Styrax camporum* Pohl	Laranjinha do campo	2,0
88	VERBENACEAE	*Aegiphila lhotskiana* Cham.	Tamanqueira	2,5
89	VOCHYSIACEAE	*Qualea grandiflora* Mart.	Pau terra da folha grande	5,0
90		*Qualea grandiflora* Mart.	Pau terra da folha grande	5,0
91		*Qualea grandiflora* Mart.	Pau terra da folha grande	5,0
92		*Qualea grandiflora* Mart.	Pau terra da folha grande	1,5
93		*Qualea multiflora* Mart.	Pau terra	2,0
94		*Qualea multiflora* Mart.	Pau terra	4,0
95		*Qualea multiflora* Mart.	Pau terra	5,0
96		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	2,0
97		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	3,0
98		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	4,0
99		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	4,0
100		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	4,0
101		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	5,0
102		*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vinheiro	4,0

* Declarado imune de corte pela Lei Estadual nº 9.743, de 15 de dezembro de 1988
** Declarado imune de corte pela Lei Estadual nº 10.883, de 2 de outubro de 1992

66 1235

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02
ART Nº
1-40336675

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
MARCILIO FELICIO PEREIRA	MG-46006/D	276.737.586-87

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
ENGENHEIRO CIVIL	(0000)9954-7514

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA CLAUDIO, 000145 APTO 803 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG	30410-520

11 Nome da Empresa Contratada
ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
030414	05.205.391/0001-02	125000	(0031)3335-5138

16 Endereço para Correspondência	17 CEP
AV. FRANCISCO SA., 000035 SALAS 200 E 202 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG	30410-060

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.	17.157.082/0001-85

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
RUA BERNARDO GUIMARÃES , 2957 SANTO AGOSTINHO, BELO HORIZONTE/MG	30140-083

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA	17.157.082/0001-85

24 Endereço da Obra ou Serviço
RUA BERNARDO GUIMARÃES, 2957 SANTOAGOSTINHO,

26 Município	28 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30140-083

27 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
11 30	43 30								

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
34118	0337	6,81	35	27.500,00	27.500,00	7

40 Descrição Complementar
DETALHAMENTO AMBIENTAL DO PLANO DE REMOÇÃO DE MATERIAL E ASSOCIAÇÃO COM AS MEDIDAS DO PRAD - MINERAÇÃO

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

BHTE 17/07/2008
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	150,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 17/07/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA OBRA/SERVIÇO

UNIBANCO

Internet 30 HORAS Empresarial

Comprovante de Pagamento
Ficha de Compensação

BANCO DO BRASIL S.A.	**0001**	00194.58652 90000.831405 33667.500210 2 00000000015000
Data de Pagamento:		17/07/2008
Cedente:		ART CREA EMPABRA
Data para Pagamento:		17/07/2008
Valor do Pagamento:		0,00
Valor de Mora/Multa:		0,00
Valor de Outros Acréscimos:		0,00
Valor Total:		150,00

Autenticação

Internet 30 HORAS Empresarial 17/07/2008 14:29 ********150,00#2956989#

Informações		
Data de autorização do pagamento	**Data do Pagamento**	**No do Comprovante**
17/07/2008 14:29	**17/07/2008**	**2956989**

1237

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 · St° Agostinho · Belo Horizonte/MG
30170-001 · **www.crea-mg.org.br** · **Tel.: 31.3299-8700**
0800 28 30 273 (Ouvidoria) · **0800 31 27 32** (Atendimento)

ART NÚMERO
1 - 50572427

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
CLAUDIO BARBOSA SOARES	MG-87028/D	553.526.186-68

06 Título(s) do Profissional
ENGENHEIRO FLORESTAL

09 Endereço residencial do Profissional	10 CEP	08 Telefone
AVENIDA SILVA LOBO 2280 APARTAMENTO 106 NOVA GRANADA BELO HORIZONTE MG	30460-000	(31) 3047-0818

11 Nome da empresa contratada
BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
16885	71.061.162/0001-88	150.000,00	(31) 3071-7002

16 Endereço para correspondência	17 CEP
ALAMEDA DO INGA 89 SALA 02 VALE DO SERENO NOVA LIMA MG	34000-000

CONTRATANTE

18 Nome do contratante	19 CPF ou CNPJ
INTERMINERACAO COMERCIO DE MINERIO LTDA	08.660.973/0001-69

20 Endereço para correspondência	21 CEP
RUA BERNARDO GUIMARAES 2957 SANTO AGOSTINHO BELO HORIZONTE MG	30140-083

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do proprietário	23 CPF ou CNPJ
INTERMINERACAO COMERCIO DE MINERIO LTDA	08.660.973/0001-69

24 Endereço da obra ou serviço
FAZENDA MINA CORUMIM S/N° TAQUARIL

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE-MG	

27 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
43 79									

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da obra/serviço	38 Honorários	39 Tipo contrato
34118	0108		00	11.410,00		4

40 Descrição complementar
INFORMACOES COMPLEMENTARES DO PRAD

VINCULAÇÃO LEGAL
A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE
Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Nova Lima 18/07/08
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data do pagamento	43 Valor da taxa de ART	
	75,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em17/07/2008 Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA OBRA/SERVIÇO

63 1238

1(CM)2004

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 · St° Agostinho · Belo Horizonte/MG
30 170-001 · www.crea-mg.org.br · Tel.: 31.3299-8700
0800 28 30 273 (Ouvidoria) · 0800 31 27 32 (Atendimento)

Recibo do Sacado

Cedente			Agência/Código cedente	Vencimento
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CNPJ 17.254.509/0001-63			3394-4 / 005780-0	16/08/2008
Sacado			Número do documento	Nosso número
CLAUDIO BARBOSA SOARES			15057242700	00000015057242700
Moeda	Quantidade	(X) Valor	(=) Valor do documento	(-) Dedução
R$ (Real)			75,00	
Demonstrativo			(+) Outros valores	(=) Valor cobrado

ART ELETRÔNICA: Profissional: MG-87028/D
Tipo: Matriz - Número: 0050572427
ATENÇÃO: Não receber após a data de vencimento.

BANCO DO BRASIL | **001-9** | **00194.58652 90000.001504 57242.700219 3 00000000007500**

Local de Pagamento					Vencimento
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO DO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO					16/08/2008
Cedente					Agência / Código Cedente
CREA-MG - CONS. REG. DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MG					3394-4/005780-0
Data do Documento	Número do Documento	Espécie Documento	Aceite	Data Processamento	Nosso Número
17/07/2008	15057242700	RC	N	17/07/2008	00000015057242700
Nº Conta / Respo.	Carteira / Espécie Moeda	Quantidade		Valor	1 (=) Valor Documento
	18 / R$ (Real)			X	75,00

Instruções

ART ELETRÔNICA: Profissional: MG-87028/D
Tipo: Matriz - Número: 0050572427
ATENÇÃO: Não receber após a data de vencimento.

2 (-) Desconto / Abatimento
3 (-) Outras Deduções
4 (+) Mora / Multa
5 (+) Outros Acréscimos
6 (=) Valor Cobrado

Sacado: CLAUDIO BARBOSA SOARES
AV SILVA LOBO , 2280 - APARTAMENTO 108 - NOVA GRANADA - BELO HORIZONTE / MG
Sacador / Avalista

Autenticação Mecânica **Ficha de Compensação**

70 1239

CONTA CORRENTE
Comprovante de Operação

BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA
CNPJ: 71.061.162/0001-88
- **AG/CC:** 0218/6.720988

DADOS DA OPERAÇÃO

Tipo	PAGAMENTO DE TITULO
Data Pagamento	18/07/2008
Cedente	CONSELHO REG ENGENHARIA ARQUIT E AGRON
Número do Titulo	00194586529000000150457242700219300000000007500
Valor	R$ 75,00
CPMF	R$ 0,00

AUTENTICAÇÃO

Nº da Autenticação	0I7X48161LA30
ID da Conexão	032197262690856583
Data da Operação	17/07/2008
Hora	18:01:49
Origem	REAL INTERNET EMPRESA

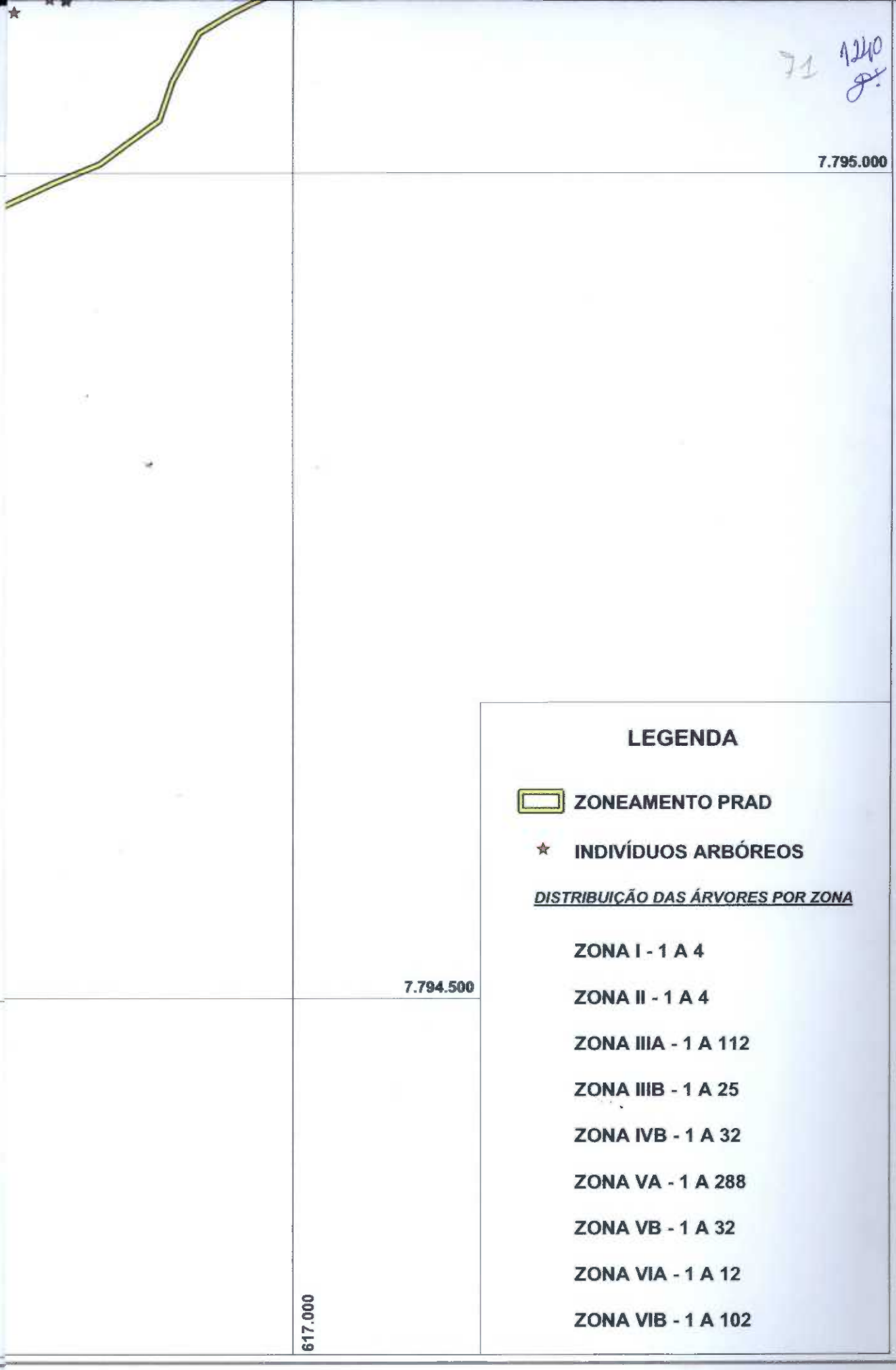
A operação acima foi efetuada de acordo com os dados informados pelo cliente, estando autorizado o débito de diferenças apuradas em razão de informações inexatas prestadas pelo cliente.

SAC - Serviço de Apoio ao Cliente
Ligue para 0800 707 2399

Ouvidoria do BANCO REAL
Ligue para 0800 286 8787

AG/CC: **0218 / 6.720988** ID Conexão: **032229618681308367** Página: **EACE000003**
Usuário: **AEUZEBIO** Data Atual: **18/07/2008** Hora: **15:13**

© BANCO ABN AMRO REAL S.A. | Privacidade | Ressalvas |
Atendimento Real Empresa: SP (11) 3553-4222 - RJ (21) 3460-1300 - Demais Localidades 0800-282-7325


7.795.000
7.794.500
617.000
LEGENDA
ZONEAMENTO PRAD
INDIVÍDUOS ARBÓREOS
DISTRIBUIÇÃO DAS ÁRVORES POR ZONA
ZONA I - 1 A 4
ZONA II - 1 A 4
ZONA IIIA - 1 A 112
ZONA IIIB - 1 A 25
ZONA IVB - 1 A 32
ZONA VA - 1 A 288
ZONA VB - 1 A 32
ZONA VIA - 1 A 12
ZONA VIB - 1 A 102

1.1. PROGRAMA DE CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS E DE ASSOREAMENTO

Justificativa

Os serviços de terraplenagem para implantação da estrada e de remoção do minério *in situ* e em pilhas implicarão no revolvimento e exposição de solo e na alteração do escoamento natural das águas, agravando o quadro de vulnerabilidade à instalação de processos erosivos. Caso estas atividades não sejam acompanhadas de medidas de controle eficazes, a conseqüência será o assoreamento do talvegue do córrego Taquaril e danos à infra-estrutura urbana a jusante.

Objetivos

O objetivo deste programa é apresentar as medidas necessárias para prevenir a instalação de processos erosivos, através do controle do escoamento das águas pluviais e reter os sólidos gerados em conseqüência do desenvolvimento das ações propostas para reabilitação ambiental da área da Mina Corumi.

Metas

- ✓ Preservação da calha do córrego Taquaril e da infra-estrutura urbana a jusante;
- ✓ Reduzir o espaço de tempo necessário para a reabilitação ambiental da área.

Indicadores ambientais

- ✓ Eficiência dos dispositivos de controle do escoamento superficial e de retenção de sólidos;
- ✓ Qualidade ambiental da calha do córrego Taquaril.

Público alvo

Os funcionários da EMPABRA e dos empreiteiros.

Metodologia

As medidas de controle do escoamento superficial estarão divididas, em função de sua natureza, em intervenções de macro e micro drenagem.

As medidas de macrodrenagem consistirão de diques estrategicamente posicionados ao longo do talvegue principal, com reservatórios que permitam o amortecimento das vazões de pico, e tempo de detenção que possibilite a precipitação e retenção dos sólidos.

Estas estruturas deverão passar por manutenções anuais, precedendo o início do período chuvoso seguinte, que consistirão da remoção e disposição a montante dos sólidos acumulados no ano anterior, da inspeção e reparos na estrutura dos diques, canais de drenagem e vertedouros.

Atualmente a proteção da calha do córrego Taquaril a jusante da Mina Corumi é garantida por dois diques principais denominados 1 e 3. O dique 1 está situado no ponto mais a jusante da área, concentrando todo o efluente pluvial gerado na Mina Corumi. Constitui no principal ponto de controle dos impactos a jusante.

O dique 3, situado a montante, tem o maior reservatório e representa a principal estrutura de controle da área das antigas frentes de lavra e de depósito de minério em pilhas, onde estarão concentradas as atividades de extração, beneficiamento e remoção de material.

Estas estruturas deverão ser mantidas nas condições atuais de operação por cerca de dois ou três anos após o início da remoção de material, quando haverá a necessidade de intervir na área atualmente ocupada pelos diques 1 e 3 para obtenção da configuração topográfica final.

As intervenções nesta área serão detalhadas ao longo do segundo ano de operações, quando será elaborado um Projeto de Macrodrenagem para os anos seguintes, onde deverão ser definidas as novas estruturas de drenagem que substituirão as atuais, projeto esse que deverá ser submetido à aprovação prévia da SMMAS com antecedência.

As medidas de microdrenagem consistirão da conformação de terraços em todas as superfícies de solo exposto a serem revegetadas, de modo impedir a concentração do escoamento superficial e o aumento de seu poder erosivo. O terraceamento consistirá da implantação de sulcos ou leiras dispostos transversalmente ao sentido de maior declividade do terreno objetivando reduzir a energia do escoamento das águas.

Atividades

- ✓ Aproveitar feições propícias do relevo para construção de novos diques configurando reservatórios para contenção de sedimentos e amortecimento das vazões de pico;
- ✓ Realizar manutenção anual, antes do início do período chuvoso, promovendo o desassoreamento dos reservatórios, a recuperação estrutural de diques, canais, vertedouros e dispositivos de drenagem da estrada de escoamento do material;
- ✓ Regularizar todas as superfícies de solo exposto em terraços;
- ✓ Realização de programa de inspeção de desempenho do programa com periodicidade definida.

Cronograma

- ✓ Durante as fases de implantação e operação.

1243

DISTRIBUIÇÃO DE MASSAS				
FASE	ÁREA	VOLUMES (m³)		
		CORTE (-)	ATERRO (+)	RESULTADO
1	VIA E PALTÔ A	-295.727	15.885	-279.842
2	PLATÔ B	-542.630	518.594	-24.036
3	PLATÔ C e A	-2.113.040	807.923	-1.305.117
TOTAL				-1.608.995

5680/08
SMMA - Cadastro nº: 36
Data Recebimento: ____/____/____
Ass.____ BM:____

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ A

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
0	1120,569	1122,361	1,792										2,23	1,484	1120,877
1	1127,290	1122,061	-5,229										5,28	-5,281	1127,342
2	1134,859	1121,761	-13,098										8,03	-8,028	1129,789
2+14,74	1138,128	1121,540	-16,588	10,00	10,000	1131,540	3,00	-0,090	1131,450				8,90	-8,897	1140,347
3	1138,927	1121,461	-17,466	10,00	10,000	1131,461	3,00	-0,090	1131,371	10,00	10,000	1141,371			
				3,00	-0,090	1141,281							3,55	-3,548	1144,829
3+10,00	1141,299	1121,311	-19,988	10,00	10,000	1131,311	3,00	-0,090	1131,221	10,00	10,000	1141,221			
				3,00	-0,090	1141,131							5,69	-5,695	1146,826
4	1142,785	1121,161	-21,624	10,00	10,000	1131,161	3,00	-0,090	1131,071	10,00	10,000	1141,071			
				3,00	-0,090	1140,981							8,51	-8,509	1149,490
4+10,00	1143,652	1121,011	-22,641	10,00	10,000	1131,011	3,00	-0,090	1130,921	10,00	10,000	1140,921			
				3,00	-0,090	1140,831	10,00	10,000	1150,831	3,00	-0,090	1150,741	1,87	-1,867	1152,608
5	1144,031	1120,861	-23,170	10,00	10,000	1130,861	3,00	-0,090	1130,771	10,00	10,000	1140,771			
				3,00	-0,090	1140,681	10,00	10,000	1150,681	3,00	-0,090	1150,591	5,21	-5,207	1155,798
5+10,00	1145,102	1120,711	-24,391	10,00	10,000	1130,711	3,00	-0,090	1130,621	10,00	10,000	1140,621			
				3,00	-0,090	1140,531	10,00	10,000	1150,531	3,00	-0,090	1150,441	9,67	-9,674	1160,115
5+19,76	1145,174	1120,565	-24,609	10,00	10,000	1130,565	3,00	-0,090	1130,475	10,00	10,000	1140,475			
				3,00	-0,090	1140,385	10,00	10,000	1150,385	3,00	-0,090	1150,295			
				10,00	10,000	1160,295	3,00	-0,090	1160,205				2,79	-2,793	1162,998
6	1145,165	1120,561	-24,604	10,00	10,000	1130,561	3,00	-0,090	1130,471	10,00	10,000	1140,471			
				3,00	-0,090	1140,381	10,00	10,000	1150,381	3,00	-0,090	1150,291			
				10,00	10,000	1160,291	3,00	-0,090	1160,201				2,77	-2,768	1162,969
7	1145,201	1120,261	-24,940	10,00	10,000	1130,261	3,00	-0,090	1130,171	10,00	10,000	1140,171			
				3,00	-0,090	1140,081	10,00	10,000	1150,081	3,00	-0,090	1149,991	8,46	-8,464	1158,455
8	1142,449	1119,961	-22,488	10,00	10,000	1129,961	3,00	-0,090	1129,871	10,00	10,000	1139,871			
				3,00	-0,090	1139,781	10,00	10,000	1149,781	3,00	-0,090	1149,691	9,08	-9,077	1158,768
9	1140,447	1119,661	-20,786	10,00	10,000	1129,661	3,00	-0,090	1129,571	10,00	10,000	1139,571			
				3,00	-0,090	1139,481	10,00	10,000	1149,481	3,00	-0,090	1149,391	8,66	-8,656	1158,047
10	1139,915	1119,361	-20,554	10,00	10,000	1129,361	3,00	-0,090	1129,271	10,00	10,000	1139,271			
				3,00	-0,090	1139,181	10,00	10,000	1149,181	3,00	-0,090	1149,091	9,21	-9,215	1158,306
10+19,97	1138,749	1119,061	-19,688	10,00	10,000	1129,061	3,00	-0,090	1128,971	10,00	10,000	1138,971			
				3,00	-0,090	1138,881	10,00	10,000	1148,881	3,00	-0,090	1148,791	7,34	-7,336	1156,127
11	1138,743	1119,061	-19,682	10,00	10,000	1129,061	3,00	-0,090	1128,971	10,00	10,000	1138,971			
				3,00	-0,090	1138,881	10,00	10,000	1148,881	3,00	-0,090	1148,791	7,19	-7,192	1155,983
11+10,00	1138,220	1118,911	-19,309	10,00	10,000	1128,911	3,00	-0,090	1128,821	10,00	10,000	1138,821			
				3,00	-0,090	1138,731	10,00	10,000	1148,731	3,00	-0,090	1148,641	5,29	-5,295	1153,936

1244

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ A

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO												
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
12	1138,141	1118,761	-19,380	10,00	10,000	1128,761	3,00	-0,090	1128,671	10,00	10,000	1138,671			
				3,00	-0,090	1138,581	10,00	10,000	1148,581	3,00	-0,090	1148,491	2,99	-2,992	1151,483
12+10.00	1137,526	1118,611	-18,915	10,00	10,000	1128,611	3,00	-0,090	1128,521	10,00	10,000	1138,521			
				3,00	-0,090	1138,431							8,01	-8,012	1146,443
12+19.07	1135,869	1118,475	-17,394	10,00	10,000	1128,475	3,00	-0,090	1128,385	10,00	10,000	1138,385			
				3,00	-0,090	1138,295							6,82	-6,822	1145,117
13	1135,691	1118,461	-17,230	10,00	10,000	1128,461	3,00	-0,090	1128,371	10,00	10,000	1138,371			
				3,00	-0,090	1138,281							6,67	-6,670	1144,951
14	1132,612	1118,161	-14,451	10,00	10,000	1128,161	3,00	-0,090	1128,071	10,00	10,000	1138,071			
				3,00	-0,090	1137,981							6,16	-6,162	1144,143
15	1131,188	1117,861	-13,327	10,00	10,000	1127,861	3,00	-0,090	1127,771	10,00	10,000	1137,771			
				3,00	-0,090	1137,681							9,22	-9,220	1146,901
16	1130,210	1117,561	-12,649	10,00	10,000	1127,561	3,00	-0,090	1127,471	10,00	10,000	1137,471			
				3,00	-0,090	1137,381							7,79	-7,788	1145,169
17	1126,756	1117,261	-9,495	10,00	10,000	1127,261	3,00	-0,090	1127,171				8,08	-8,079	1135,250
18	1123,995	1116,961	-7,034	10,00	10,000	1126,961	3,00	-0,090	1126,871				3,83	-3,831	1130,702
19	1121,889	1116,661	-5,228										9,04	-9,045	1125,706
20	1120,914	1116,361	-4,553										7,04	-7,039	1123,400
21	1120,625	1116,061	-4,564										7,68	-7,680	1123,741
21+1.71	1120,392	1116,035	-4,357										7,41	-7,412	1123,447
21+10.00	1119,214	1115,911	-3,303										5,41	-5,415	1121,326
22	1117,428	1115,761	-1,667										2,39	-2,386	1118,147
22+5.32	1116,107	1115,681	-0,426										0,61	-0,608	1116,289

1245

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA:	EMPABRA									PROJETO:	PLATÔ A				
ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA

1246

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALTURA	BORDO			OFF-SET		
	COTA	ALTURA	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
0	1085,984	-0,634	0,63	1085,350	0,300	10,00	1085,050	1085,050	0,000	4,00	0,000	1085,050	0,97	0,645	1084,405
1	1082,633	1,332	2,00	1083,965	0,300	10,00	1080,524	1083,665	3,141	4,00	0,000	1083,665	6,76	4,510	1079,155
1+11,08	1080,292	2,906	4,36	1083,198	0,300	10,00	1078,870	1082,898	4,028	4,00	0,000	1082,898	7,62	5,078	1077,820
2	1080,013	2,678	4,02	1082,691	0,300	10,00	1079,800	1082,391	2,591	4,00	0,000	1082,391	7,88	5,252	1077,139
2+10,00	1079,877	2,457	3,69	1082,334	0,300	10,00	1080,506	1082,034	1,528	4,00	0,000	1082,034	1,95	1,300	1080,734
3	1080,419	1,781	2,67	1082,200	0,300	10,00	1080,845	1081,900	1,055	4,00	0,000	1081,900	1,24	0,825	1081,075
3+10,00	1080,913	1,378	2,07	1082,291	0,300	10,00	1081,304	1081,991	0,687	4,00	0,000	1081,991	0,75	0,497	1081,494
4	1081,270	1,335	2,00	1082,605	0,300	10,00	1081,769	1082,305	0,536	4,00	0,000	1082,305	0,49	0,325	1081,980
4+10,00	1082,081	1,061	1,59	1083,142	0,300	10,00	1082,660	1082,842	0,182	4,00	0,000	1082,842	0,00	0,000	1082,842
5	1082,740	1,052	1,58	1083,792	0,300	10,00	1083,474	1083,492	0,018	4,00	0,000	1083,492	0,16	-0,164	1083,656
5+10,00	1083,493	0,949	1,42	1084,442	0,300	10,00	1084,505	1084,142	-0,363	4,00	0,000	1084,142	0,74	-0,738	1084,880
6	1084,309	0,782	1,17	1085,091	0,300	10,00	1085,397	1084,791	-0,606	4,00	0,000	1084,791	1,12	-1,124	1085,915
6+10,00	1084,692	1,049	1,57	1085,741	0,300	10,00	1085,907	1085,441	-0,466	4,00	0,000	1085,441	1,15	-1,149	1086,590
7	1085,528	0,862	1,29	1086,390	0,300	10,00	1086,277	1086,090	-0,187	4,00	0,000	1086,090	0,35	-0,350	1086,440
7+10,00	1086,309	0,731	1,10	1087,040	0,300	10,00	1087,376	1086,740	-0,636	4,00	0,000	1086,740	0,85	-0,853	1087,593
8	1086,509	1,181	1,77	1087,690	0,300	10,00	1088,249	1087,390	-0,859	4,00	0,000	1087,390	1,22	-1,225	1088,615
8+10,00	1086,597	1,755	2,63	1088,352	0,300	10,00	1088,739	1088,052	-0,687	4,00	0,000	1088,052	1,06	-1,058	1089,110
8+13,10	1086,680	1,882	2,82	1088,562	0,300	10,00	1088,881	1088,262	-0,619	4,00	0,000	1088,262	0,99	-0,990	1089,252
9	1087,064	1,975	2,96	1089,039	0,300	10,00	1089,147	1088,739	-0,408	4,00	0,000	1088,739	0,84	-0,835	1089,574
10	1088,093	2,396	3,59	1090,489	0,300	10,00	1089,647	1090,189	0,542	4,00	0,000	1090,189	0,34	0,228	1089,961
11	1089,322	2,716	4,07	1092,038	0,300	10,00	1090,090	1091,738	1,648	4,00	0,000	1091,738	0,29	0,196	1091,542
12	1090,468	3,170	4,75	1093,638	0,300	10,00	1091,889	1093,338	1,449	4,00	0,000	1093,338	0,88	0,584	1092,754
13	1091,962	3,276	4,91	1095,238	0,300	10,00	1095,711	1094,938	-0,773	4,00	0,000	1094,938	2,66	-2,662	1097,600
14	1094,671	2,167	3,25	1096,838	0,300	10,00	1096,419	1096,538	0,119	4,00	0,000	1096,538	0,47	-0,470	1097,008
15	1097,147	1,291	1,94	1098,438	0,300	10,00	1097,779	1098,138	0,359	4,00	0,000	1098,138	0,19	0,129	1098,009
16	1098,588	1,450	2,18	1100,038	0,300	10,00	1099,134	1099,738	0,604	4,00	0,000	1099,738	0,51	0,340	1099,398
17	1098,547	3,091	4,64	1101,638	0,300	10,00	1100,371	1101,338	0,967	4,00	0,000	1101,338	3,38	-3,381	1104,719
18	1103,119	0,119	0,18	1103,238	0,300	10,00	1103,426	1102,938	-0,488	4,00	0,000	1102,938	1,95	-1,950	1104,888
19	1104,327	0,459	0,69	1104,786	0,300	10,00	1104,072	1104,486	0,414	4,00	0,000	1104,486	0,92	-0,921	1105,407
20	1105,208	0,762	1,14	1105,970	0,300	10,00	1106,463	1105,670	-0,793	4,00	0,000	1105,670	1,40	-1,402	1107,072
21	1105,545	1,191	1,79	1106,736	0,300	10,00	1107,130	1106,436	-0,694	4,00	0,000	1106,436	1,03	-1,032	1107,468
22	1105,917	1,221	1,83	1107,138	0,300	10,00	1107,456	1106,838	-0,618	4,00	0,000	1106,838	0,75	-0,747	1107,585
23	1106,076	1,412	2,12	1107,488	0,300	10,00	1107,212	1107,188	-0,024	4,00	0,000	1107,188	0,63	-0,628	1107,816
24	1107,063	0,983	1,47	1108,046	0,300	10,00	1107,436	1107,746	0,310	4,00	0,000	1107,746	0,05	0,030	1107,716
25	1108,322	0,699	1,05	1109,021	0,300	10,00	1108,517	1108,721	0,204	4,00	0,000	1108,721	0,20	0,130	1108,591
26	1109,581	0,831	1,25	1110,412	0,300	10,00	1109,718	1110,112	0,394	4,00	0,000	1110,112	0,51	0,339	1109,773

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALTURA	BORDO			OFF-SET		
	COTA	ALTURA	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
26+1,70	1109,673	0,875	1,31	1110,548	0,300	10,00	1109,812	1110,248	0,436	4,00	0,000	1110,248	0,57	0,380	1109,868
26+10,00	1110,171	1,041	1,56	1111,212	0,300	10,00	1110,272	1110,912	0,640	4,00	0,000	1110,912	0,01	0,004	1110,908
27	1110,780	1,232	1,85	1112,012	0,300	10,00	1110,876	1111,712	0,836	4,00	0,000	1111,712	0,11	0,073	1111,639
27+10,00	1110,709	2,103	3,15	1112,812	0,300	10,00	1111,557	1112,512	0,955	4,00	0,000	1112,512	0,46	0,306	1112,206
28	1111,485	2,127	3,19	1113,612	0,300	10,00	1112,021	1113,312	1,291	4,00	0,000	1113,312	0,99	0,657	1112,655
28+4,20	1111,753	2,195	3,29	1113,948	0,300	10,00	1112,368	1113,648	1,280	4,00	0,000	1113,648	1,26	0,840	1112,808
29	1112,904	2,308	3,46	1115,212	0,300	10,00	1114,083	1114,912	0,829	4,00	0,000	1114,912	1,01	0,674	1114,238
30	1115,836	0,976	1,46	1116,812	0,300	10,00	1116,183	1116,512	0,329	4,00	0,000	1116,512	0,69	0,461	1116,051
31	1117,055	1,357	2,04	1118,412	0,300	10,00	1117,212	1118,112	0,900	4,00	0,000	1118,112	0,63	0,419	1117,693
32	1118,194	1,818	2,73	1120,012	0,300	10,00	1118,662	1119,712	1,050	4,00	0,000	1119,712	0,49	0,325	1119,387
33	1119,615	1,997	3,00	1121,612	0,300	10,00	1120,413	1121,312	0,899	4,00	0,000	1121,312	0,10	0,065	1121,247
34	1120,638	2,574	3,86	1123,212	0,300	10,00	1121,517	1122,912	1,395	4,00	0,000	1122,912	1,24	0,824	1122,088
35	1122,756	2,056	3,08	1124,812	0,300	10,00	1123,053	1124,512	1,459	4,00	0,000	1124,512	2,10	1,401	1123,111
36	1125,338	1,108	1,66	1126,446	0,300	10,00	1126,317	1126,146	-0,171	4,00	0,000	1126,146	0,25	-0,245	1126,391
37	1127,559	0,587	0,88	1128,146	0,300	10,00	1127,236	1127,846	0,610	4,00	0,000	1127,846	0,03	0,022	1127,824
37+7,54	1128,544	0,260	0,39	1128,804	0,300	10,00	1127,016	1128,504	1,488	4,00	0,000	1128,504	2,40	1,601	1126,903
37+10,00	1128,947	0,074	0,11	1129,021	0,300	10,00	1127,540	1128,721	1,181	4,00	0,000	1128,721	2,35	1,570	1127,151
38	1129,942	-0,030	0,03	1129,912	0,300	10,00	1128,519	1129,612	1,093	4,00	0,000	1129,612	1,82	1,211	1128,401
38+10,00	1130,763	0,049	0,07	1130,812	0,300	10,00	1129,785	1130,512	0,727	4,00	0,000	1130,512	2,30	1,534	1128,978
39	1131,087	0,625	0,94	1131,712	0,300	10,00	1129,446	1131,412	1,966	4,00	0,000	1131,412	3,14	2,091	1129,321
39+10,00	1132,858	-0,246	0,25	1132,612	0,300	10,00	1129,911	1132,312	2,401	4,00	0,000	1132,312	3,38	2,251	1130,061
39+12,05	1132,905	-0,108	0,11	1132,797	0,300	10,00	1130,095	1132,497	2,402	4,00	0,000	1132,497	3,10	2,066	1130,431
40	1133,324	0,188	0,28	1133,512	0,300	10,00	1130,958	1133,212	2,254	4,00	0,000	1133,212	0,60	0,401	1132,811
41	1134,482	0,830	1,24	1135,312	0,300	10,00	1139,080	1135,012	-4,068	4,00	0,000	1135,012	10,84	-10,839	1145,851
42	1136,024	1,088	1,63	1137,112	0,300	10,00	1133,914	1136,812	2,898	4,00	0,000	1136,812	3,43	2,284	1134,528
43	1136,474	2,438	3,66	1138,912	0,300	10,00	1139,421	1138,612	-0,809	4,00	0,000	1138,612	4,10	-4,097	1142,709
44	1139,851	0,861	1,29	1140,712	0,300	10,00	1141,783	1140,412	-1,371	4,00	0,000	1140,412	2,02	-2,024	1142,436
45	1142,458	0,054	0,08	1142,512	0,300	10,00	1138,782	1142,212	3,430	4,00	0,000	1142,212	3,42	2,279	1139,933
46	1144,219	0,060	0,09	1144,279	0,300	10,00	1142,513	1143,979	1,466	4,00	0,000	1143,979	0,46	0,305	1143,674
46+11,41	1145,238	0,019	0,03	1145,257	0,300	10,00	1145,767	1144,957	-0,810	4,00	0,000	1144,957	10,20	-10,201	1155,158
47	1150,474	-4,495	4,49	1145,979	0,300	10,00	1146,275	1145,679	-0,596	4,00	0,000	1145,679	4,84	-4,845	1150,524
47+10,00	1154,430	-7,626	7,63	1146,804	0,300	10,00	1147,179	1146,504	-0,675	4,00	0,000	1146,504	0,75	0,499	1146,005
47+18,03	1155,459	-8,005	8,01	1147,454	0,300	10,00	1147,525	1147,154	-0,371	4,00	0,000	1147,154	0,91	-0,907	1148,061
48	1154,842	-7,230	7,23	1147,612	0,300	10,00	1147,633	1147,312	-0,321	4,00	0,000	1147,312	0,75	-0,747	1148,059
48+0,35	1154,732	-7,092	7,09	1147,640	0,300	10,00	1147,652	1147,340	-0,312	4,00	0,000	1147,340	0,63	-0,634	1147,974
48+10	1150,142	-1,730	1,73	1148,412	0,300	10,00	1148,494	1148,112	-0,382	4,00	0,000	1148,112	3,41	-3,412	1151,524

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO					
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALTURA	BORDO			OFF-SET		
	COTA	ALTURA	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
49	1148,524	0,688	1,03	1149,212	0,300	10,00	1149,104	1148,912	-0,192	4,00	0,000	1148,912	2,28	-2,282	1151,194
49+10,00	1153,431	-3,419	3,42	1150,012	0,300	10,00	1148,881	1149,712	0,831	4,00	0,000	1149,712	2,03	-2,034	1151,746
49+16,86	1157,129	-6,568	6,57	1150,561	0,300	10,00	1150,565	1150,261	-0,304	4,00	0,000	1150,261	1,40	-1,396	1151,657
50	1154,390	-3,578	3,58	1150,812	0,300	10,00	1150,568	1150,512	-0,056	4,00	0,000	1150,512	0,89	-0,893	1151,405
51	1151,855	0,557	0,84	1152,412	0,300	10,00	1150,135	1152,112	1,977	4,00	0,000	1152,112	2,09	1,393	1150,719
52	1153,492	0,423	0,63	1153,915	0,300	10,00	1153,130	1153,615	0,485	4,00	0,000	1153,615	1,43	0,956	1152,659
53	1154,334	0,888	1,33	1155,222	0,300	10,00	1155,015	1154,922	-0,093	4,00	0,000	1154,922	1,21	-1,209	1156,131
53+4,91	1153,951	1,562	2,34	1155,513	0,300	10,00	1154,237	1155,213	0,976	4,00	0,000	1155,213	1,65	-1,648	1156,861
53+10,00	1154,519	1,283	1,92	1155,802	0,300	10,00	1154,648	1155,502	0,854	4,00	0,000	1155,502	1,35	-1,350	1156,852
54	1155,489	0,844	1,27	1156,333	0,300	10,00	1154,835	1156,033	1,198	4,00	0,000	1156,033	0,03	0,018	1156,015
54+7,42	1155,670	1,039	1,56	1156,709	0,300	10,00	1155,102	1156,409	1,307	4,00	0,000	1156,409	1,24	0,826	1155,583
55	1155,857	1,490	2,24	1157,347	0,300	10,00	1154,689	1157,047	2,358	4,00	0,000	1157,047	0,74	0,496	1156,551
56	1158,613	-0,252	0,25	1158,361	0,300	10,00	1158,420	1158,061	-0,359	4,00	0,000	1158,061	2,04	-2,036	1160,097
57	1159,169	0,206	0,31	1159,375	0,300	10,00	1159,075	1159,075	0,000	4,00	0,000	1159,075	0,59	-0,591	1159,666

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA:	EMPABRA							PROJETO:	VIA INTERNA							
ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO						
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALTURA	BORDO			OFF-SET			
	COTA	ALTURA	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA	

1250

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ B

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
100	1140,051	1140,000	-0,051										0,06	-0,063	1140,063
101	1140,839	1140,300	-0,539										0,72	-0,719	1141,019
101+0.75	1140,860	1140,311	-0,549										0,95	-0,948	1141,259
101+10.00	1142,560	1140,450	-2,110										1,95	-1,946	1142,396
102	1149,345	1140,600	-8,745										9,19	-9,189	1149,789
102+10.00	1158,744	1140,750	-17,994	10,00	10,000	1150,750	3,00	-0,090	1150,660	10,00	10,000	1160,660			
				3,00	-0,090	1160,570							0,58	-0,577	1161,147
103	1161,940	1140,900	-21,040	10,00	10,000	1150,900	3,00	-0,090	1150,810	10,00	10,000	1160,810			
				3,00	-0,090	1160,720							0,31	-0,311	1161,031
103+8.82	1162,409	1141,032	-21,377	10,00	10,000	1151,032	3,00	-0,090	1150,942	10,00	10,000	1160,942			
				3,00	-0,090	1160,852							2,49	-2,489	1163,341
104	1162,175	1141,200	-20,975	10,00	10,000	1151,200	3,00	-0,090	1151,110	10,00	10,000	1161,110			
				3,00	-0,090	1161,020							1,60	-1,596	1162,616
105	1163,672	1141,500	-22,172	10,00	10,000	1151,500	3,00	-0,090	1151,410	10,00	10,000	1161,410			
				3,00	-0,090	1161,320							3,97	-3,970	1165,290
106	1165,762	1141,800	-23,962	10,00	10,000	1151,800	3,00	-0,090	1151,710	10,00	10,000	1161,710			
				3,00	-0,090	1161,620	10,00	10,000	1171,620	3,00	-0,090	1171,530	0,41	-0,410	1171,940
107	1167,173	1142,100	-25,073	10,00	10,000	1152,100	3,00	-0,090	1152,010	10,00	10,000	1162,010			
				3,00	-0,090	1161,920							6,49	-6,491	1168,411
108	1169,298	1142,400	-26,898	10,00	10,000	1152,400	3,00	-0,090	1152,310	10,00	10,000	1162,310			
				3,00	-0,090	1162,220							4,85	-4,850	1167,070
109	1166,189	1142,700	-23,489	10,00	10,000	1152,700	3,00	-0,090	1152,610	10,00	10,000	1162,610			
				3,00	-0,090	1162,520							5,66	-5,659	1168,179
110	1162,122	1143,000	-19,122	10,00	10,000	1153,000	3,00	-0,090	1152,910	10,00	10,000	1162,910			
				3,00	-0,090	1162,820							3,64	-3,645	1166,465
111	1163,789	1143,300	-20,489	10,00	10,000	1153,300	3,00	-0,090	1153,210	10,00	10,000	1163,210			
				3,00	-0,090	1163,120							2,81	-2,806	1165,926
112	1160,973	1143,600	-17,373	10,00	10,000	1153,600	3,00	-0,090	1153,510				7,26	-7,256	1160,766
113	1161,117	1143,900	-17,217	10,00	10,000	1153,900	3,00	-0,090	1153,810				6,10	-6,102	1159,912
114	1159,173	1144,200	-14,973	10,00	10,000	1154,200	3,00	-0,090	1154,110				5,41	-5,407	1159,517
115	1161,582	1144,500	-17,082	10,00	10,000	1154,500	3,00	-0,090	1154,410	10,00	10,000	1164,410			
				3,00	-0,090	1164,320							2,09	-2,091	1166,411
115+4.67	1161,296	1144,570	-16,726	10,00	10,000	1154,570	3,00	-0,090	1154,480	10,00	10,000	1164,480			
				3,00	-0,090	1164,390							1,36	-1,363	1165,753
115+10.00	1160,572	1144,650	-15,922	10,00	10,000	1154,650	3,00	-0,090	1154,560	10,00	10,000	1164,560			

1251

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ B

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
				3,00	-0,090	1164,470							2,93	-2,926	1167,396
116	1160,304	1144,800	-15,504	10,00	10,000	1154,800	3,00	-0,090	1154,710	10,00	10,000	1164,710			
				3,00	-0,090	1164,620							2,36	-2,358	1166,978
116+10.00	1159,935	1144,950	-14,985	10,00	10,000	1154,950	3,00	-0,090	1154,860				9,84	-9,839	1164,699
117	1159,180	1145,100	-14,080	10,00	10,000	1155,100	3,00	-0,090	1155,010				8,20	-8,199	1163,209
117+10.00	1159,082	1145,250	-13,832	10,00	10,000	1155,250	3,00	-0,090	1155,160				6,88	-6,881	1162,041
118	1158,749	1145,400	-13,349	10,00	10,000	1155,400	3,00	-0,090	1155,310				5,74	-5,739	1161,049
118+10.00	1158,196	1145,550	-12,646	10,00	10,000	1155,550	3,00	-0,090	1155,460				2,12	-2,115	1157,575
119	1155,901	1145,700	-10,201	10,00	10,000	1155,700	3,00	-0,090	1155,610				0,04	-0,038	1155,648
119+10.00	1156,516	1145,850	-10,666										9,14	-9,141	1154,991
119+16.24	1156,896	1145,944	-10,952										8,44	-8,437	1154,381
120	1156,929	1146,000	-10,929										8,26	-8,258	1154,258
120+17.14	1154,020	1146,257	-7,763										6,34	-6,340	1152,597
121	1152,968	1146,300	-6,668										5,74	-5,744	1152,044
121+10.00	1148,587	1146,450	-2,137										2,26	-2,260	1148,710
122	1147,310	1146,600	-0,710										0,72	-0,718	1147,318
122+0.30	1147,280	1146,604	-0,676										0,68	-0,683	1147,287
122+6.93	1146,606	1146,646	0,040										0,06	0,038	1146,608
122+10.00	1146,655	1146,600	-0,055										0,06	-0,057	1146,657
123	1147,478	1146,450	-1,028										1,05	-1,053	1147,503
123+10.00	1148,259	1146,300	-1,959										3,20	-3,203	1149,503
124	1147,259	1146,150	-1,109										1,55	-1,551	1147,701
124+1.01	1147,103	1146,135	-0,968										1,36	-1,362	1147,497
125	1147,350	1145,850	-1,500										1,91	-1,910	1147,760
125+15.52	1149,617	1145,617	-4,000										4,41	-4,412	1150,029
126	1150,731	1145,550	-5,181										4,92	-4,922	1150,472
126+10.00	1150,612	1145,400	-5,212										7,89	-7,890	1153,290
127	1151,074	1145,250	-5,824										6,42	-6,423	1151,673
127+10.00	1150,760	1145,100	-5,660										7,23	-7,231	1152,331
127+12.70	1152,478	1145,059	-7,419										9,41	-9,410	1154,469
128	1156,971	1144,950	-12,021	10,00	10,000	1154,950	3,00	-0,090	1154,860				9,51	-9,513	1164,373
129	1153,956	1144,650	-9,306	10,00	10,000	1154,650	3,00	-0,090	1154,560				6,80	-6,805	1161,365
129+9.07	1157,965	1144,514	-13,451	10,00	10,000	1154,514	3,00	-0,090	1154,424				8,82	-8,817	1163,241
129+10.00	1158,040	1144,500	-13,540	10,00	10,000	1154,500	3,00	-0,090	1154,410				8,91	-8,911	1163,321
130	1159,138	1144,350	-14,788	10,00	10,000	1154,350	3,00	-0,090	1154,260				9,94	-9,939	1164,199
130+10.00	1160,280	1144,200	-16,080	10,00	10,000	1154,200	3,00	-0,090	1154,110	10,00	10,000	1164,110			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ B

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
				3,00	-0,090	1164,020							3,61	-3,613	1167,633
130+16.43	1160,241	1144,103	-16,138	10,00	10,000	1154,103	3,00	-0,090	1154,013	10,00	10,000	1164,013			
				3,00	-0,090	1163,923							9,39	-9,394	1173,317
131	1161,118	1144,050	-17,068	10,00	10,000	1154,050	3,00	-0,090	1153,960	10,00	10,000	1163,960			
				3,00	-0,090	1163,870	10,00	10,000	1173,870	3,00	-0,090	1173,780	2,23	-2,228	1176,008
132	1158,608	1143,750	-14,858	10,00	10,000	1153,750	3,00	-0,090	1153,660	10,00	10,000	1163,660			
				3,00	-0,090	1163,570							8,25	-8,246	1171,816
133	1156,911	1143,450	-13,461	10,00	10,000	1153,450	3,00	-0,090	1153,360				9,21	-9,212	1162,572
133+16.51	1154,953	1143,202	-11,751	10,00	10,000	1153,202	3,00	-0,090	1153,112				6,47	-6,468	1159,580
134	1154,229	1143,150	-11,079	10,00	10,000	1153,150	3,00	-0,090	1153,060				5,76	-5,759	1158,819
134+10.00	1152,342	1143,000	-9,342	10,00	10,000	1153,000	3,00	-0,090	1152,910				4,05	-4,050	1156,960
135	1151,025	1142,850	-8,175	10,00	10,000	1152,850	3,00	-0,090	1152,760				2,01	-2,010	1154,770
135+8.16	1150,362	1142,727	-7,635	10,00	10,000	1152,727	3,00	-0,090	1152,637				1,38	-1,378	1154,015
136	1151,411	1142,550	-8,861	10,00	10,000	1152,550	3,00	-0,090	1152,460				1,04	-1,037	1153,497
137	1150,900	1142,250	-8,650										9,17	-9,167	1151,417
137+3.14	1150,519	1142,203	-8,316										8,88	-8,885	1151,088
137+10.00	1149,992	1142,100	-7,892										8,01	-8,013	1150,113
138	1148,004	1141,950	-6,054										5,50	-5,505	1147,455
138+10.00	1145,895	1141,800	-4,095										2,85	-2,849	1144,649
139	1138,462	1141,650	3,188										7,68	5,117	1136,533
139+1.20	1137,500	1141,632	4,132										10,19	6,795	1134,837
140	1131,496	1141,350	9,854	15,00	-10,000	1131,350	3,00	0,090	1131,440				3,18	2,123	1129,317
141	1123,925	1141,050	17,125	15,00	-10,000	1131,050	3,00	0,090	1131,140				10,48	6,987	1124,153
142	1118,977	1140,750	21,773	15,00	-10,000	1130,750	3,00	0,090	1130,840	15,00	-10,000	1120,840			
				3,00	0,090	1120,930	15,00	-10,000	1110,930	3,00	0,090	1111,020	1,00	0,667	1110,353
142+8.04	1115,576	1140,629	25,053	15,00	-10,000	1130,629	3,00	0,090	1130,719	15,00	-10,000	1120,719			
				3,00	0,090	1120,809	15,00	-10,000	1110,809	3,00	0,090	1110,899	1,64	1,096	1109,803
142+10.00	1114,685	1140,600	25,915	15,00	-10,000	1130,600	3,00	0,090	1130,690	15,00	-10,000	1120,690			
				3,00	0,090	1120,780	15,00	-10,000	1110,780	3,00	0,090	1110,870	1,42	0,946	1109,924
143	1114,056	1140,450	26,394	15,00	-10,000	1130,450	3,00	0,090	1130,540	15,00	-10,000	1120,540			
				3,00	0,090	1120,630							14,81	9,872	1110,758
143+10.00	1114,929	1140,300	25,371	15,00	-10,000	1130,300	3,00	0,090	1130,390	15,00	-10,000	1120,390			
				3,00	0,090	1120,480							13,39	8,927	1111,553
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
144	1115,510	1140,150	24,640	15,00	-10,000	1130,150	3,00	0,090	1130,240	15,00	-10,000	1120,240			
				3,00	0,090	1120,330							10,91	7,272	1113,058

1253

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ B

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
144+5.72	1115,864	1140,064	24,200	15,00	-10,000	1130,064	3,00	0,090	1130,154	15,00	-10,000	1120,154			
				3,00	0,090	1120,244							7,08	4,723	1115,521
145	1116,613	1139,850	23,237	15,00	-10,000	1129,850	3,00	0,090	1129,940	15,00	-10,000	1119,940			
				3,00	0,090	1120,030							5,47	3,650	1116,380
146	1117,932	1139,550	21,618	15,00	-10,000	1129,550	3,00	0,090	1129,640	15,00	-10,000	1119,640			
				3,00	0,090	1119,730							3,22	2,147	1117,583
147	1119,022	1139,250	20,228	15,00	-10,000	1129,250	3,00	0,090	1129,340	15,00	-10,000	1119,340			
				3,00	0,090	1119,430							0,74	0,492	1118,938
148	1120,813	1138,950	18,137	15,00	-10,000	1128,950	3,00	0,090	1129,040				13,24	8,827	1120,213
149	1123,139	1138,650	15,511	15,00	-10,000	1128,650	3,00	0,090	1128,740				10,55	7,031	1121,709
150	1126,229	1138,350	12,121	15,00	-10,000	1128,350	3,00	0,090	1128,440				4,95	3,297	1125,143
151	1128,112	1138,050	9,938	15,00	-10,000	1128,050	3,00	0,090	1128,140				2,26	1,504	1126,636
152	1129,956	1138,026	8,070										13,16	8,773	1129,253
153	1132,245	1138,326	6,081										10,11	6,743	1131,583
154	1134,250	1138,626	4,376										7,79	5,196	1133,430
155	1135,368	1138,926	3,558										6,42	4,277	1134,649
156	1135,916	1139,226	3,310										7,04	4,696	1134,530
157	1136,699	1139,526	2,827										4,47	2,981	1136,545
157+14.10	1138,299	1139,737	1,438										5,00	3,330	1136,407
158	1139,309	1139,826	0,517										1,02	0,678	1139,148
158+8.25	1139,431	1139,950	0,519										0,60	0,401	1139,549

1254

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA:	EMPABRA	PROJETO:	PLATÔ B

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA

1255

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ A

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
300	1115,681	1115,681	0,000										0,00	0,000	1115,681
301	1112,280	1115,381	3,101										3,31	2,205	1113,176
302	1105,913	1115,081	9,168										10,16	6,774	1108,307
303	1098,157	1115,007	16,850	15,00	-10,000	1105,007	3,00	0,090	1105,097				5,85	3,897	1101,200
303+14.81	1093,627	1115,229	21,602	15,00	-10,000	1105,229	3,00	0,090	1105,319				13,07	8,714	1096,605
304	1092,418	1115,307	22,889	15,00	-10,000	1105,307	3,00	0,090	1105,397				17,84	11,891	1093,506
304+10.00	1084,362	1115,457	31,095	15,00	-10,000	1105,457	3,00	0,090	1105,547	15,00	-10,000	1095,547			
				3,00	0,090	1095,637							10,35	6,897	1088,740
305	1082,800	1115,607	32,807	15,00	-10,000	1105,607	3,00	0,090	1105,697	15,00	-10,000	1095,697			
				3,00	0,090	1095,787	15,00	-10,000	1085,787	3,00	0,090	1085,877	2,55	1,700	1084,177
305+10.00	1083,037	1115,757	32,720	15,00	-10,000	1105,757	3,00	0,090	1105,847	15,00	-10,000	1095,847			
				3,00	0,090	1095,937	15,00	-10,000	1085,937	3,00	0,090	1086,027	8,79	5,857	1080,170
306	1082,962	1115,907	32,945	15,00	-10,000	1105,907	3,00	0,090	1105,997	15,00	-10,000	1095,997			
				3,00	0,090	1096,087	15,00	-10,000	1086,087	3,00	0,090	1086,177	6,45	4,297	1081,880
306+10.00	1083,265	1116,057	32,792	15,00	-10,000	1106,057	3,00	0,090	1106,147	15,00	-10,000	1096,147			
				3,00	0,090	1096,237	15,00	-10,000	1086,237	3,00	0,090	1086,327	4,06	2,710	1083,617
306+19.01	1083,399	1116,192	32,793	15,00	-10,000	1106,192	3,00	0,090	1106,282	15,00	-10,000	1096,282			
				3,00	0,090	1096,372	15,00	-10,000	1086,372	3,00	0,090	1086,462	1,89	1,261	1085,201
307	1083,442	1116,207	32,765	15,00	-10,000	1106,207	3,00	0,090	1106,297	15,00	-10,000	1096,297			
				3,00	0,090	1096,387	15,00	-10,000	1086,387	3,00	0,090	1086,477	1,84	1,224	1085,253
308	1086,164	1116,507	30,343	15,00	-10,000	1106,507	3,00	0,090	1106,597	15,00	-10,000	1096,597			
				3,00	0,090	1096,687	15,00	-10,000	1086,687	3,00	0,090	1086,777	1,72	1,148	1085,629
309	1086,933	1116,807	29,874	15,00	-10,000	1106,807	3,00	0,090	1106,897	15,00	-10,000	1096,897			
				3,00	0,090	1096,987	15,00	-10,000	1086,987	3,00	0,090	1087,077	0,46	0,305	1086,772
310	1087,902	1117,107	29,205	15,00	-10,000	1107,107	3,00	0,090	1107,197	15,00	-10,000	1097,197			
				3,00	0,090	1097,287							14,25	9,498	1087,789
311	1089,246	1117,407	28,161	15,00	-10,000	1107,407	3,00	0,090	1107,497	15,00	-10,000	1097,497			
				3,00	0,090	1097,587							12,58	8,390	1089,197
312	1090,862	1117,707	26,845	15,00	-10,000	1107,707	3,00	0,090	1107,797	15,00	-10,000	1097,797			
				3,00	0,090	1097,887							10,94	7,296	1090,591
313	1091,992	1118,007	26,015	15,00	-10,000	1108,007	3,00	0,090	1108,097	15,00	-10,000	1098,097			
				3,00	0,090	1098,187							8,78	5,855	1092,332
314	1092,855	1118,307	25,452	15,00	-10,000	1108,307	3,00	0,090	1108,397	15,00	-10,000	1098,397			
				3,00	0,090	1098,487							5,33	3,555	1094,932
315	1093,650	1118,607	24,957	15,00	-10,000	1108,607	3,00	0,090	1108,697	15,00	-10,000	1098,697			
				3,00	0,090	1098,787							3,49	2,324	1096,463

1256

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ A

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
316	1094,028	1118,907	24,879	15,00	-10,000	1108,907	3,00	0,090	1108,997	15,00	-10,000	1098,997			
				3,00	0,090	1099,087							3,11	2,072	1097,015
317	1096,898	1119,207	22,309	15,00	-10,000	1109,207	3,00	0,090	1109,297	15,00	-10,000	1099,297			
				3,00	0,090	1099,387							2,26	1,507	1097,880
318	1105,488	1119,507	14,019	15,00	-10,000	1109,507	3,00	0,090	1109,597				12,55	8,369	1101,228
319	1104,190	1119,807	15,617	15,00	-10,000	1109,807	3,00	0,090	1109,897				8,02	5,348	1104,549
320	1102,819	1120,107	17,288	15,00	-10,000	1110,107	3,00	0,090	1110,197				8,17	5,447	1104,750
321	1103,768	1120,407	16,639	15,00	-10,000	1110,407	3,00	0,090	1110,497				7,71	5,143	1105,354
322	1104,876	1120,707	15,831	15,00	-10,000	1110,707	3,00	0,090	1110,797				8,28	5,519	1105,278
323	1106,220	1121,007	14,787	15,00	-10,000	1111,007	3,00	0,090	1111,097				7,32	4,883	1106,214
323+3.93	1106,470	1121,066	14,596	15,00	-10,000	1111,066	3,00	0,090	1111,156				7,04	4,696	1106,460
323+10.00	1106,844	1121,157	14,313	15,00	-10,000	1111,157	3,00	0,090	1111,247				6,16	4,104	1107,143
324	1107,461	1121,307	13,846	15,00	-10,000	1111,307	3,00	0,090	1111,397				4,89	3,259	1108,138
324+10.00	1108,065	1121,457	13,392	15,00	-10,000	1111,457	3,00	0,090	1111,547				3,97	2,648	1108,899
324+15.31	1108,142	1121,537	13,395	15,00	-10,000	1111,537	3,00	0,090	1111,627				3,68	2,455	1109,172
325	1108,226	1121,607	13,381	15,00	-10,000	1111,607	3,00	0,090	1111,697				3,60	2,397	1109,300
326	1109,240	1121,907	12,667	15,00	-10,000	1111,907	3,00	0,090	1111,997				3,24	2,163	1109,834
326+10.61	1110,396	1122,066	11,670	15,00	-10,000	1112,066	3,00	0,090	1112,156				1,97	1,312	1110,844
327	1114,956	1122,207	7,251										10,89	7,261	1114,946
327+9.62	1121,747	1122,352	0,605										2,70	1,800	1120,552
327+10.25	1122,361	1122,361	0,000										0,00	0,000	1122,361

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA:	EMPABRA	PROJETO:	PLATÔ A

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO												
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA

1258

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ C

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
200	1159,075	1159,075	0,000										0,00		
201	1166,474	1159,375	-7,099										9,77	-9,767	1169,142
201+5.73	1166,277	1159,461	-6,816										9,45	-9,450	1168,911
201+10.00	1166,307	1159,525	-6,782										9,14	-9,136	1168,661
202	1164,880	1159,675	-5,205										6,49	-6,487	1166,162
202+10.00	1164,930	1159,825	-5,105										5,22	-5,220	1165,045
203	1164,863	1159,975	-4,888										5,04	-5,038	1165,013
203+6.47	1166,455	1160,072	-6,383										5,89	-5,886	1165,958
204	1166,267	1160,275	-5,992										6,70	-6,700	1166,975
205	1167,097	1160,575	-6,522										6,57	-6,571	1167,146
206	1168,591	1160,875	-7,716										8,10	-8,100	1168,975
207	1168,506	1161,175	-7,331										8,30	-8,304	1169,479
207+3.83	1169,313	1161,232	-8,081										8,58	-8,576	1169,808
207+10.00	1170,193	1161,325	-8,868										9,03	-9,026	1170,351
208	1174,522	1161,475	-13,047										9,54	-9,536	1171,011
208+10.00	1174,374	1161,625	-12,749	10,00	10,000	1171,625	3,00	-0,090	1171,535				3,85	-3,852	1175,387
209	1181,535	1161,775	-19,760	10,00	10,000	1171,775	3,00	-0,090	1171,685				7,58	-7,585	1179,270
209+10.00	1181,801	1161,925	-19,876	10,00	10,000	1171,925	3,00	-0,090	1171,835				6,45	-6,454	1178,289
210	1179,887	1162,075	-17,812	10,00	10,000	1172,075	3,00	-0,090	1171,985				8,06	-8,056	1180,041
210+10.00	1180,362	1162,225	-18,137	10,00	10,000	1172,225	3,00	-0,090	1172,135				8,81	-8,805	1180,940
211	1181,724	1162,375	-19,349	10,00	10,000	1172,375	3,00	-0,090	1172,285	10,00	10,000	1182,285			
				3,00	-0,090	1182,195							1,11	-1,108	1183,303
211+10.00	1182,945	1162,525	-20,420	10,00	10,000	1172,525	3,00	-0,090	1172,435	10,00	10,000	1182,435			
				3,00	-0,090	1182,345							1,17	-1,169	1183,514
211+16.67	1184,119	1162,625	-21,494	10,00	10,000	1172,625	3,00	-0,090	1172,535				8,55	-8,548	1181,083
212	1183,937	1162,675	-21,262	10,00	10,000	1172,675	3,00	-0,090	1172,585				8,00	-7,997	1180,582
212+16.98	1183,614	1162,929	-20,685	10,00	10,000	1172,929	3,00	-0,090	1172,839	10,00	10,000	1182,839			
				3,00	-0,090	1182,749							2,31	-2,312	1185,061
213	1182,265	1162,975	-19,290	10,00	10,000	1172,975	3,00	-0,090	1172,885				6,52	-6,519	1179,404
213+10.00	1183,754	1163,125	-20,629	10,00	10,000	1173,125	3,00	-0,090	1173,035	10,00	10,000	1183,035			
				3,00	-0,090	1182,945							2,31	-2,306	1185,251
214	1185,376	1163,275	-22,101	10,00	10,000	1173,275	3,00	-0,090	1173,185	10,00	10,000	1183,185			
				3,00	-0,090	1183,095							4,47	-4,469	1187,564
214+10.00	1188,039	1163,425	-24,614	10,00	10,000	1173,425	3,00	-0,090	1173,335	10,00	10,000	1183,335			
				3,00	-0,090	1183,245	10,00	10,000	1193,245	3,00	-0,090	1193,155	2,12	-2,122	1195,277
215	1189,581	1163,575	-26,006	10,00	10,000	1173,575	3,00	-0,090	1173,485	10,00	10,000	1183,485			

1259

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ C

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO												
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
				3,00	-0,090	1183,395	10,00	10,000	1193,395	3,00	-0,090	1193,305	7,39	-7,393	1200,698
215+10.00	1191,424	1163,725	-27,699	10,00	10,000	1173,725	3,00	-0,090	1173,635	10,00	10,000	1183,635			
				3,00	-0,090	1183,545	10,00	10,000	1193,545	3,00	-0,090	1193,455	8,94	-8,937	1202,392
216	1193,134	1163,875	-29,259	10,00	10,000	1173,875	3,00	-0,090	1173,785	10,00	10,000	1183,785			
				3,00	-0,090	1183,695	10,00	10,000	1193,695	3,00	-0,090	1193,605	9,69	-9,688	1203,293
216+10.00	1194,695	1164,025	-30,670	10,00	10,000	1174,025	3,00	-0,090	1173,935	10,00	10,000	1183,935			
				3,00	-0,090	1183,845	10,00	10,000	1193,845	3,00	-0,090	1193,755	10,11	-10,107	1203,862
217	1195,591	1164,175	-31,416	10,00	10,000	1174,175	3,00	-0,090	1174,085	10,00	10,000	1184,085			
				3,00	-0,090	1183,995	10,00	10,000	1193,995	3,00	-0,090	1193,905	5,94	-5,940	1199,845
217+10.00	1196,177	1164,325	-31,852	10,00	10,000	1174,325	3,00	-0,090	1174,235	10,00	10,000	1184,235			
				3,00	-0,090	1184,145	10,00	10,000	1194,145	3,00	-0,090	1194,055	7,91	-7,913	1201,968
218	1197,838	1164,475	-33,363	10,00	10,000	1174,475	3,00	-0,090	1174,385	10,00	10,000	1184,385			
				3,00	-0,090	1184,295	10,00	10,000	1194,295	3,00	-0,090	1194,205	9,62	-9,620	1203,825
218+10.00	1199,722	1164,625	-35,097	10,00	10,000	1174,625	3,00	-0,090	1174,535	10,00	10,000	1184,535			
				3,00	-0,090	1184,445	10,00	10,000	1194,445	3,00	-0,090	1194,355			
				10,00	10,000	1204,355	3,00	-0,090	1204,265				1,69	-1,692	1205,957
219	1201,501	1164,775	-36,726	10,00	10,000	1174,775	3,00	-0,090	1174,685	10,00	10,000	1184,685			
				3,00	-0,090	1184,595	10,00	10,000	1194,595	3,00	-0,090	1194,505			
				10,00	10,000	1204,505	3,00	-0,090	1204,415				4,29	-4,287	1208,702
219+10.00	1203,141	1164,925	-38,216	10,00	10,000	1174,925	3,00	-0,090	1174,835	10,00	10,000	1184,835			
				3,00	-0,090	1184,745	10,00	10,000	1194,745	3,00	-0,090	1194,655			
				10,00	10,000	1204,655	3,00	-0,090	1204,565				7,75	-7,748	1212,313
220	1204,563	1165,075	-39,488	10,00	10,000	1175,075	3,00	-0,090	1174,985	10,00	10,000	1184,985			
				3,00	-0,090	1184,895	10,00	10,000	1194,895	3,00	-0,090	1194,805	7,11	-7,110	1201,915
220+10.00	1204,085	1165,225	-38,860	10,00	10,000	1175,225	3,00	-0,090	1175,135	10,00	10,000	1185,135			
				3,00	-0,090	1185,045	10,00	10,000	1195,045	3,00	-0,090	1194,955	7,08	-7,083	1202,038
221	1199,978	1165,375	-34,603	10,00	10,000	1175,375	3,00	-0,090	1175,285	10,00	10,000	1185,285			
				3,00	-0,090	1185,195	10,00	10,000	1195,195	3,00	-0,090	1195,105	6,95	-6,949	1202,054
221+6.51	1199,977	1165,472	-34,505	10,00	10,000	1175,472	3,00	-0,090	1175,382	10,00	10,000	1185,382			
				3,00	-0,090	1185,292	10,00	10,000	1195,292	3,00	-0,090	1195,202	6,78	-6,783	1201,985
222	1199,979	1165,675	-34,304	10,00	10,000	1175,675	3,00	-0,090	1175,585	10,00	10,000	1185,585			
				3,00	-0,090	1185,495	10,00	10,000	1195,495	3,00	-0,090	1195,405	6,30	-6,301	1201,706
223	1199,764	1165,975	-33,789	10,00	10,000	1175,975	3,00	-0,090	1175,885	10,00	10,000	1185,885			
				3,00	-0,090	1185,795	10,00	10,000	1195,795	3,00	-0,090	1195,705			
				10,00	10,000	1205,705	3,00	-0,090	1205,615				10,31	-10,315	1215,930
224	1202,234	1166,275	-35,959	10,00	10,000	1176,275	3,00	-0,090	1176,185	10,00	10,000	1186,185			

1260

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ C

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO												
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
				3,00	-0,090	1186,095	10,00	10,000	1196,095	3,00	-0,090	1196,005			
				10,00	10,000	1206,005	3,00	-0,090	1205,915				7,10	-7,104	1213,019
225	1198,178	1166,575	-31,603	10,00	10,000	1176,575	3,00	-0,090	1176,485	10,00	10,000	1186,485			
				3,00	-0,090	1186,395	10,00	10,000	1196,395	3,00	-0,090	1196,305			
				10,00	10,000	1206,305	3,00	-0,090	1206,215				3,16	-3,164	1209,379
226	1198,672	1166,875	-31,797	10,00	10,000	1176,875	3,00	-0,090	1176,785	10,00	10,000	1186,785			
				3,00	-0,090	1186,695	10,00	10,000	1196,695	3,00	-0,090	1196,605			
				10,00	10,000	1206,605	3,00	-0,090	1206,515				2,21	-2,206	1208,721
227	1213,717	1167,175	-46,542	10,00	10,000	1177,175	3,00	-0,090	1177,085	10,00	10,000	1187,085			
				3,00	-0,090	1186,995	10,00	10,000	1196,995	3,00	-0,090	1196,905			
				10,00	10,000	1206,905	3,00	-0,090	1206,815				0,54	-0,543	1207,358
228	1220,671	1167,121	-53,550	10,00	10,000	1177,121	3,00	-0,090	1177,031	10,00	10,000	1187,031			
				3,00	-0,090	1186,941	10,00	10,000	1196,941	3,00	-0,090	1196,851			
				10,00	10,000	1206,851	3,00	-0,090	1206,761				3,10	-3,098	1209,859
229	1227,613	1166,821	-60,792	10,00	10,000	1176,821	3,00	-0,090	1176,731	10,00	10,000	1186,731			
				3,00	-0,090	1186,641	10,00	10,000	1196,641	3,00	-0,090	1196,551			
				10,00	10,000	1206,551	3,00	-0,090	1206,461				2,84	-2,839	1209,300
229+1.59	1227,933	1166,797	-61,136	10,00	10,000	1176,797	3,00	-0,090	1176,707	10,00	10,000	1186,707			
				3,00	-0,090	1186,617	10,00	10,000	1196,617	3,00	-0,090	1196,527			
				10,00	10,000	1206,527	3,00	-0,090	1206,437				2,92	-2,918	1209,355
229+10.00	1228,827	1166,671	-62,156	10,00	10,000	1176,671	3,00	-0,090	1176,581	10,00	10,000	1186,581			
				3,00	-0,090	1186,491	10,00	10,000	1196,491	3,00	-0,090	1196,401			
				10,00	10,000	1206,401	3,00	-0,090	1206,311				3,73	-3,735	1210,046
230	1228,028	1166,521	-61,507	10,00	10,000	1176,521	3,00	-0,090	1176,431	10,00	10,000	1186,431			
				3,00	-0,090	1186,341	10,00	10,000	1196,341	3,00	-0,090	1196,251			
				10,00	10,000	1206,251	3,00	-0,090	1206,161				5,88	-5,881	1212,042
230+10.00	1230,614	1166,371	-64,243	10,00	10,000	1176,371	3,00	-0,090	1176,281	10,00	10,000	1186,281			
				3,00	-0,090	1186,191	10,00	10,000	1196,191	3,00	-0,090	1196,101			
				10,00	10,000	1206,101	3,00	-0,090	1206,011				7,64	-7,640	1213,651
231	1227,283	1166,221	-61,062	10,00	10,000	1176,221	3,00	-0,090	1176,131	10,00	10,000	1186,131			
				3,00	-0,090	1186,041	10,00	10,000	1196,041	3,00	-0,090	1195,951			
				10,00	10,000	1205,951	3,00	-0,090	1205,861				5,59	-5,588	1211,449
231+5.93	1224,882	1166,132	-58,750	10,00	10,000	1176,132	3,00	-0,090	1176,042	10,00	10,000	1186,042			
				3,00	-0,090	1185,952	10,00	10,000	1195,952	3,00	-0,090	1195,862			
				10,00	10,000	1205,862	3,00	-0,090	1205,772				0,00	-0,004	1205,776
232	1220,088	1165,921	-54,167	10,00	10,000	1175,921	3,00	-0,090	1175,831	10,00	10,000	1185,831			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ C

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO											
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
				3,00	-0,090	1185,741	10,00	10,000	1195,741	3,00	-0,090	1195,651	10,13	-10,129	1205,780
232+8.67	1216,435	1165,790	-50,645	10,00	10,000	1175,790	3,00	-0,090	1175,700	10,00	10,000	1185,700			
				3,00	-0,090	1185,610	10,00	10,000	1195,610	3,00	-0,090	1195,520	10,59	-10,590	1206,110
232+10.00	1215,921	1165,771	-50,150	10,00	10,000	1175,771	3,00	-0,090	1175,681	10,00	10,000	1185,681			
				3,00	-0,090	1185,591	10,00	10,000	1195,591	3,00	-0,090	1195,501	10,60	-10,604	1206,105
233	1212,216	1165,621	-46,595	10,00	10,000	1175,621	3,00	-0,090	1175,531	10,00	10,000	1185,531			
				3,00	-0,090	1185,441	10,00	10,000	1195,441	3,00	-0,090	1195,351	10,68	-10,681	1206,032
233+10.00	1210,792	1165,471	-45,321	10,00	10,000	1175,471	3,00	-0,090	1175,381	10,00	10,000	1185,381			
				3,00	-0,090	1185,291	10,00	10,000	1195,291	3,00	-0,090	1195,201	10,69	-10,693	1205,894
234	1209,827	1165,321	-44,506	10,00	10,000	1175,321	3,00	-0,090	1175,231	10,00	10,000	1185,231			
				3,00	-0,090	1185,141	10,00	10,000	1195,141	3,00	-0,090	1195,051	10,64	-10,639	1205,690
234+5.80	1211,069	1165,234	-45,835	10,00	10,000	1175,234	3,00	-0,090	1175,144	10,00	10,000	1185,144			
				3,00	-0,090	1185,054	10,00	10,000	1195,054	3,00	-0,090	1194,964	10,64	-10,641	1205,605
235	1212,748	1165,021	-47,727	10,00	10,000	1175,021	3,00	-0,090	1174,931	10,00	10,000	1184,931			
				3,00	-0,090	1184,841	10,00	10,000	1194,841	3,00	-0,090	1194,751	9,14	-9,141	1203,892
236	1213,405	1164,721	-48,684	10,00	10,000	1174,721	3,00	-0,090	1174,631	10,00	10,000	1184,631			
				3,00	-0,090	1184,541	10,00	10,000	1194,541	3,00	-0,090	1194,451	6,93	-6,932	1201,383
237	1197,878	1164,421	-33,457	10,00	10,000	1174,421	3,00	-0,090	1174,331	10,00	10,000	1184,331			
				3,00	-0,090	1184,241	10,00	10,000	1194,241	3,00	-0,090	1194,151	5,62	-5,616	1199,767
238	1179,197	1164,121	-15,076	10,00	10,000	1174,121	3,00	-0,090	1174,031				5,49	-5,486	1179,517
239	1166,919	1163,821	-3,098										2,80	-2,796	1166,617
240	1165,820	1163,521	-2,299										2,15	-2,149	1165,670
240+13.42	1167,799	1163,319	-4,480										3,00	-3,002	1166,321
241	1167,319	1163,221	-4,098										2,97	-2,967	1166,188
241+10.00	1167,993	1163,071	-4,922										5,53	-5,532	1168,603
242	1166,600	1162,921	-3,679										2,76	-2,760	1165,681
242+10.00	1162,691	1162,771	0,080										0,11	0,076	1162,695
243	1162,618	1162,621	0,003										0,00	0,003	1162,618
243+2.26	1162,587	1162,587	0,000										0,00	0,000	1162,587
244	1162,321	1162,321	0,000										0,00	0,000	1162,321
245	1162,021	1162,021	0,000										0,00	0,000	1162,021
246	1161,721	1161,721	0,000										0,00	0,000	1161,721
247	1161,421	1161,421	0,000										0,00	0,000	1161,421
247+9.88	1160,965	1161,272	0,307										0,00	0,000	1161,272
247+10.00	1161,007	1161,271	0,264										0,00	0,000	1161,271
248	1161,073	1161,121	0,048										0,07	0,047	1161,074

1262

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: PLATÔ C

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO												
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA
248+10.00	1163,301	1160,971	-2,330										1,91	-1,912	1162,883
249	1162,777	1160,821	-1,956										1,93	-1,926	1162,747
249+3.27	1162,370	1160,772	-1,598										1,53	-1,531	1162,303
250	1158,432	1160,521	2,089										4,49	2,993	1157,528
251	1157,440	1160,221	2,781										4,28	2,856	1157,365
252	1157,596	1159,921	2,325										3,69	2,459	1157,462
253	1157,522	1159,621	2,099										3,27	2,180	1157,441
254	1156,347	1159,321	2,974										5,37	3,582	1155,739
255	1156,943	1159,039	2,096										3,82	2,544	1156,495
256	1156,707	1159,339	2,632										4,36	2,904	1156,435
257	1157,592	1159,639	2,047										3,39	2,258	1157,381
258	1159,794	1159,939	0,145										0,90	0,599	1159,340
258+1.56	1159,963	1159,963	0,000										0,00	0,000	1159,963

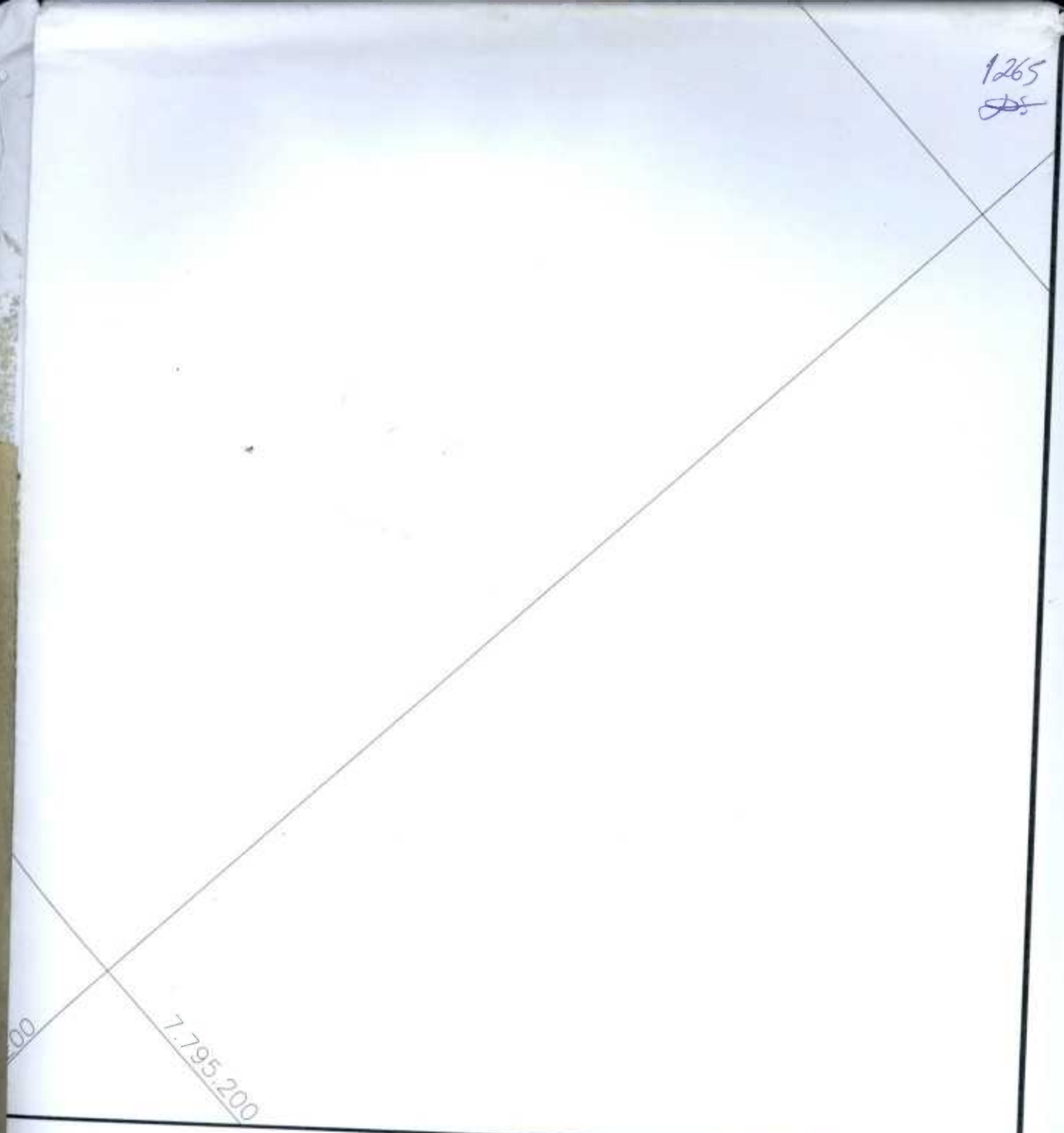
1263

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

EMPRESA:	EMPABRA	PROJETO:	PLATÔ C

ESTACA	EIXO			LADO DIREITO												
	COTA		ALTURA	BANCADA			BANCADA			BANCADA			OFF-SET		
	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALTURA	COTA

1265

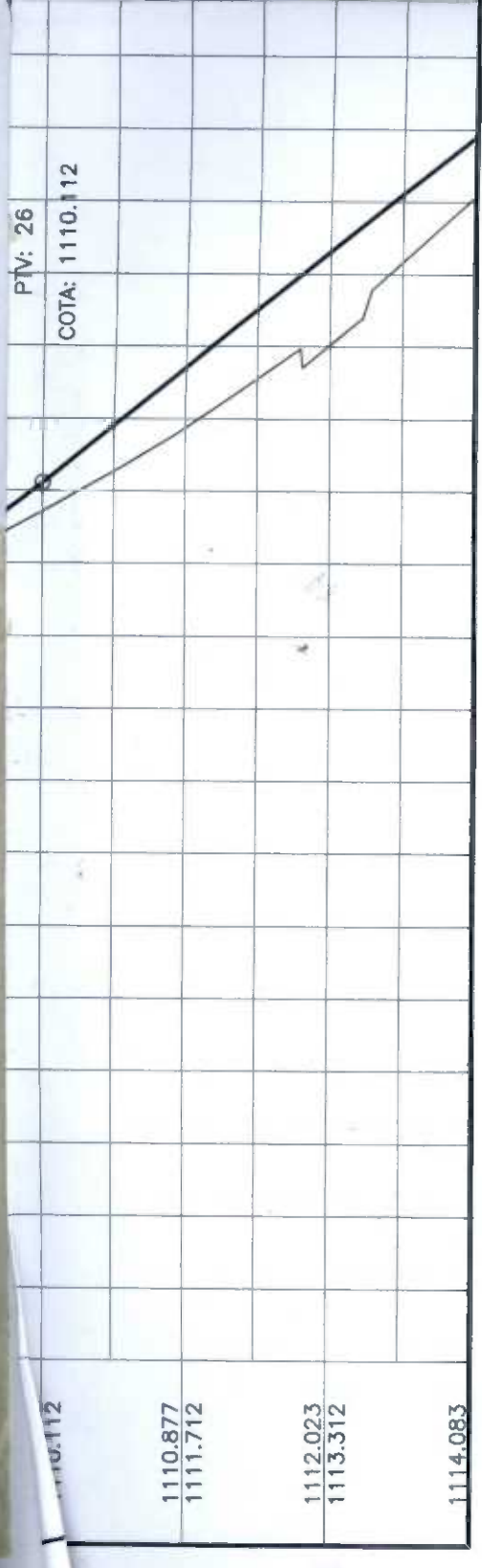


MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS – FASE 1

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:1000	JUN–2008	01 – 01

1266



28

FAJE 1

INA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA

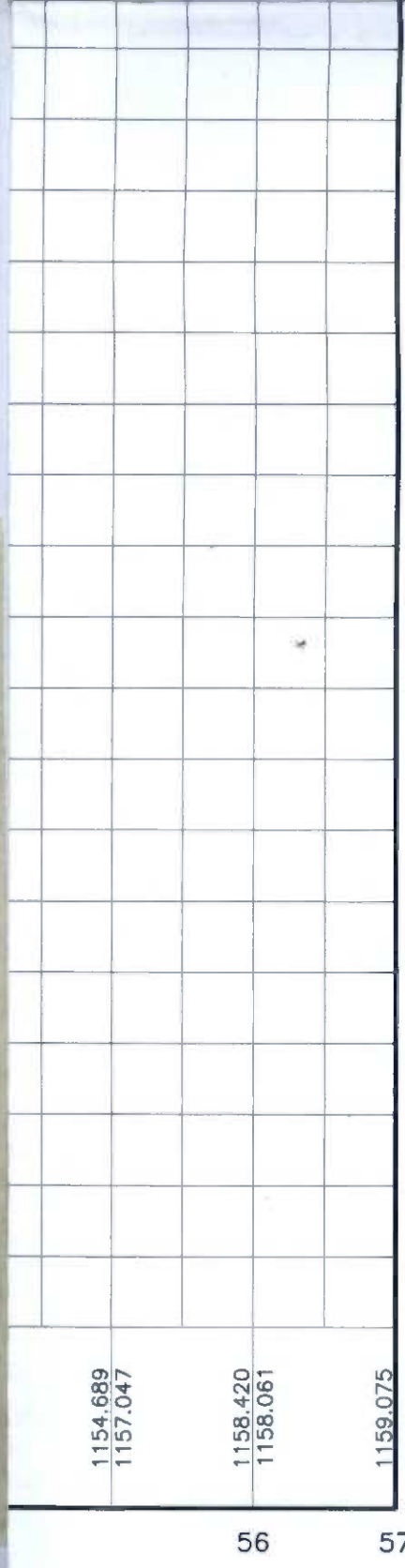
O: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

MOURA	ESCALA: H 1:1000 – V 1:100	DATA: JUN–2008	FOLHA: 01 – 02

1267



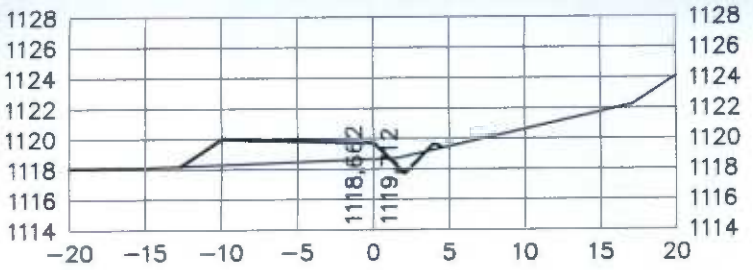
FOLHA 1

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA

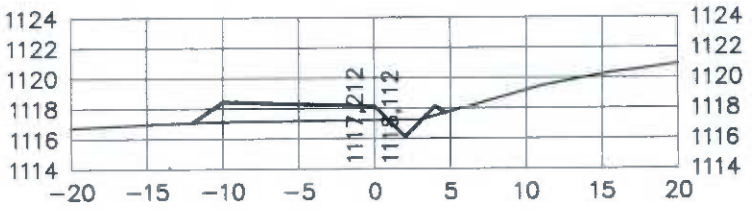
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	H 1:1000 – V 1:100	JUN–2008	02 – 02

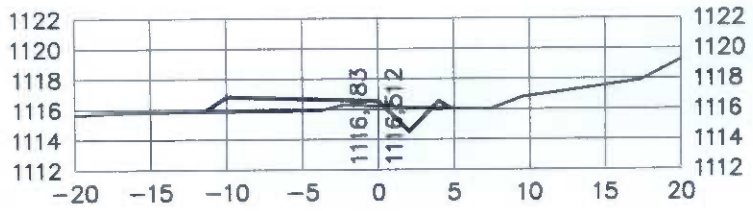


1268

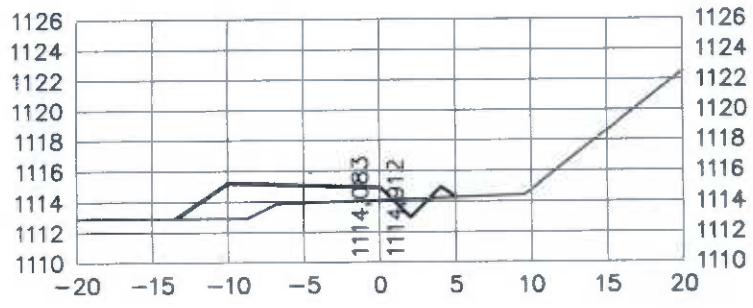
31



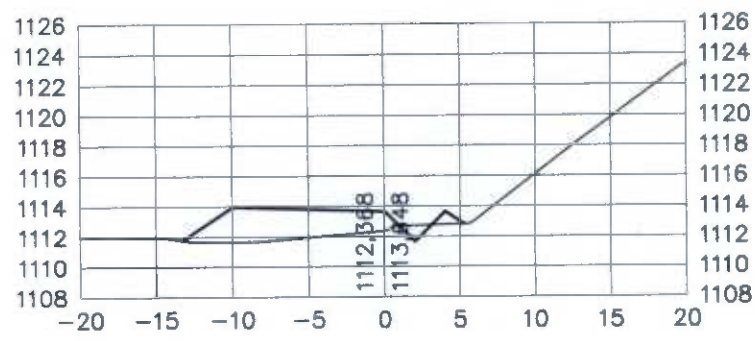
30



29



28+4,20



FAJE 1

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

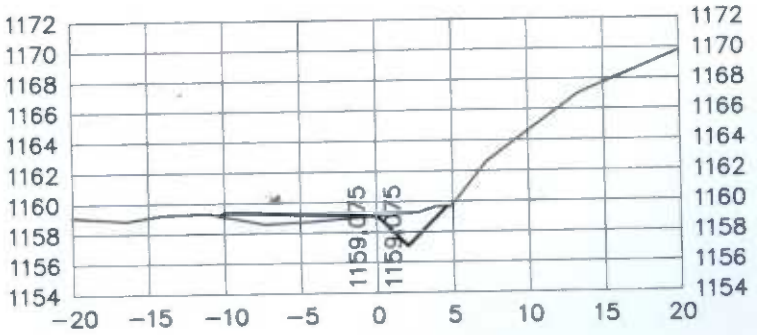
PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – SEÇÕES

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

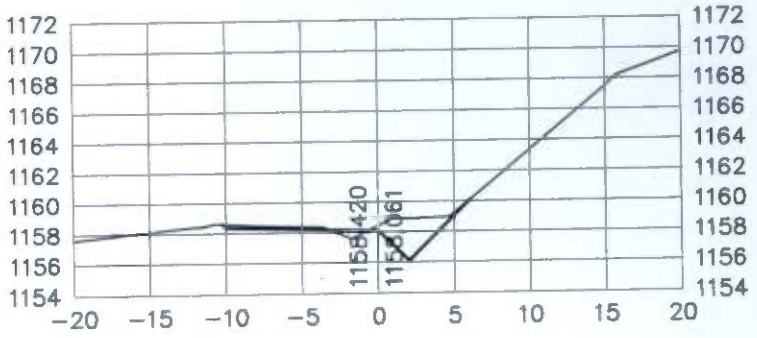
PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	01 – 02

1269

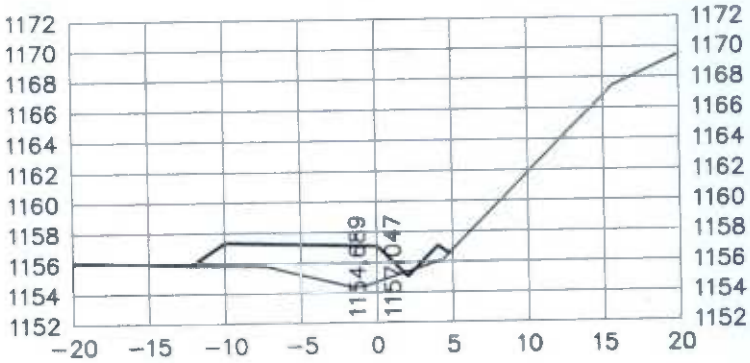
57



56



55



FOLHA 1

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – SEÇÕES

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	02 – 02

1210

FMC 1

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

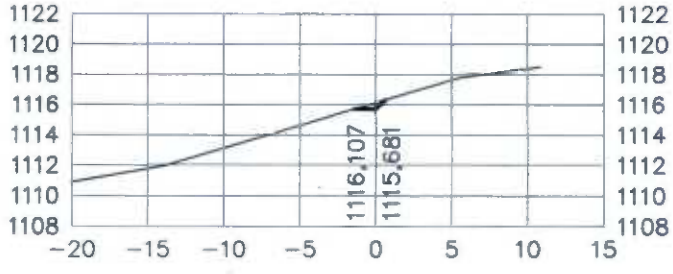
EIXO DE LOCAÇÃO – PLATÔ A

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

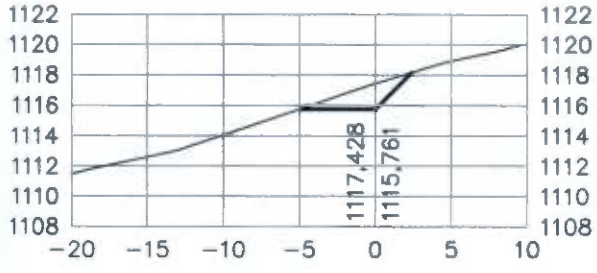
PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	H 1:2000 – V 1:200	JUN–2008	01 – 01

1.271

22+5,32



22



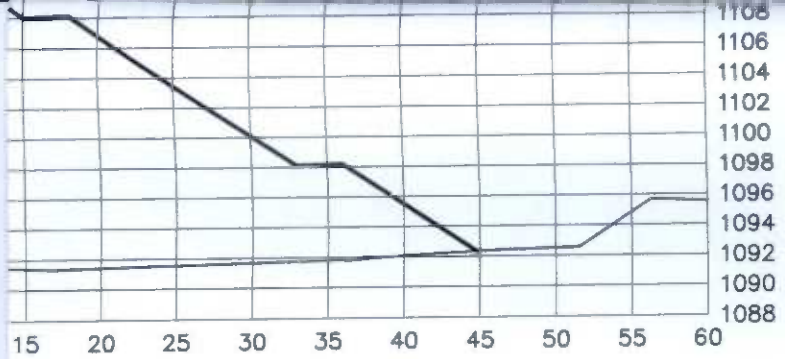
FUNDO 1

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

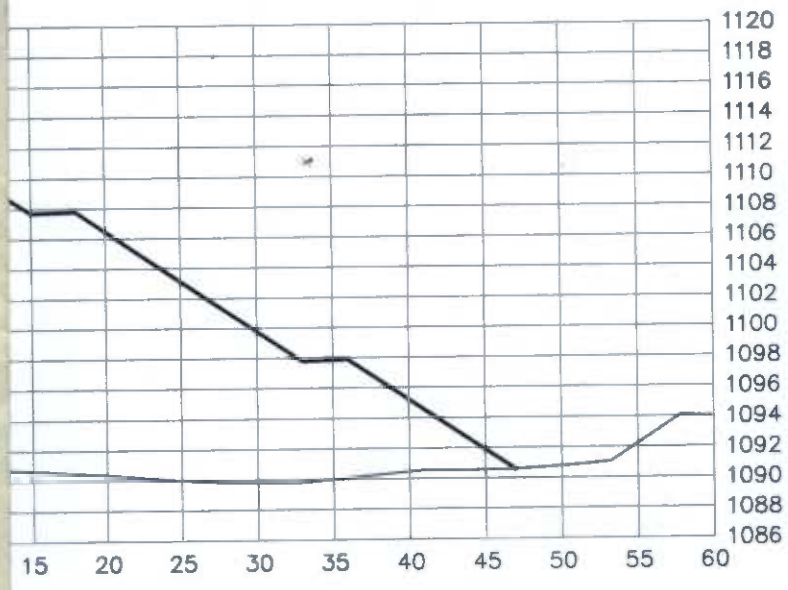
SEÇÕES – PLATÔ A

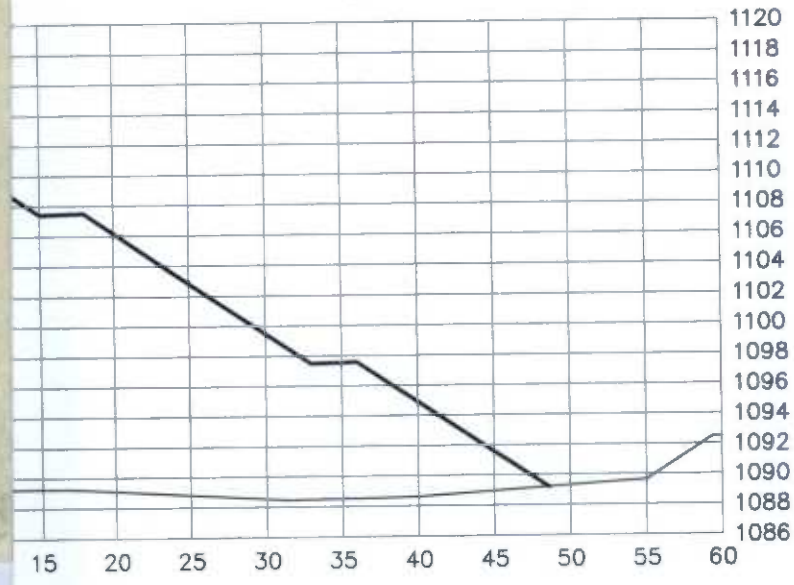
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	02 – 02



1272





FOLHA 1

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ A

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN 2008	01 – 02

1273

7.795.200

f 2

NA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS – FASE 2

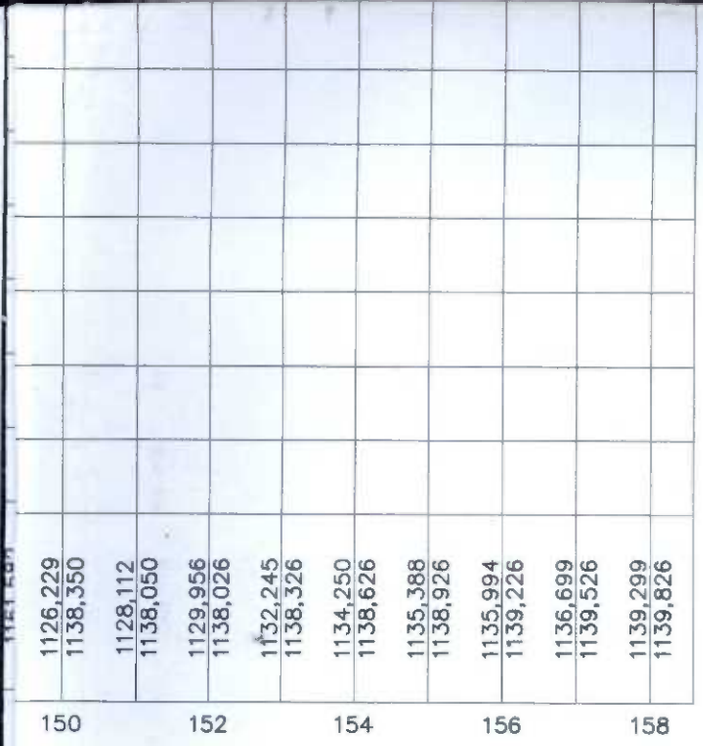
EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
	1:1000	JUN–2008	01 – 01

1274



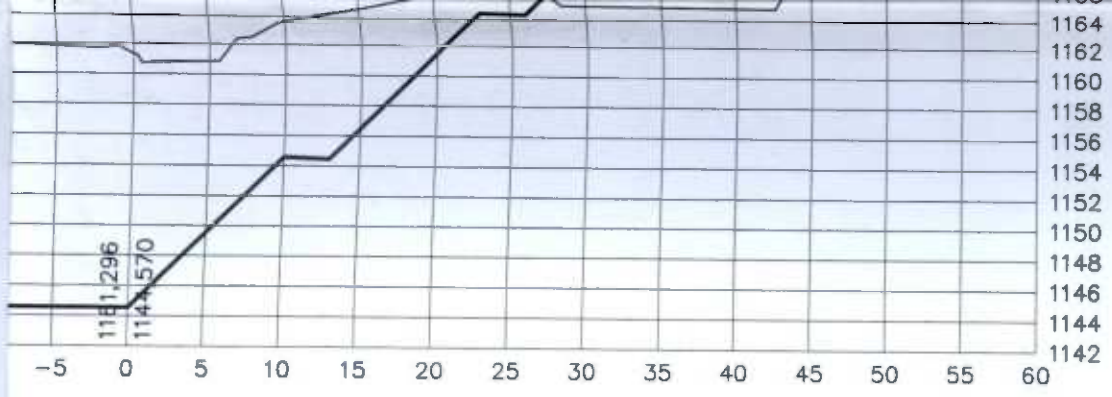
F2

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

EIXO DE LOCAÇÃO – PLATÔ B

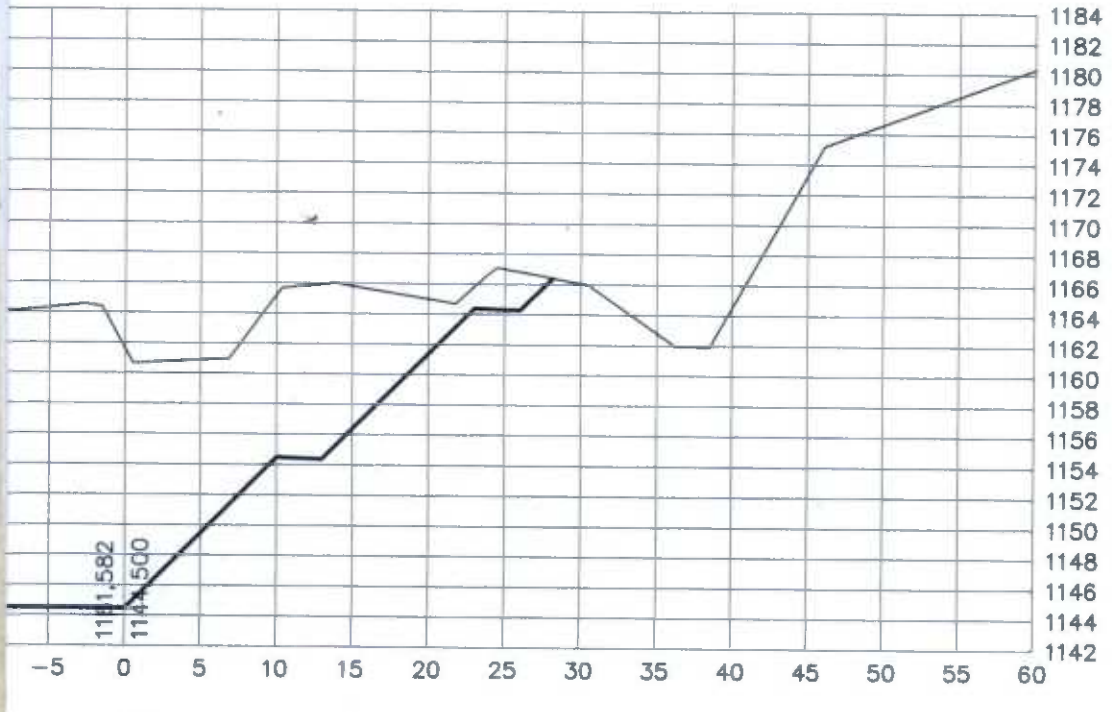
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	H 1:2000 – V 1:200	JUN–2008	01 – 01

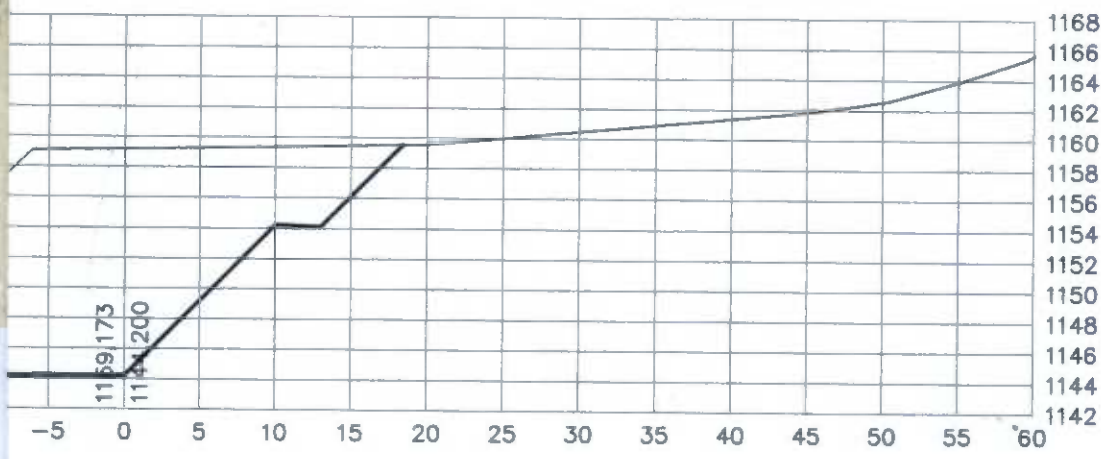


1275

115



114



12

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ B

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	01 – 04

12%

F2

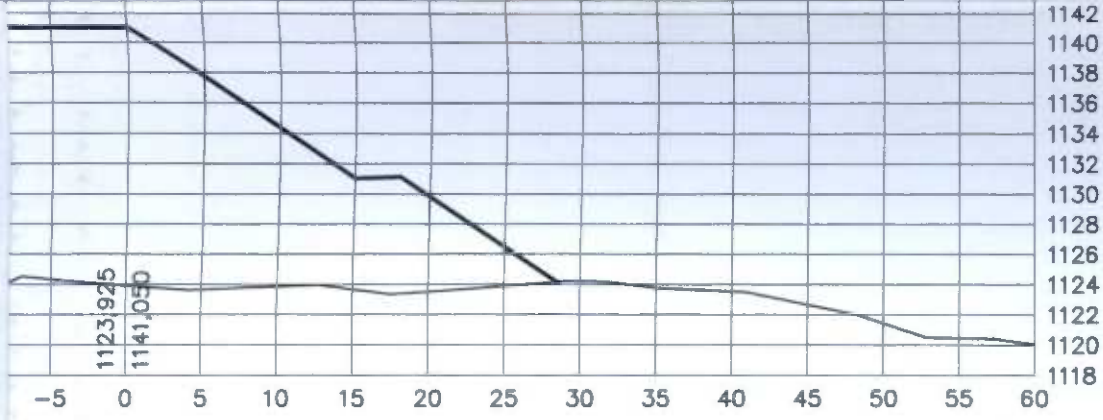
MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ B

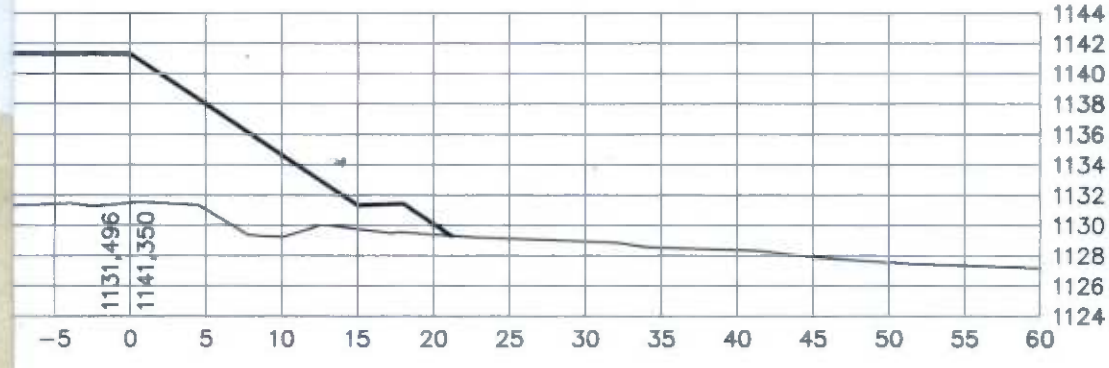
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	02 – 04

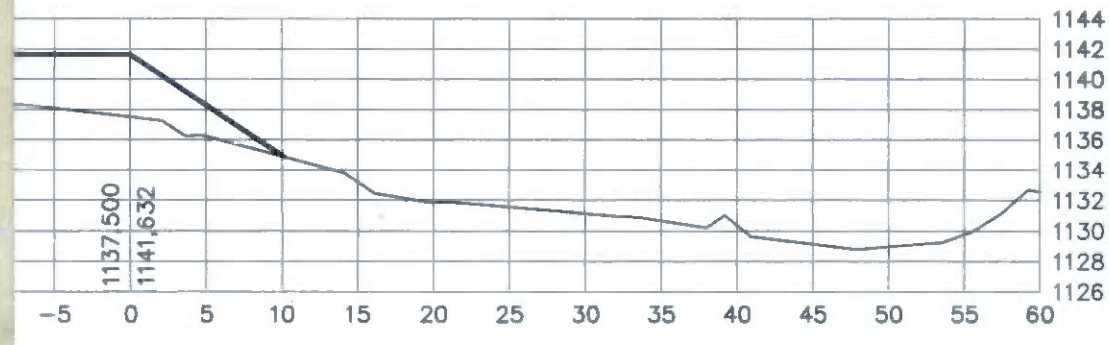
1274



140

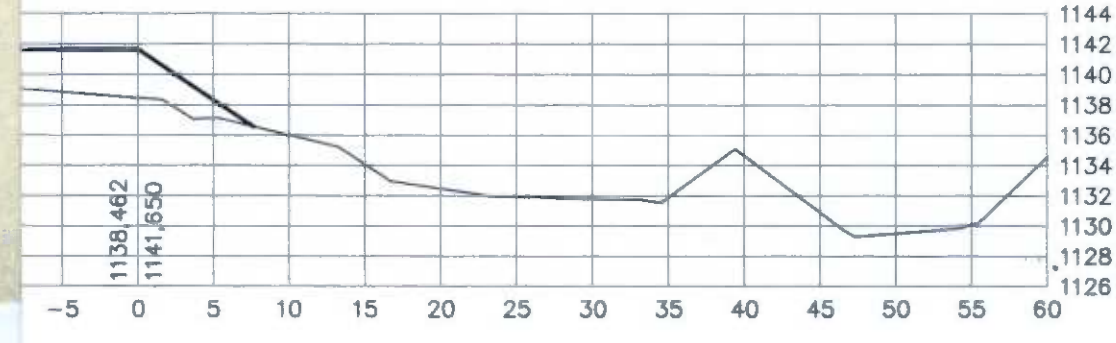


139+1,20



139

F2

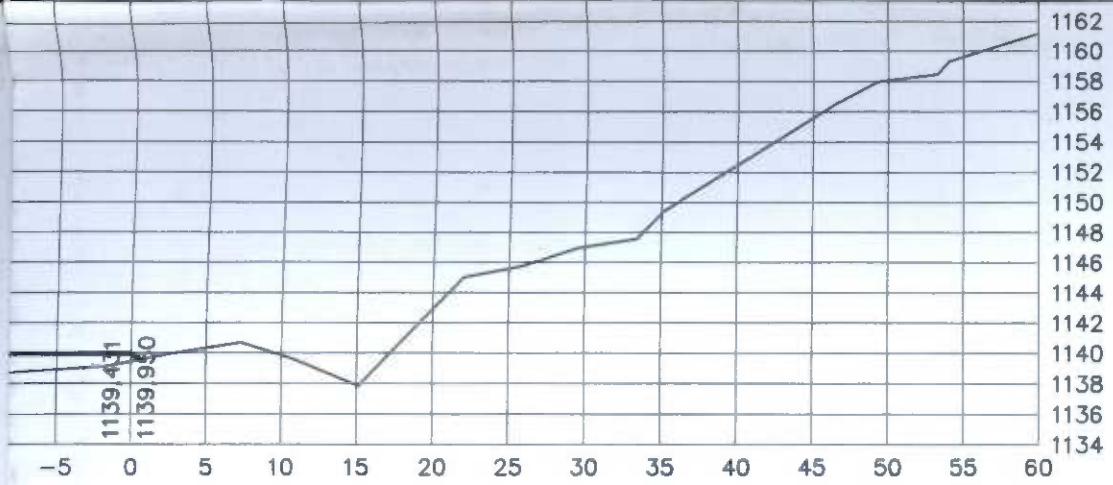


MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ B

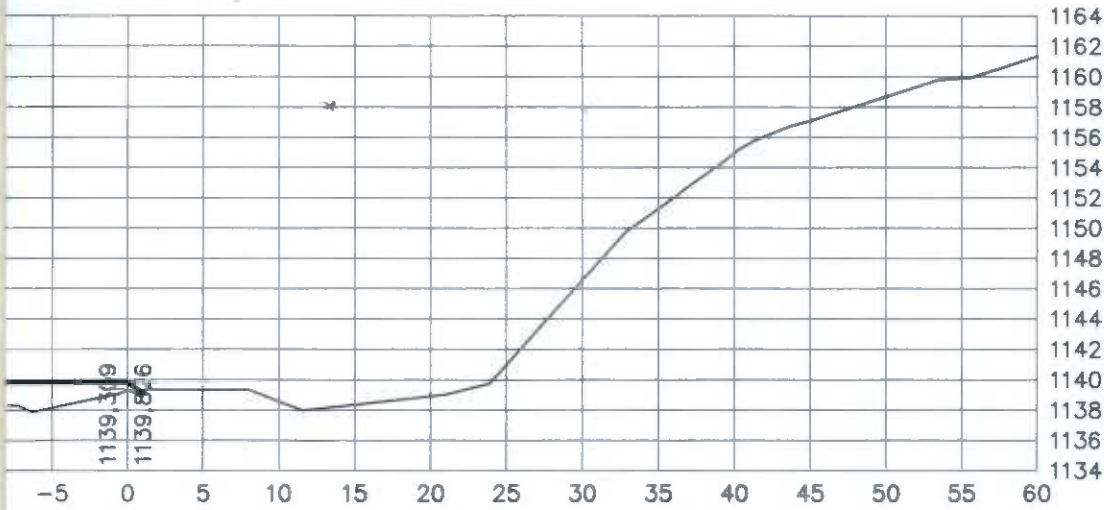
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	03 – 04

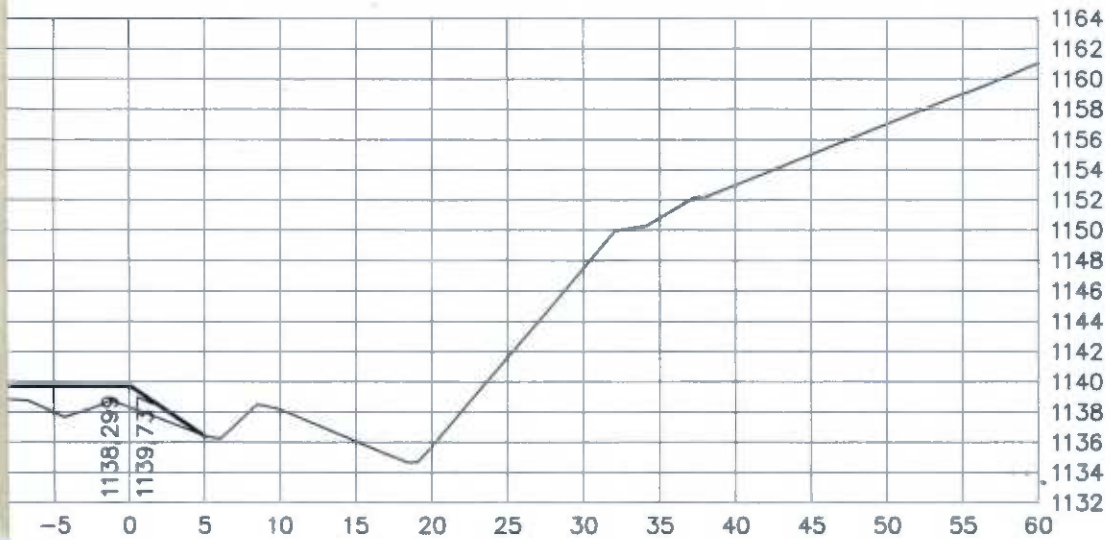


1278

158



157+14,10



F2

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ B

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN–2008	04 – 04

1273

7.795.200

F3

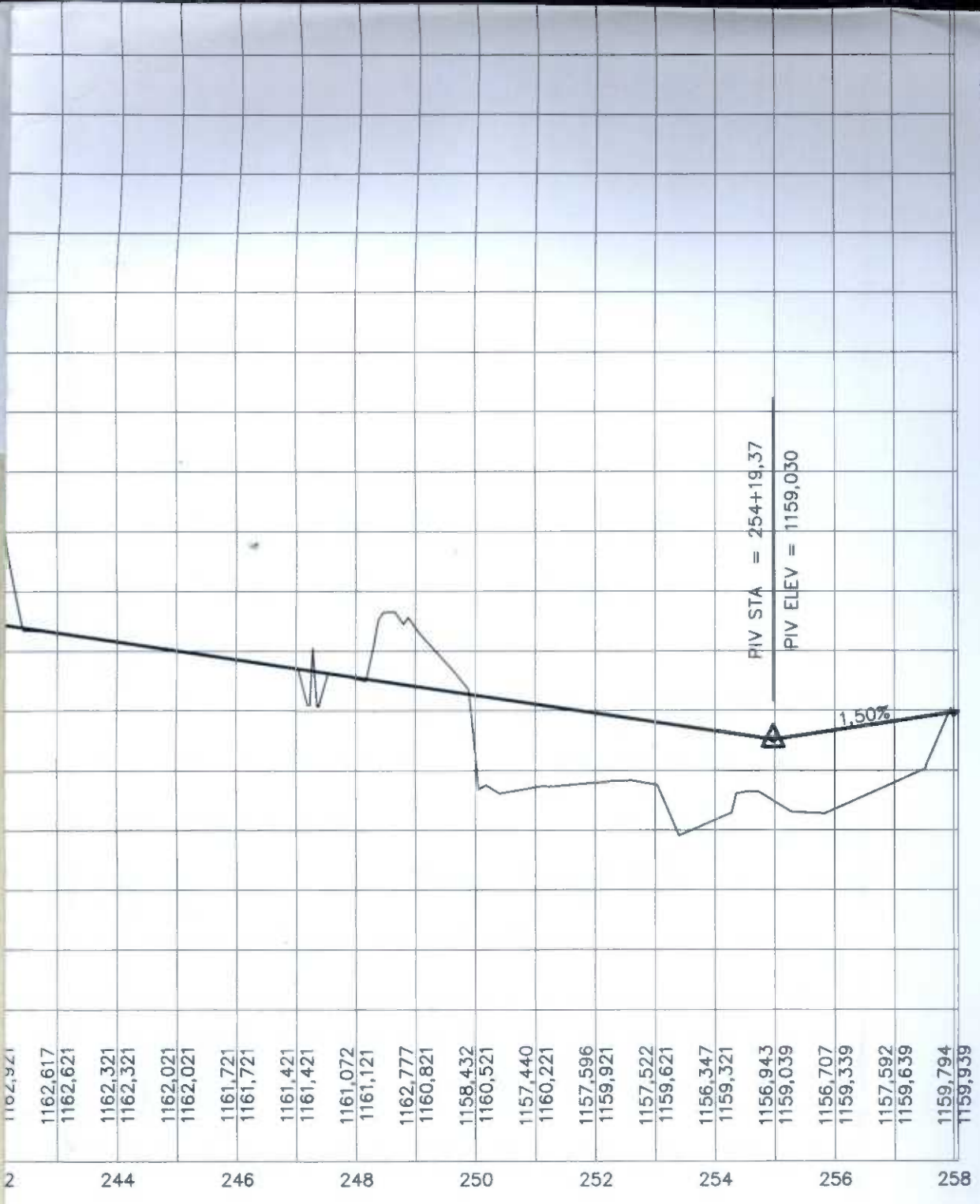
MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS – FASE 3

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:1000	JUN–2008	01 – 01

1280



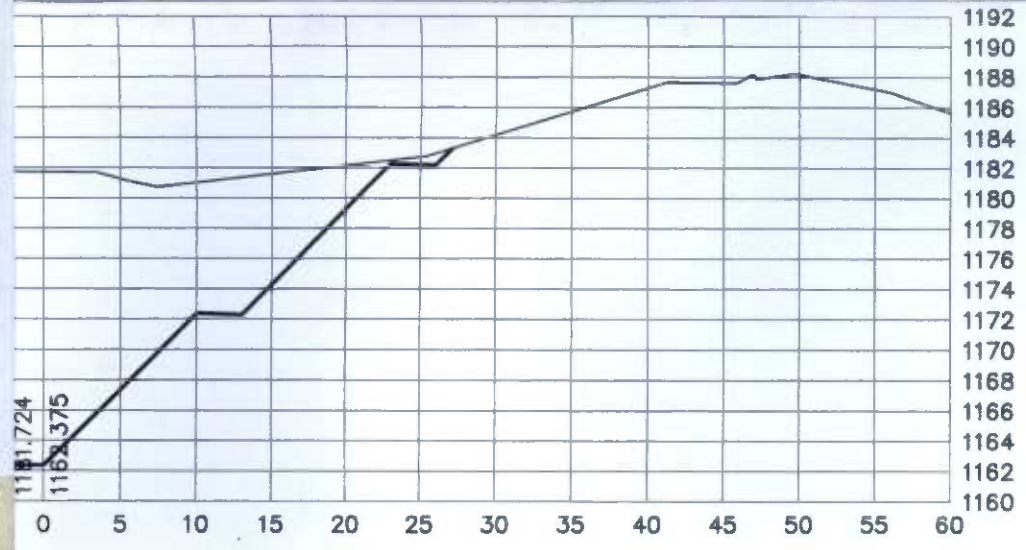
F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

EIXO DE LOCAÇÃO – PLATÔ C

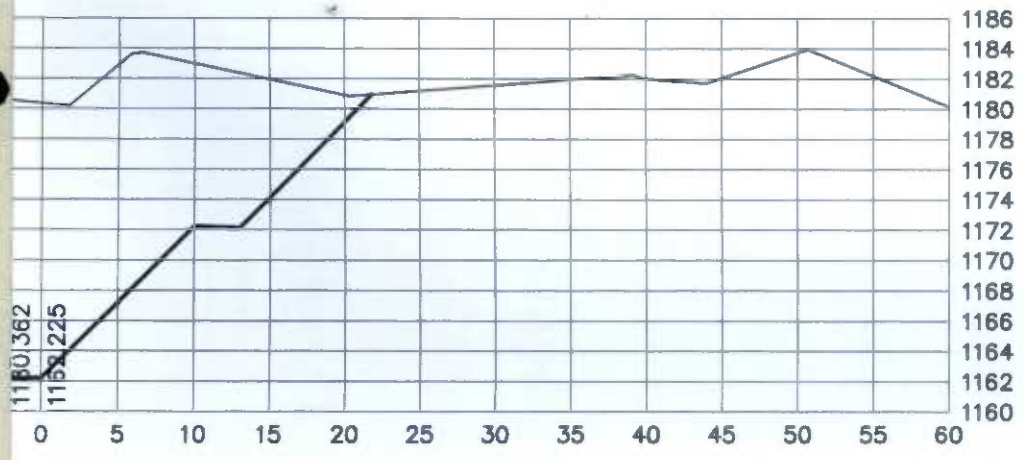
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	H 1:2000 – V 1:200	JUN 2008	01 – 01

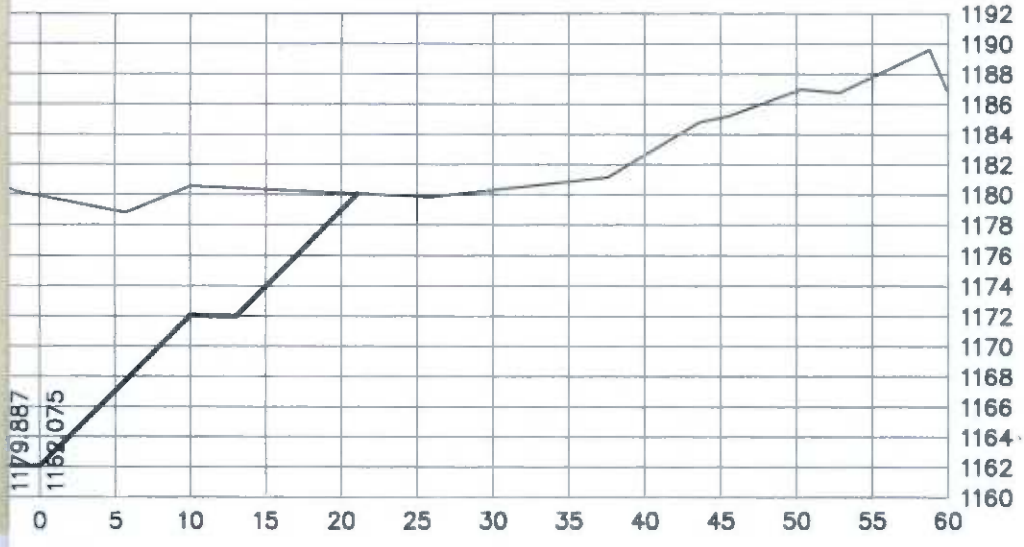


1281

+10,00



210



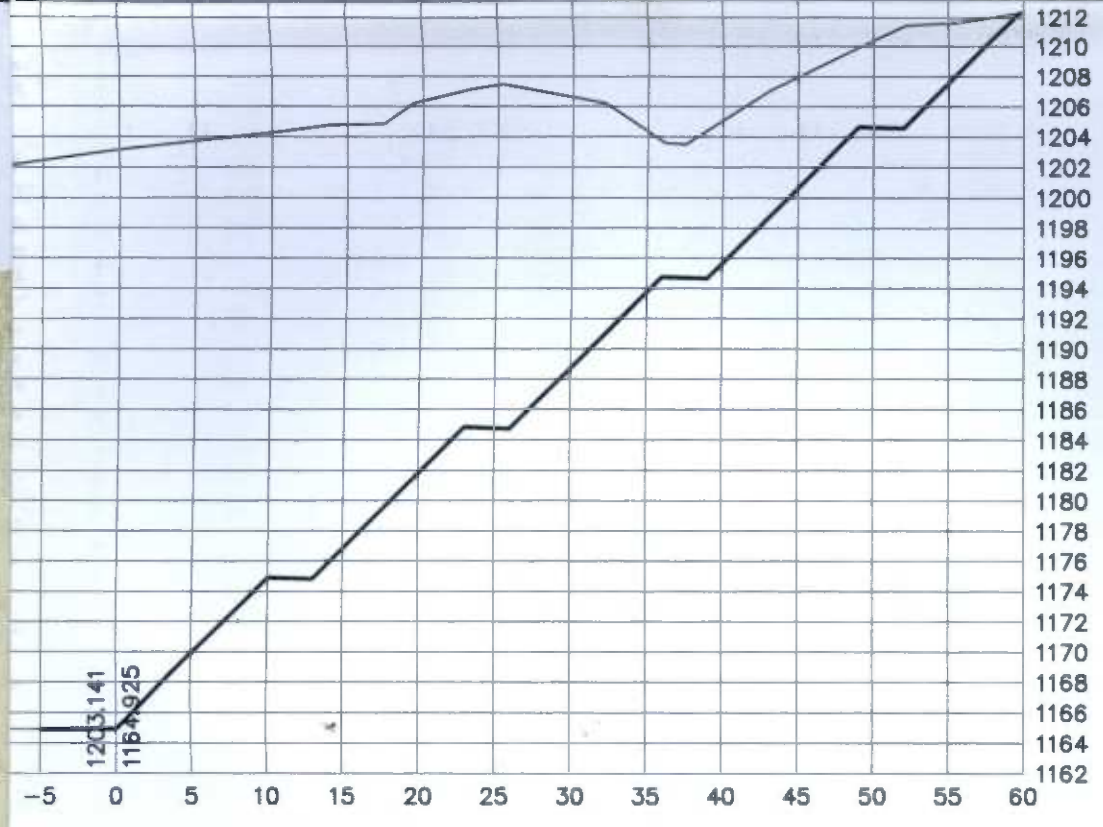
F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ C

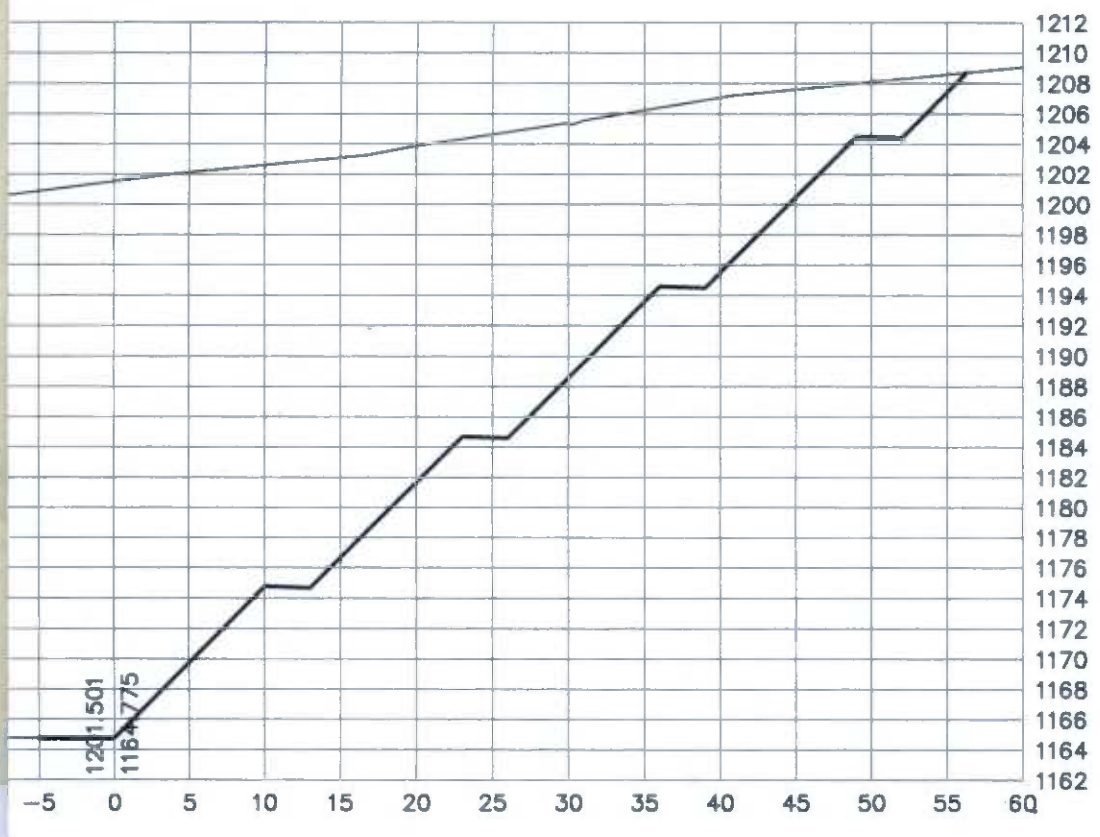
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN 2008	01 – 05



1282

219



F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ C

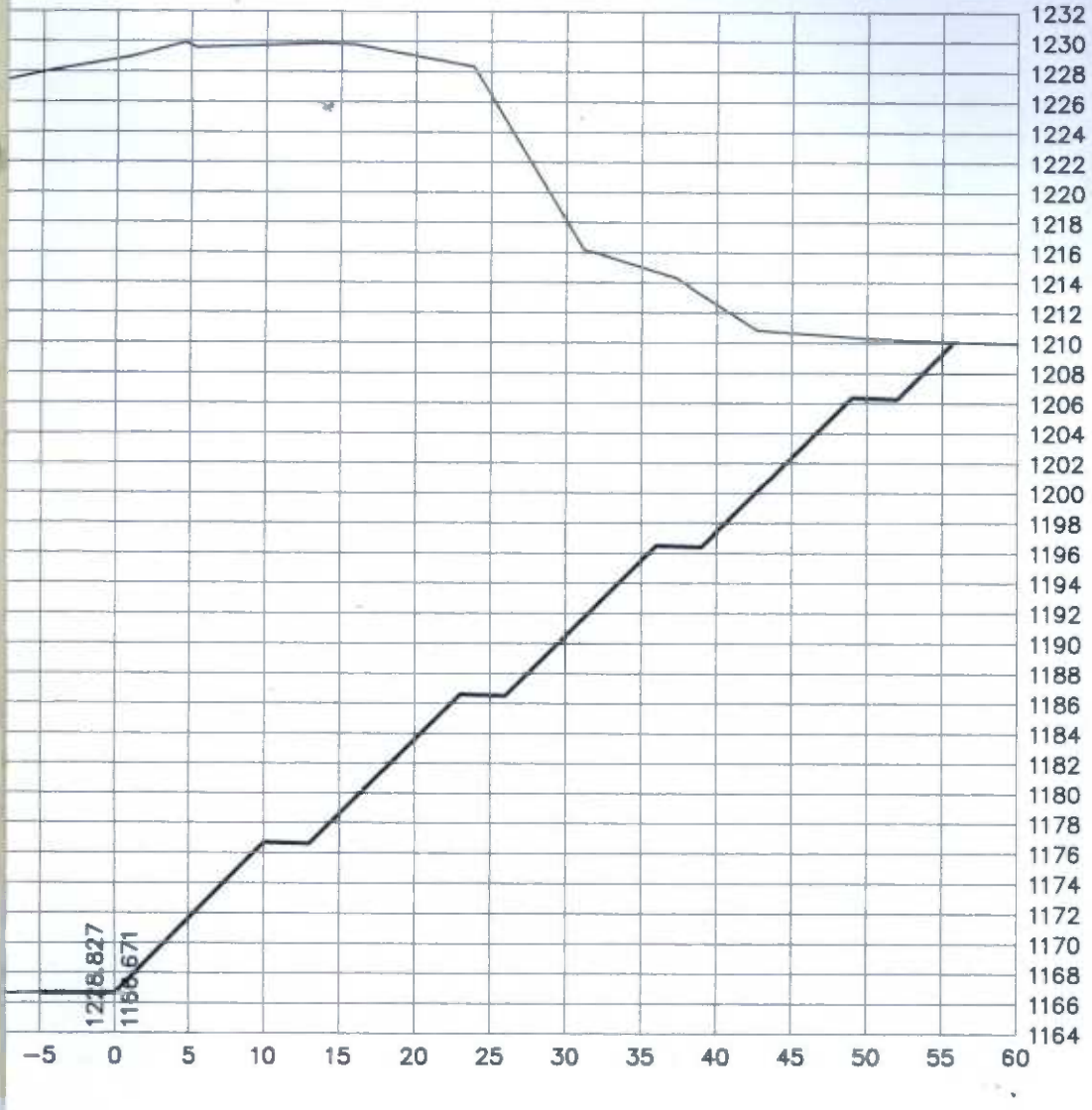
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN 2008	02 – 05



1283

229+10,00



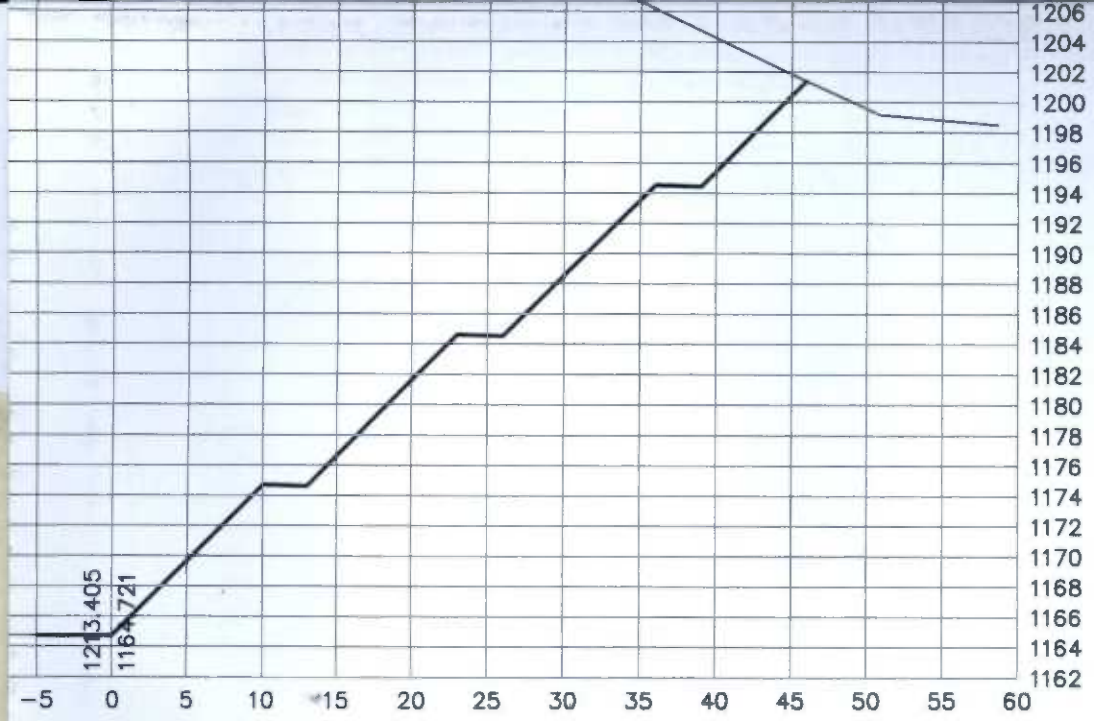
F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ C

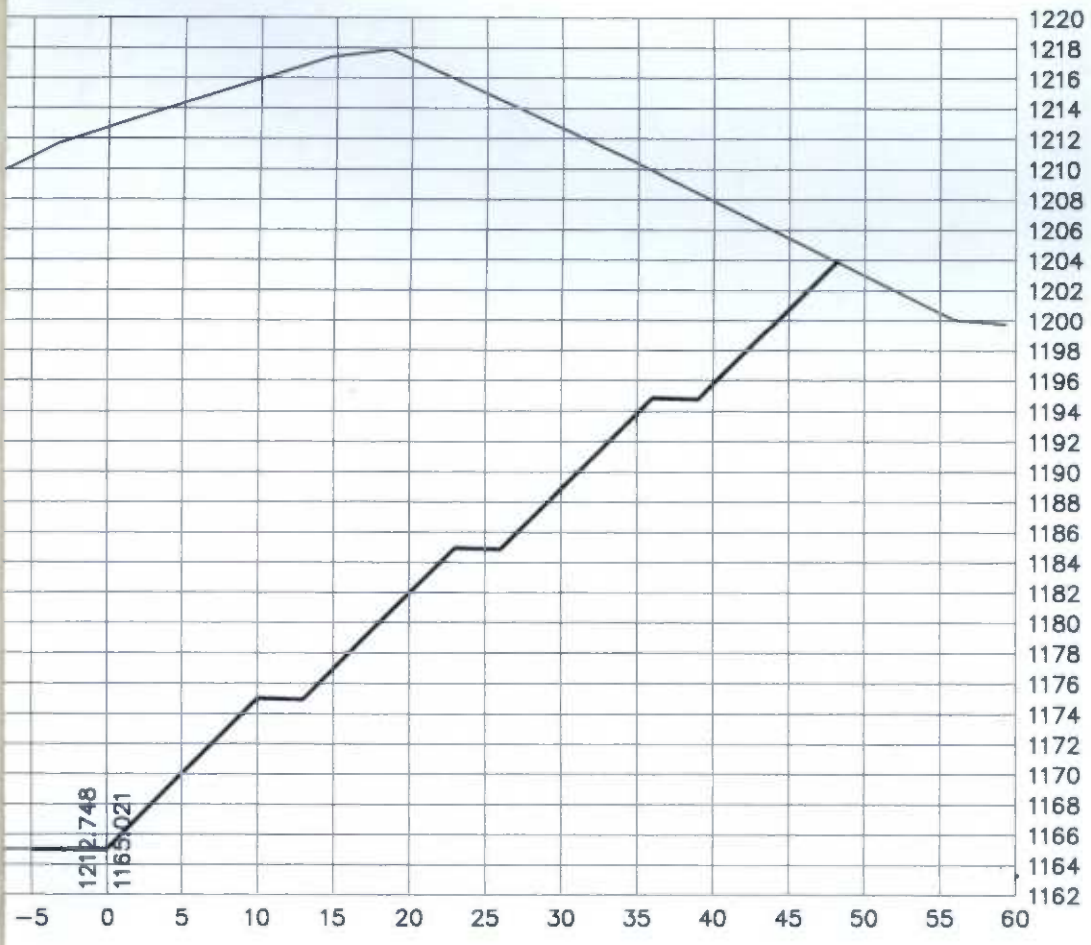
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN 2008	03 – 05



1284

235



F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ C

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

DES.: MACMOURA	ESCALA: 1:500	DATA: JUN 2008	FOLHA: 04 – 05

1285

F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ C

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN 2008	05 – 05

128

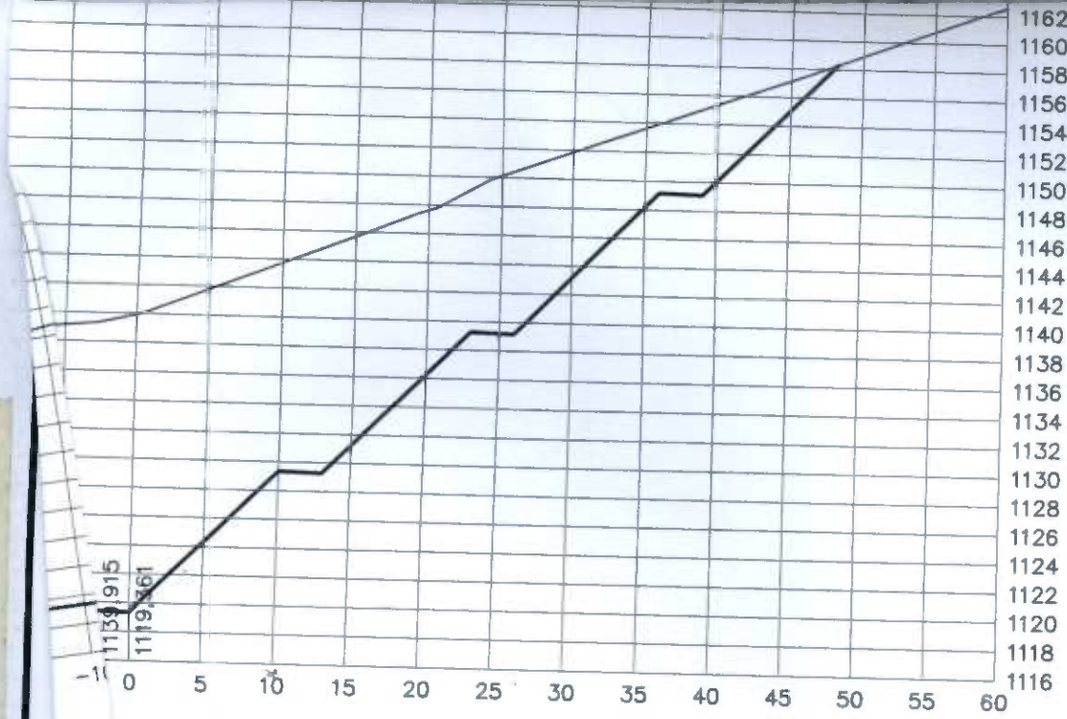
F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

EIXO DE LOCAÇÃO – PLATÔ A

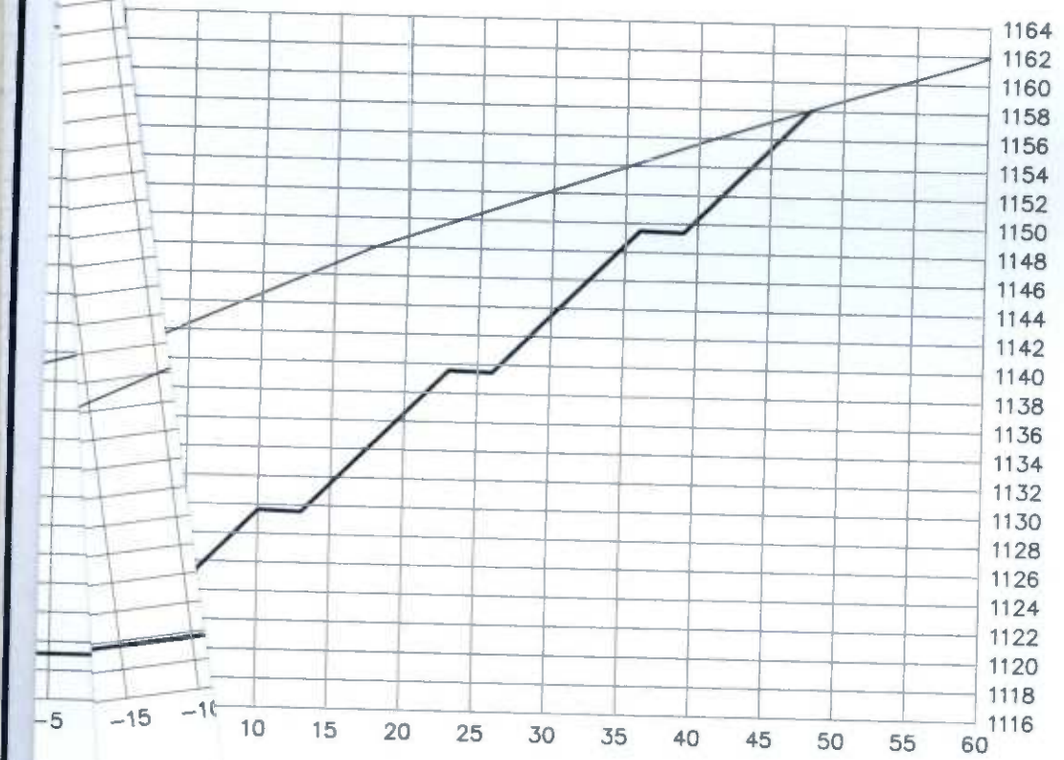
PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	H 1:2000 – V 1:200	JUN 2008	01 – 01



1287

9



193

ORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ A

ABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

RCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:500	JUN–2008	01 – 02

1288

F3

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

SEÇÕES – PLATÔ A

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	JUN 2008	02 – 02

1283

ANEXO 2

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1230

Prefeitura Municipal de Sabará

Rua Dom Pedro II, 200 - Fone: (31) 3672-7699 - CEP 34505-000 - Sabará - MG

Somando com você.
Sabará
Prefeitura Municipal
ADM. 2005 / 2008

Sabará, 10 de julho de 2008

À
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Prezados Senhores,

Informamos que encontra-se em análise no " CODEMA" de Sabará o estudo solicitado pela PHOENIX Mineração e Comércio Ltda. para licenciamento ambiental de transporte de minério por estrada rural deste município.

Concordamos com a alternativa proposta para utilização do atual caminho rural existente entre os bairros Castanheiras e Roça Grande em estrada vicinal municipal, por onde poderá haver o escoamento de minérios conforme solicitação de PHOENIX Mineração e Comércio Ltda, desde que sejam aprovados os estudos apresentados.

Cordialmente,

Sérgio Luiz de Freitas
Prefeito Municipal de Sabará

1291

ANEXO 3

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1292

JMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

C-e-JMS-132/08

Belo Horizonte, 25 de julho de 2008.

A

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO

Ass.: TANQUES DE ABASTECIMENTO MINA DO CORUMÍ

Prezados Senhores,

Abaixo as informações solicitadas:

O projeto executivo original desenvolvido para implantação das edificações e estruturas de apoio ao funcionamento das atividades a serem desenvolvidas na Mina do Corumí previu a instalação de 2 (dois) tanques para armazenamento de óleo diesel com capacidade de 15 (quinze) mil litros cada.

Junto aos taques está prevista a construção de um pequeno posto de abastecimento coberto e dotado de uma bomba locada na ilha. Foi prevista toda a infra-estrutura civil necessária à perfeita adequação às normas técnicas para acomodação dos tanques conforme detalhamento constante do projeto executivo.

Em reunião realizada na prefeitura de Belo Horizonte no dia 17/06/2008 nos foi solicitado pelos analistas presentes a reavaliação da real necessidade da instalação do armazenamento de 30 mil litros de óleo diesel e descrição preliminar do sistema de alimentação dos tanques e bomba no que diz respeito às tubulações.

Assim sendo, vimos oficializar a alteração na capacidade de armazenamento de combustível a ser instalada no empreendimento. Adotaremos, conforme orientação dos técnicos da prefeitura, tanque único com capacidade de 15 (quinze) mil litros de óleo diesel.

No que diz respeito às tubulações a serem instaladas no sistema de abastecimento que inclui a ilha e tanque, afirmamos que as mesmas serão áreas a fim de facilitar a manutenção geral.

Esclarecemos que os respectivos projetos e detalhamentos executivos serão elaborados à medida que o andamento do processo de aprovação progredir.

Estamos a disposição para mais informações.

Atenciosamente,

JM SOUTO Engenharia e Consultoria Ltda
JM SOUTO - Engª Consultoria Ltda.
José Marcos Souto
DIRETOR TÉCNICO

Rua Acaraú, 196 - Conj. 09 - Cidade Jardim - Belo Horizonte - MG - CEP: 30380-020 - Tel: (31) 3296 2020 - Fax: (31) 3293 7199 - E-mail: engenharia@jmsouto.com.br

1293

ANEXO 4

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1294

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO CULTURAL / FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE CULTURA

DOCUMENTAÇÃO REFERENTE AO IMÓVEL LOCALIZADO
Rua / Av.: Mina Corumim – Taquaril – Subarea 4 da Serra do Curral

( ) - **Projeto para aprovação junto ao Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município/CDPCM-BH**
- ( ) Cópia xerox da Informação Básica do Imóvel
- ( ) Cópia xerox da Carteira do CREA
- ( ) Memorial Descritivo do Projeto
- ( ) Cópias do projeto assinadas (proprietário e RT): _____jogos com _____ pranchas (dobradas em formato A4)

( ) - **Projeto para carimbo**
- ( ) Cópias do projeto assinadas (proprietário e RT): _____jogos com _____ pranchas (dobradas em formato A4)

( ) - **Registro Histórico Documental**

128

( ) - **Impugnação de Tombamento**

( ) - **Transferência do Direito de Construir** (abertura de processo para obtenção de certidão)
- ( ) Procuração do proprietário autorizando abertura de processo
- ( ) Cópia xerox da Informação Básica do Imóvel
- ( ) Cópia xerox da via original do IPTU
- ( ) Registro do imóvel (recente)
- ( ) Levantamento arquitetônico da situação atual do imóvel com demonstração gráfica de cálculo de área

(X) - Outros PRAD revisado, Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem // 2 volumes e outros documentos

Obs.: - Documentação incompleta impede o prosseguimento do processo
- Informações: Diretoria de Patrimônio Cultural – Tel: 3277-5011

Contato / Interessado (proprietário, requerente, empresa etc.)

Nome Completo : EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
Endereço : Av. Francisco Deslandes, 869 conj. 1202 – Anchieta
Bairro : Anchieta Cidade:
CEP. : 30310 - 530
Telefone(s) : 3287 - 4840
CGC/CPF :
E-mail :

c/c Fernando Pimenta Marques
R. Bernardo Guimarães, 911 - sl 512
Funcionarios
BH – 30140.081 - MG
3261-1495 // 87756609

Protocolo n.º 063 / 2008
Recebido em 13 / 06 / 08
Ass.: [signature] BM: 00084-X

- CÓPIA -

1295

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco
Avenida Francisco Deslandes, 869 conj. 1202 – Anchieta
Belo Horizonte 30310.530 MG

Belo Horizonte, 02 de junho de 2008.

Exma. Sra.
Professora Maria Antonieta Cunha
Presidente do CDPCMBH – Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte
Belo Horizonte – MG

Ref.: Projeto para a Recuperação de Área Degradada por Atividade Minerária e Novo Uso para a área da Mina Corumi; Subárea 4 – Taquaril da Serra do Curral;

Senhora Presidente,

Vimos encaminhar a versão revisada do PRAD da área da Mina Corumi assim como o Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem da mesma área para a apreciação deste Conselho em atendimento à solicitação da Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente conforme Ata de Reunião realizada em 27dez2007:

"5- Apresentar parecer do Conselho Deliberativo do Patrimônio cultural do Município sobre a Edição Revisada do PRAD, sobre o Plano de Remoção do Material e sobre a estrada a ser implantada, inclusive sobre o projeto de reconstituição da paisagem, após o término do transporte. Juntamente com o parecer, deverá ser enviado também à SMAMA o referido projeto de reconstituição da paisagem."

Informamos que os estudos preliminares do Projeto para a recuperação e novo uso de área inserida no Perímetro de Proteção da Serra do Curral denominado PROJETO MINA CORUMI, Projeto de Recuperação e Revitalização de Área Degradada por Atividade Minerária, situada na Subárea 4 – Taquaril da Serra do Curral foram apreciados e aprovados pelo CDPCM-BH em reunião do dia 18 de outubro de 2006.

Com relação ao novo trajeto para a retirada do minério destacamos que o CDPCM-BH se manifestou-se favoravelmente através do ofício GEPH/EXTER – 416/2007, onde

1296

também solicitou o referido proejto de recuperação da paisagem anexo a esta correspondência.

A documentação apresentada consta de 02 volumes sendo o primeiro referente ao PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA – PRAD, VERSÃO REVISADA e o segundo referente ao CENSO FLORESTAL E PROEJTO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM. Além disso anexamos cópia da Ata de Reunião realizada entre a EMPABRA e a SMAMA em 27dez2007.

Aproveitamos a oportunidade para apresentar declaração informando que a EMPABRA firmou contrato de parceria com a empresa PROMOBARNA criando a empresa INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO LTDA. com o intuito de viabilizar recursos para finalizar os proejtos, realizar obras ambientais emergenciais e custear as despesas preliminares para o início da retirada do minério cuja comercialização gerará os recursos para a recuperação total da área.

Sendo o que se apresenta no momento nos colocamos a sua disposição para quaisquer esclarecimentos e somos, atenciosamente,

André Maurício Ferreira
EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco

Arq Fernando Pimenta Marques
CREA/MG 37767/D

1297

ANEXO 5

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

1298

INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO LTDA.

BELO HORIZONTE - MG

137

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO PROJETO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM

MINA CORUMIM

JULHO DE 2008

1299

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO	
Razão social: Brandt Meio Ambiente Ltda. **CNPJ:** 71.061.162/0001-88	**http:** www.brandt.com.br **Diretor:** Sérgio Avelar
Nova Lima / MG - Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34 000 000 - Nova Lima - MG - Tel (31) 3071 7000 - Fax (31) 3071 7002 - bma@brandt.com.br	

EQUIPE TÉCNICA DA BRANDT MEIO AMBIENTE		
ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO E RESPONSABILIZA-SE TECNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS		
TÉCNICO	**FORMAÇÃO / REGISTRO PROF.**	**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**
Cláudio Barbosa Soares	Engº Florestal CREA-MG 87.028/D	Responsável técnico pelas informações complementares
PRODUÇÃO GRÁFICA	Adriana M. Souza	Assistente de produção
	Leonardo Ferreira	Assistente de produção
	Eli Lemos	Gerenciamento / edição

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO
Razão social: Intermineração Comércio de Minério Ltda..
CNPJ: 08.660.973/0001-69
Endereço: Rua Bernardo Guimarães, nº2957, Santo Agostinho, Belo Horizonte
Endereço para correspondência: Rua Bernardo Guimarães, nº2957, Santo Agostinho, Belo Horizonte
Tel contato: (31)8886-8731 (André Maurício Ferreira)
E-mail: empabra@terra.com.br

133

1300

INDICE

1 - INFORMAÇÕES GERAIS 1
1.1 - Introdução 1
1.2 - Objetivo 1
1.3 - Metodologia 1

2 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES 2
2.1- Quantitativo de mudas por espécie 2
2.2 - Porcentagem prevista de replantios 4
2.3 - Necessidade de Irrigação 4
2.4 - Proveniências das mudas 5
2.5 - Características gerais das mudas as serem plantadas 5
2.6 - Revegetação do canteiro de obras e bota fora 5
2.7 - Identificação botânica e porte dos indivíduos arbóreos 5

3 - BIBLIOGRAFIA 13

ANEXOS 14
ANEXO 1 - ART 15
ANEXO 2 - MAPEAMENTO DOS INDIVÍDUOS ARBÓREOS 16

Quadros

QUADRO 2.1 - Sugestão de espécies pioneiras a serem plantadas 2
QUADRO 2.2 - Outras espécies pioneiras da região 3
QUADRO 2.3 - Sugestão de espécies clímax e secundárias a serem plantadas 3
QUADRO 2.4 - Outras espécies clímax e secundárias da região 4
QUADRO 2.5 - Identificação botânica e porte dos indivíduos arbóreos 5

134

1301

1 - INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 - Introdução

O presente documento apresenta as informações complementares para o Projeto de Reconstituição da Paisagem da estrada a ser ampliada, ligando Sabará à Mina de Corumim, para escoamento de minério de ferro.

1.2 - Objetivo

O objetivo deste documento é a apresentação das informações solicitadas pela Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, sendo:

- Apresentar o quantitativo de mudas por espécie;
- Definir porcentagem prevista de replantios;
- Definir necessidade de Irrigação;
- Definir proveniência das mudas;
- Definir características gerais das mudas as serem plantadas tomando como referência Deliberação Normativa COMAM 09/1992;
- Definir a revegetação do canteiro de obras e bota fora.
- Mapeamento dos indivíduos arbóreos e identificação botânica

135

1.3 - Metodologia

Para a elaboração das três primeiras informações complementares supracitadas,, utilizou-se de técnicas silviculturais comumente executadas em plantios florestais.

Para as duas informações seguintes foi realizada uma pesquisa nos viveiros da região e na Deliberação Normativa COMAM 09/1992.

A penúltima informação foi elaborada com base no Programa de Reabilitação de Áreas Degradadas - PRAD da Mina Corumim.

Para a última informação, foi feita uma campanha no período de 30/06 a 02/07 de 2008 percorrendo-se a área da estrada a ser construída, abordando cada indivíduo arbóreo coletando dados como a altura e a coordenada geográfica. A altura dos indivíduos de porte arbóreo foi mensurada com o auxílio de uma vara graduada e logo após identificados a nível de espécie e a coordenada geográfica foi coletada com GPS. Os dados coletados foram anotados em uma planilha de campo. Em posse dos dados, o mapa foi gerado em escritório.

1302

2 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

2.1- Quantitativo de mudas por espécie

Na área a ser reflorestada com área total de 3,89 ha, serão utilizadas inicialmente 1.111 mudas por hectare plantadas no espaçamento 3,0 x 3,0m, totalizando 4.300 mudas, assim distribuídas:

- 50% de pioneiras - 2.150 mudas;
- 50% de secundárias ou clímax - 2.150 mudas.

Caso não haja disponibilidade de todas mudas requeridas, há de se encomendar a produção das mesmas a partir de coleta de sementes ou avaliar a substituição por outras ocorrentes na região (QUADROS 2.2 e 2.4), respeitando a distribuição da quantidade de mudas em seus grupos ecológicos. Este trabalho deve ser acompanhado por um Eng. Florestal ou Agrônomo.

Nos QUADROS 2.1 e 2.3 a seguir, são apresentadas sugestões de composição do conjunto de mudas de espécies pioneiras e secundárias/clímax a serem adquiridas. Esta sugestão baseia-se nas espécies a serem suprimidas para construção da estrada e as espécies apresentadas nos QUADROS 2.2 e 2.4, foram identificadas no entorno.

QUADRO 2.1 - Sugestão de espécies pioneiras a serem plantadas

N°	Nome científico	Nome popular	Qtde Mudas
1	*Cecropia pachystachya* Trécul	Embauba	215
2	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Caviúna do Cerrado	215
3	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Tingui	215
4	*Enterolobium gummiferum* (Mart.) J.F. Macbr.	Orelha-de-negro	215
5	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Candeia	215
6	*Kielmeyera coriacea* Mart. & Zucc.	Pau santo	215
7	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Pacari	215
8	*Qualea multiflora* Mart.	Pau-terra	215
9	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Barbatimão	215
10	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Pau-de-tucano	215
TOTAL			2.150

1303

QUADRO 2.2 - Outras espécies pioneiras da região

Nome científico	Nome popular
Aegiphila lhotskiana Cham.	Tamanqueiro
Annona crassiflora Mart.	Araticum
Kielmeyera speciosa A. St.-Hil.	Pau santo
Machaerium opacum Vogel	Jacarandá
Miconia albicans (Sw.) Triana	Maria preta
Miconia ferruginata DC.	Pixirica
Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra
Salvertia convallariodora A. St.-Hil.	Bate caixa
Schefflera macrocarpa (Cham. & Schltdl.) Frodin	Mandiocão
Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira
Terminalia argentea Mart.	Capitão
Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica de porca

No QUADRO 2.3 a seguir, é apresentada uma sugestão de composição do conjunto de mudas de espécies secundárias e clímax a serem adquiridas e no QUADRO 2.4, outras espécies secundárias e clímax ocorrentes na região.

QUADRO 2.3 - Sugestão de espécies clímax e secundárias a serem plantadas

Nº	Nome Científico	Nome Popular	Grupo Ecológico	Qtde Mudas
1	*Casearia sylvestris* Sw.	Cafezinho	S	195
2	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Pau d´óleo	CL	200
3	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Guamirim	CL	195
4	*Miconia cinnamomifolia* (DC.) Naudin	Casca-de-arroz	S	195
5	*Myrcia variabilis* DC.	Marmelinho roxo	CL	195
6	*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Pororoca	S	195
7	*Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker	Paratudo	CL	195
8	*Psidium rufum* DC.	Araçá	CL	195
9	*Styrax camporum* Pohl	Benjoeiro	CL	195
10	*Terminalia glabrescens* Mart.	Capitão	CL	195
11	*Vismia brasiliensis* Choisy	Lacre	CL	195
TOTAL				**2150**

S - Secundária; CL - Clímax

131

1304

QUADRO 2.4 - Outras espécies clímax e secundárias da região

Nome Científico	Nome Popular	Grupo Ecológico
Amaioua guianensis Aubl.	Marmelada	S
Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba do campo	CL
Bowdichia virgilioides Kunth	Sucupira preta	S
Caryocar brasiliense Cambess.	Pequi	CL
Dalbergia villosa (Benth.) Benth.	Jacarandá	CL
Duguetia furfuracea (A. St.-Hil.) Benth. & Hook. f.	Araticum miúdo	S
Erythroxylum suberosum A. St.-Hil.	Mercúrio do campo	S
Heteropteris byrsonimifolia Adr. Juss	Murici macho	S
Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá do cerrado	S
Hyptidendron canum (Pohl ex Benth.) Harley	Hortelã do campo	S
Myrcia splendens (Sw.) DC.	Folha miúda	S
Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Grão de galo	S
Pterodon emarginatus Vogel	Sucupira branca	CL
Roupala montana Aubl.	Carne de vaca	S
Sclerolobium paniculatum Vogel	Carvoeiro	S
Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê amarelo do cerrado	S
Vitex polygama Cham.	Tarumã	CL
Zeyheria tuberculosa (Vell.) Burn.	Ipê preto	CL

S - Secundária; CL - Clímax

2.2 - Porcentagem prevista de replantios

Podemos considerar uma margem teórica de 10%. Efetivamente, um mês após o plantio, cada muda que não sobreviver deve ser substituída por outra da mesma espécie ou do mesmo grupo ecológico.

1350

2.3 - Necessidade de Irrigação

Todo plantio deve ser efetuado após o início do período chuvoso, quando o solo na profundidade em que será colocada a muda já tiver umidade suficiente. Em Belo Horizonte, grande parte da média anual de precipitação de 1.500 mm é concentrada entre outubro a abril. Esta média supre as necessidades de irrigação das mudas no reflorestamento, desde que o plantio seja executado no momento certo. Moreira (2002) concluiu que *as chuvas sobre Belo Horizonte e arredores tendem a ser mais intensas e freqüentes durante os meses de novembro, dezembro e janeiro com os máximos de precipitação ocorrendo sobre as regiões de topografia elevada*, como no caso da área em estudo, localizada nas encostas da serra do Curral. Sendo assim, para suprir a necessidade de irrigação, o plantio deve-se terminar no início de novembro, para que seja aproveitada a melhor parte da estação chuvosa.

1305

2.4 - Proveniências das mudas

As mudas poderam ser adquiridas nos viveiros da região como os do Instituto Estadual de Florestas - IEF, localizados em Caeté e Ribeirão das Neves, Viveiro da Fundação Zoo-Botânica da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, Viveiro da Arborizar Bioengenharia Ambiental Ltda em Nova Lima e Viveiro Muda Mundão em Lagoa Santa.

2.5 - Características gerais das mudas as serem plantadas

Segundo a Deliberação Normativa COMAM 09/1992, as mudas destinadas ao plantio devem apresentar as seguintes características:

- altura mínima de 1,80 metros;
- bom estado fitossanitário;
- boa formação, sem troncos recurvados, com fuste único ou intensas ramificações baixas;
- raízes bem acondicionadas em vasilhames adequados, garantindo assim , o transporte sem o destorroamento.

2.6 - Revegetação do canteiro de obras e bota fora

A revegetação do canteiro de obras e bota fora deverá seguir as técnicas apresentadas pelo Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD para a Mina Corumi, elaborado pela BRANDT em 2007.

139

2.7 - Identificação botânica e porte dos indivíduos arbóreos

No QUADRO 2.5 são apresentados o porte e a identificação botânica das espécies a serem suprimidas em função da construção da estrada de acesso à Mina Corumi. O n° do indivíduo arbóreo mostrado na tabela abaixo equivale ao número de localização apresentado no mapa em anexo.

QUADRO 2.5 - Identificação botânica e porte dos indivíduos arbóreos

N°	Altura	Nome Científico	Família
1	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
2	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
3	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
4	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
5	1,5	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
6	2,0	*Aegiphila lhotskiana* Cham.	Verbenaceae
7	3,0	*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Myrsinaceae
8	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
9	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae

1306

Continuação

Nº	Altura	Nome Científico	Família
10	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
11	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
12	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
13	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
14	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
15	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
16	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
17	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
18	1,5	*Kielmeyera speciosa* A. St.-Hil.	Clusiaceae
19	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
20	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
21	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
22	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
23	3,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
24	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
25	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
26	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
27	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
28	1,0	*Erythroxylum suberosum* A. St.-Hil.	Erythroxylaceae
29	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
30	2,0	*Enterolobium gummiferum* (Mart.) J.F. Macbr.	Fabaceae
31	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
32	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
33	2,0	*Aspidosperma tomentosum* Mart.	Apocynaceae
34	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
35	1,5	*Enterolobium gummiferum* (Mart.) J.F. Macbr.	Fabaceae
36	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
37	3,0	*Enterolobium gummiferum* (Mart.) J.F. Macbr.	Fabaceae
38	3,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
39	3,5	*Enterolobium gummiferum* (Mart.) J.F. Macbr.	Fabaceae
40	3,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
41	2,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
42	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
43	3,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
44	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
45	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
46	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
47	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
48	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
49	1,5	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
50	1,5	*Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne	Fabaceae
51	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
52	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae

140

1307

Continuação

Nº	Altura	Nome Científico	Família
53	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
54	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
55	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
56	1,5	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
57	2,5	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
58	1,5	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
59	4,5	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
60	1,5	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
61	2,5	*Styrax camporum* Pohl	Styracaceae
62	2,0	*Tabebuia* cf. *ochracea* (Cham.) Standl.	Bignoniaceae
63	2,5	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
64	2,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
65	3,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
66	1,5	*Styrax camporum* Pohl	Styracaceae
67	3,0	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
68	1,5	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
69	1,0	*Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br.	Myrsinaceae
70	2,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
71	3,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
72	1,5	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
73	1,5	*Aspidosperma tomentosum* Mart.	Apocynaceae
74	1,5	*Duguetia furfuracea* (A. St.-Hil.) Benth. & Hook. f.	Annonaceae
75	1,5	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
76	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
77	2,0	*Myrcia* cf. *variabilis* DC.	Myrtaceae
78	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
79	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
80	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
81	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
82	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
83	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
84	1,0	*Aegiphila lhotskiana* Cham.	Verbenaceae
85	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
86	6,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
87	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
88	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
89	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
90	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
91	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
92	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
93	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
94	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
95	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
96	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae

141

1308

Continuação

Nº	Altura	Nome Científico	Família
97	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
98	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
99	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
100	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
101	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
102	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
103	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
104	1,5	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
105	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
106	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
107	2,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
108	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
109	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
110	3,0	*Styrax camporum* Pohl	Styracaceae
111	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
112	2,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
113	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
114	2,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
115	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
116	2,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
117	2,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
118	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
119	2,5	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
120	2,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
121	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
122	2,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
123	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
124	5,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
125	7,0	*Vismia brasiliensis* Choisy	Clusiaceae
126	2,0	*Vitex* cf. *polygama* Cham.	Verbenaceae
127	5,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
128	7,0	*Vismia brasiliensis* Choisy	Clusiaceae
129	4,0	*Syzygium cf. jambos* (L.) Alston	Myrtaceae
130	4,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
131	3,0	*Vitex* cf. *polygama* Cham.	Verbenaceae
132	7,0	*Cecropia pachystachya* Trécul	Cecropiaceae
133	7,0	*Terminalia glabrescens* Mart.	Combretaceae
134	9,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
135	9,0	*Syzygium cf. jambos* (L.) Alston	Myrtaceae
136	10,0	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Rutaceae
137	10,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
138	8,0	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Rutaceae
139	8,0	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Rutaceae
140	5,0	*Psidium* cf. *rufum* DC.	Myrtaceae

142

1303

Continuação

Nº	Altura	Nome Científico	Família
141	6,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
142	9,0	*Vismia brasiliensis* Choisy	Clusiaceae
143	7,0	*Caryocar brasiliense* Cambess	Caryocaraceae
144	9,0	*Trema micrantha* (L.) Blume	Ulmaceae
145	5,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
146	5,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
147	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
148	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
149	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
150	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
151	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
152	2,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
153	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
154	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
155	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
156	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
157	1,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
158	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
159	2,0	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
160	2,0	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
161	2,0	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
162	2,0	*Pouteria torta* (Mart.) Radlk.	Sapotaceae
163	3,0	*Styrax camporum* Pohl	Styracaceae
164	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
165	2,0	*Myrcia* cf. *variabilis* DC.	Myrtaceae
166	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
167	4,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
168	2,0	*Hyptidendron canum* (Pohl ex Benth.) Harley	Verbenaceae
169	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
170	3,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
171	2,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
172	2,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
173	2,0	*Myrcia* cf. *variabilis* DC.	Myrtaceae
174	1,0	*Tabebuia* cf. *ochracea* (Cham.) Standl.	Bignoniaceae
175	2,0	*Myrcia* cf. *variabilis* DC.	Myrtaceae
176	2,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
177	1,5	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
178	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
179	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
180	1,5	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
181	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
182	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
183	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
184	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae

1340

Continuação

Nº	Altura	Nome Científico	Família
185	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
186	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
187	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
188	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
189	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
190	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
191	3,0	*Lafoensia pacari* A. St.-Hil.	Lithraceae
192	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
193	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
194	3,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
195	2,5	*Styrax camporum* Pohl	Styracaceae
196	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
197	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
198	3,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
199	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
200	1,5	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
201	2,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
202	2,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
203	3,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
204	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
205	4,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
206	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
207	3,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
208	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
209	3,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
210	3,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
211	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
212	4,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
213	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
214	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
215	3,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
216	3,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
217	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
218	4,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
219	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
220	2,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
221	3,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
222	4,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
223	5,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
224	5,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
225	5,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
226	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
227	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
228	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae

1311

Continuação

N°	Altura	Nome Científico	Família
229	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
230	4,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
231	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
232	5,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
233	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
234	3,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
235	4,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
236	4,0	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
237	2,0	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
238	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
239	5,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
240	3,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
241	3,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
242	4,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
243	3,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
244	5,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
245	3,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
246	2,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
247	4,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
248	4,0	*Qualea multiflora* Mart.	Vochysiaceae
249	3,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
250	4,0	*Myrcia* sp.	Myrtaceae
251	4,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
252	3,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
253	5,0	*Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish	Asteraceae
254	6,0	*Qualea parviflora* Mart.	Vochysiaceae
255	2,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
256	4,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
257	7,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
258	3,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
259	4,0	*Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville	Fabaceae
260	2,0	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
261	4,0	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
262	2,0	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
263	2,0	*Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand	Bursuraceae
264	4,0	*Vochysia thyrsoidea* Pohl	Vochysiaceae
265	2,0	*Miconia albicans* (Sw.) Triana	Melastomataceae
266	5,0	*Terminalia glabrescens* Mart.	Combretaceae
267	5,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
268	5,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
269	5,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
270	4,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
271	6,0	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Rutaceae
272	5,0	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Rutaceae

145

1312

Continuação

N°	Altura	Nome Científico	Família
273	6,0	*Nectandra oppositifolia* Nees & Mart.	Lauraceae
274	5,0	*Casearia sylvestris* Sw	Salicaeae
275	5,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
276	4,0	*Psidium* cf. *rufum* DC.	Myrtaceae
277	3,0	*Casearia sylvestris* Sw	Salicaeae
278	2,0	*Terminalia glabrescens* Mart.	Combretaceae
279	9,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
280	5,0	*Syzygium cf. jambos* (L.) Alston	Myrtaceae
281	4,0	*Syzygium cf. jambos* (L.) Alston	Myrtaceae
282	3,0	*Copaifera langsdorffii* Desf.	Fabaceae
283	6,0	*Eugenia sonderiana* O. Berg	Myrtaceae
284	4,0	*Psidium* cf. *rufum* DC.	Myrtaceae
285	3,0	*Roupala montana* Aubl.	Proteaceae
286	4,0	*Syzygium cf. jambos* (L.) Alston	Myrtaceae
287	2,0	*Roupala montana* Aubl.	Proteaceae
288	3,0	*Roupala montana* Aubl.	Proteaceae
289	2,0	*Dalbergia miscolobium* Benth.	Fabaceae
290	1,5	*Dictyoloma vandellianum* A.H.L. Juss.	Rutaceae

146

1313

3 - BIBLIOGRAFIA

CONSELHO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE DE BELO HORIZONTE. Deliberação Normativa nº 09 de 08 julho de 1992. Estabelece normas para plantio em logradouros públicos (processo nº 01.054810.92.03). Publicada no Minas Gerais de 18/08/92.

MOREIRA, J. L. B. **Estudo da Distribuição Espacial das Chuvas em Belo Horizonte e em seu Entorno.** Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Dissertação de Mestrado, 2002. 107 p.

147

1314

ANEXOS

148

1315

ANEXO 1 - ART

149

136

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 · St° Agostinho · Belo Horizonte/MG
30170-001 · **www.crea-mg.org.br** · **Tel.: 31.3299-8700**
0800 28 30 273 (Ouvidoria) · **0800 31 27 32** (Atendimento)

ART NÚMERO
1 - 50573868

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
CLAUDIO BARBOSA SOARES	MG-87028/D	553.526.186-68

06 Título(s) do Profissional
ENGENHEIRO FLORESTAL

09 Endereço residencial do Profissional	10 CEP	08 Telefone
AVENIDA SILVA LOBO 2280 APARTAMENTO 106 NOVA GRANADA BELO HORIZONTE MG	30460-000	(31) 3047-0818

11 Nome da empresa contratada
BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
16885	71.061.162/0001-88	150.000,00	(31) 3071-7002

16 Endereço para correspondência	17 CEP
ALAMEDA DO INGA 89 SALA 02 VALE DO SERENO NOVA LIMA MG	34000-000

CONTRATANTE

18 Nome do contratante	19 CPF ou CNPJ
INTERMINERACAO COMERCIO DE MINERIO LTDA	08.660.973/0001-69

20 Endereço para correspondência	21 CEP
RUA BERNARDO GUIMARAES 2957 SANTO AGOSTINHO BELO HORIZONTE MG	30140-083

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do proprietário	23 CPF ou CNPJ
INTERMINERACAO COMERCIO DE MINERIO LTDA	08.660.973/0001-69

24 Endereço da obra ou serviço
FAZENDA MINA CORUMIM S/N° TAQUARIL

150

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE-MG	

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
43 79									

33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da obra/serviço	38 Honorários	39 Tipo contrato
34111	0108		00	5.705,00		4

40 Descrição complementar
INFORMACOES COMPLEMENTARES DO PROJETO DE RECONSTITUICAO DA PAISAGEM

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE

Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acerto técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

Nova Lima 10/07/08
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data do pagamento	43 Valor da taxa de ART	
	30,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 18/07/2008 Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA OBRA/SERVIÇO

1347

M3752

1CM1004

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - St° Agostinho - Belo Horizonte/MG
30 170-001 - **www.crea-mg.org.br** - **Tel.: 31.3299-8700**
0800 28 30 273 (Ouvidoria) - **0800 31 27 32** (Atendimento)

Recibo do Sacado

Cedente CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CNPJ 17.254.509/0001-63			Agência/Código cedente 3394-4 / 005780-0	Vencimento 17/08/2008
Sacado CLAUDIO BARBOSA SOARES			Número do documento 15057386800	Nosso número 00000015057386800
Moeda R$ (Real)	Quantidade	(X) Valor	(=) Valor do documento 30,00	(-) Dedução
Demonstrativo			(+) Outros valores	(=) Valor cobrado

ART ELETRÔNICA: Profissional: MG-87028/D
Tipo: Matriz - Número: 0050573868
ATENÇÃO: Não receber após a data de vencimento

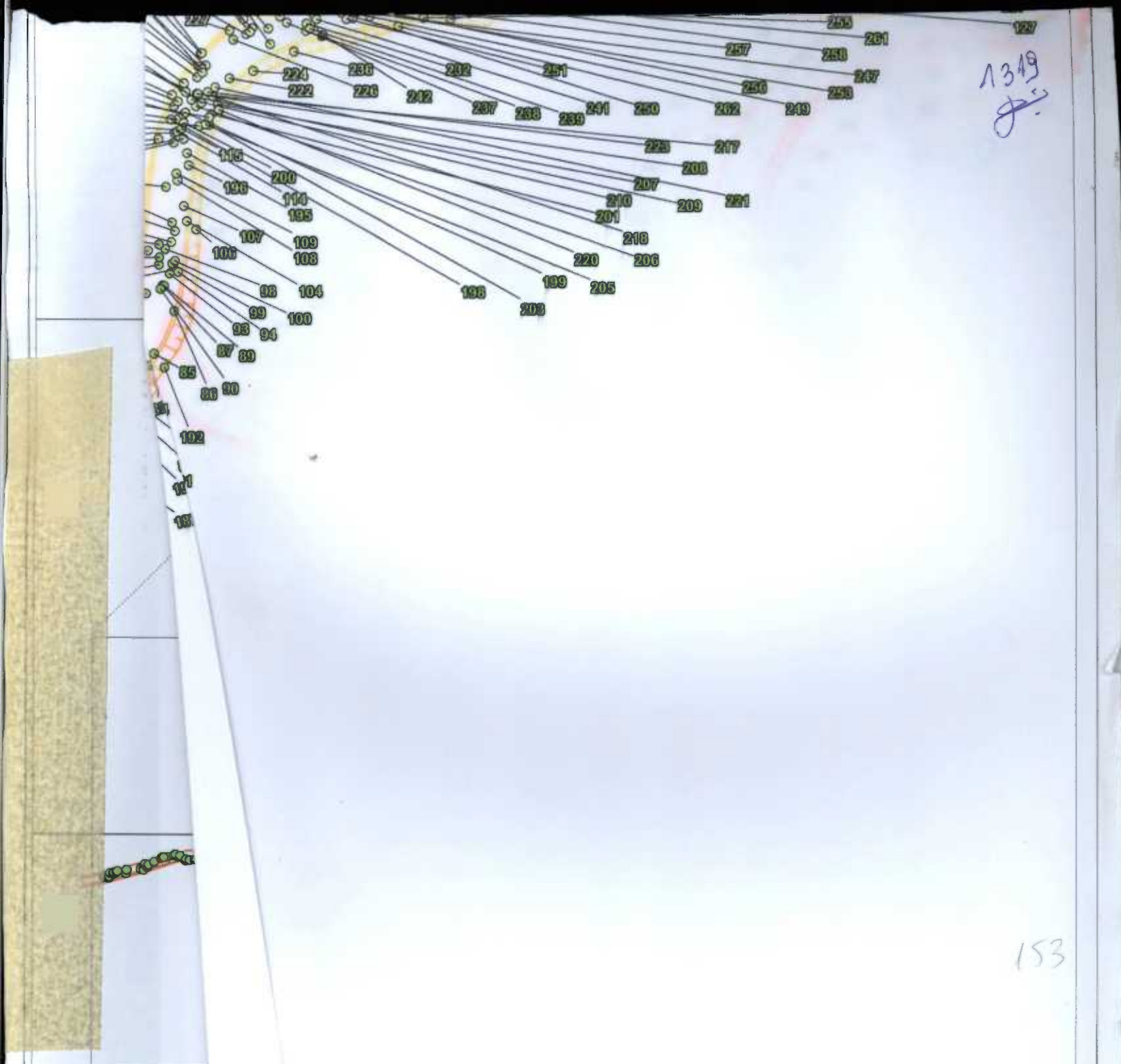
BREAL0077 21JUL2008 0575 30,00R17PBS0410DN

151

1318

ANEXO 2 - MAPEAMENTO DOS INDIVÍDUOS ARBÓREOS

152


1319
153
LEGENDA
Pontos de locação de árvores
Projeto de estrada
ESCALA

GELA/

622708
19 08 08
31.111

1320

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

Belo Horizonte, 15 agosto de 2008

À
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE.
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - GELA
Av. Afonso Pena, 4000 – 7º andar
Belo Horizonte - MG

REF.: Autorização 23/2007

Prezados Senhores

A Aluvial Engenharia e Meio Ambiente apresenta o 5º e último relatório de monitoramento do plano de ações emergenciais para a área de mineração denominada Fazenda Corumi, de propriedade da Mineração Pau Branco – EMPABRA, em conformidade com a autorização nº 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

Atenciosamente

Marcílio Felício Pereira
Engenheiro Civil
CREA-MG: 46.006/D

ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

963/08
3559/08

SMAM/GESID - Central de Atendimento
Recebido em 19 / 08 / 08
Ass. [illegible] RM 88092-6

Av. Francisco Sá, 35 sala 202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

1321

ALUVIAL®
Engenharia e Meio Ambiente

PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS

RELATÓRIO FINAL DE MONITORAMENTO

EMPABRA – MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

MINA CORUMI – BAIRRO TAQUARIL

BELO HORIZONTE/MG

AGOSTO/2008

Av. Francisco Sá, 35 conjunto 200 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3324-0979 aluvial@aluvial.com.br

1322

1 APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o relatório final do Plano de Ações Emergenciais implantado para contenção dos sedimentos produzidos durante o período chuvoso de 2007/2008 em área de mineração localizada no bairro Taquaril, conforme a Autorização N° 53/2007 de 09/10/2007 emitida pela GELA/SMAMA.

Os trabalhos foram desenvolvidos entre os meses de outubro/2007 e abril/2008. As intervenções preliminares consistiram do reforço estrutural dos diques 1 e 3, do desassoreamento de seus reservatórios, da implantação de vertedouros de emergência nestes diques, da construção de um bueiro para condução do efluente da encosta oeste até o reservatório do dique 1, e do plantio de grama e semeadura manual de gramíneas nos taludes de jusante dos diques e em áreas de solo exposto próximas.

Entre 10/10/2007 e 28/4/2008 foram realizadas 23 visitas para monitoramento da eficácia das medidas implantadas e orientação de intervenções complementares. As observações realizadas durante estas visitas foram apresentadas à GELA/SMAMA através de quatro relatórios de monitoramento.

Este quinto relatório apresenta uma avaliação final das ações realizadas e dos resultados alcançados, propondo medidas para os próximos períodos chuvosos.

2 BREVE HISTÓRICO DO PERÍODO

As obras foram iniciadas no dia 10/10/2007 com as operações de desassoreamento dos reservatórios dos diques 1 e 3. Para transporte do material removido, que foi depositado a montante do reservatório do dique 3, foram necessárias cerca de 700 viagens de caminhão.

Na noite do dia 18 para 19 de outubro, o ano hidrológico foi inaugurado com uma surpreendente precipitação de 43,5mm em 6 horas, fato que, apesar da baixa umidade do terreno, gerou escoamento superficial significativo que foi totalmente contido nos reservatórios recém recuperados, não tendo ocorrido qualquer impacto sobre áreas situadas a jusante.

A primeira vez que os vertedouros dos diques foram acionados ocorreu durante as chuvas do período entre os dias 20 e 24/12/2007. Na primeira quinzena de janeiro/2008 foi verificado haver necessidade de intervenções para manutenção e aprimoramento das estruturas construídas.

Entre os dias 13 e 21/02/08 foram realizados os serviços de manutenção que consistiram de um novo reforço estrutural do dique 3, no local onde o mesmo rompera no passado, no rebaixamento do fundo do vertedouro deste mesmo dique para aumentar sua capacidade de vazão e aumentar a borda livre do reservatório, e na recomposição das leiras construídas a montante do dique 3 com o objetivo de reduzir a velocidade do escoamento superficial e o poder erosivo do caudal.

Finalmente, durante o mês de abril, aprimorou-se a descida d'água a jusante do vertedouro do dique 1.

3 REGISTRO DAS PRECIPITAÇÕES NO PERÍODO

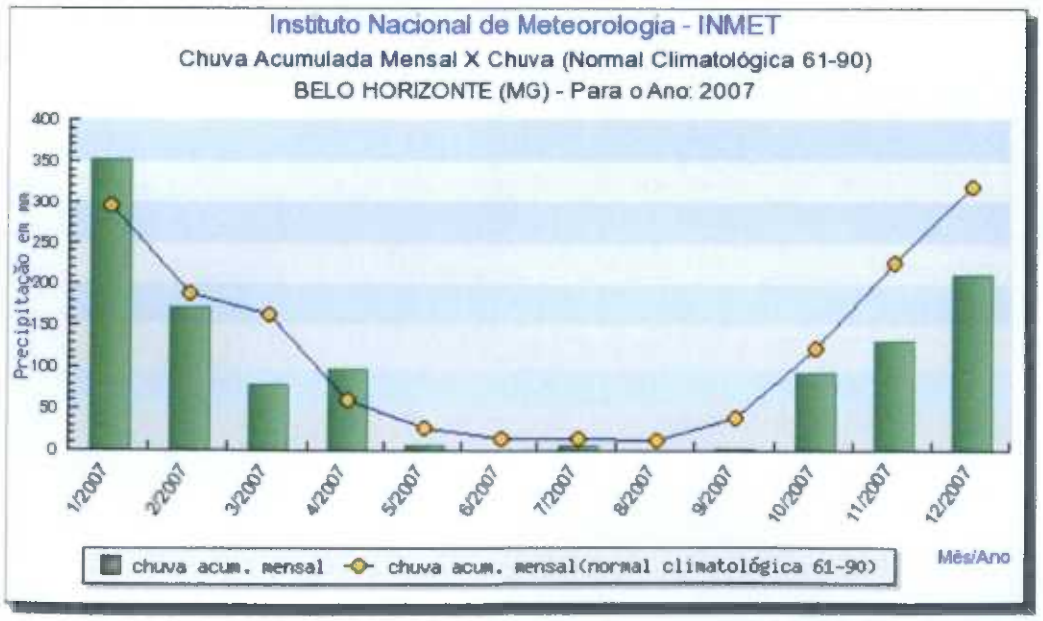
O período chuvoso de 2007/2008 se caracterizou por precipitações mensais acumuladas abaixo da média histórica nos meses de outubro, novembro e dezembro e acima da média nos meses de janeiro, fevereiro, março e abril. No cômputo geral da estação, as precipitações excederam a média histórica em cerca de 5%.

Os eventos pluviométricos mais significativos foram:

- ✓ A grande chuva de outubro, que marcou o início do ano hidrológico, com precipitação de 43 mm em 24 h;
- ✓ As chuvas próximas ao Natal, quando pela primeira vez os vertedouros dos diques 1 e 3 foram acionados, com um total de 150 mm em 5 dias;
- ✓ As chuvas do final de janeiro, com 202 mm em 6 dias, sendo que apenas no dia 30 as precipitações alcançaram os 93 mm, a maior registrada no período;
- ✓ As intensas precipitações que ocorreram após a conclusão dos serviços de manutenção e reparos do sistema, no final do mês de fevereiro e início de março, quando em 11 dias choveu 263 mm, sendo que no dia 25/02/08 ocorreu a segunda maior precipitação do período, com 69 mm em 24 h.

Os gráficos abaixo extraídos do sítio na internet do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET[1] apresentam as precipitações diárias no período e comparação das mensais acumuladas com a média histórica. Os dados mensais também estão apresentados na forma de tabela.

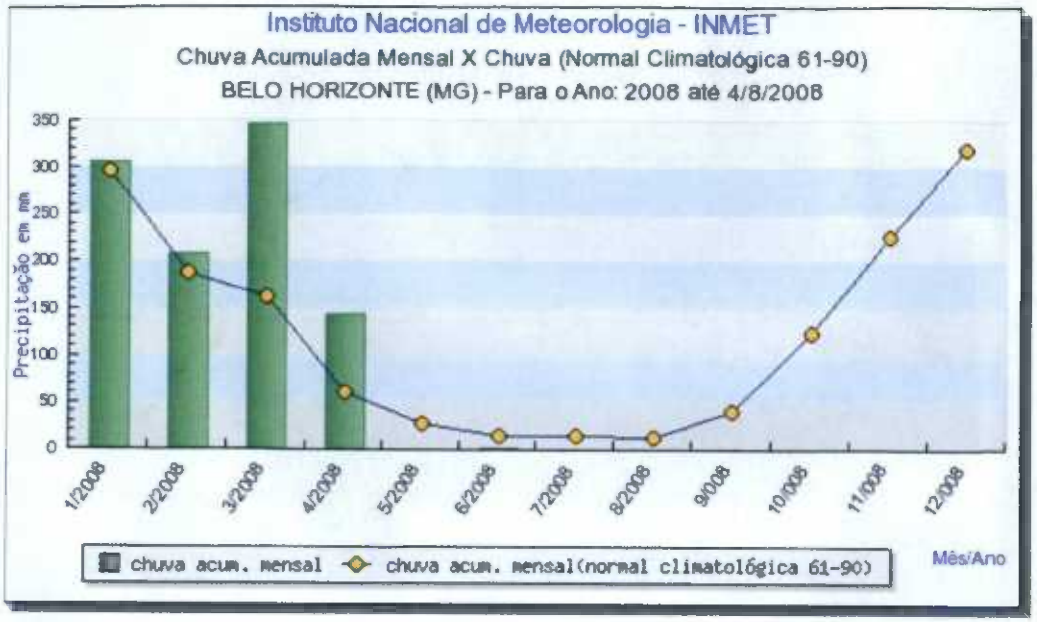
Figura 1 – Comparação entre as precipitações mensais acumuladas e a média história para o ano de 2007 em Belo Horizonte.



[1] http://www.inmet.gov.br

1324

Figura 2 – Comparação entre as precipitações mensais acumuladas e a média história para o ano de 2008 em Belo Horizonte.



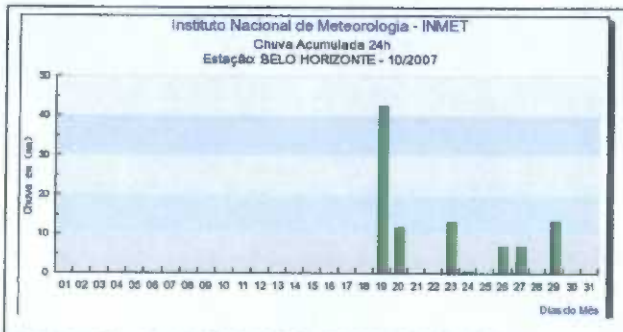


Figura 3 – Precipitações em outubro/2007.

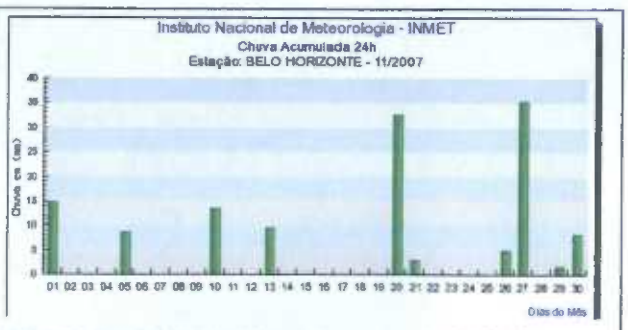


Figura 4 – Precipitações em novembro/2007.

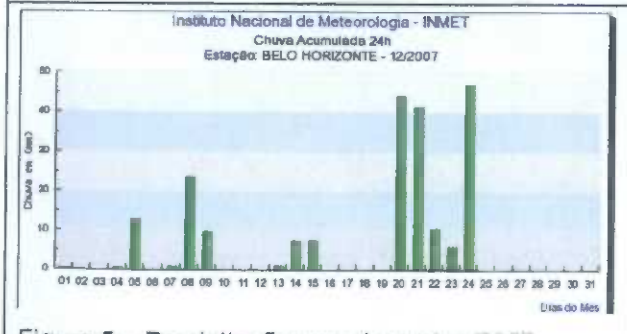


Figura 5 – Precipitações em dezembro/2007.

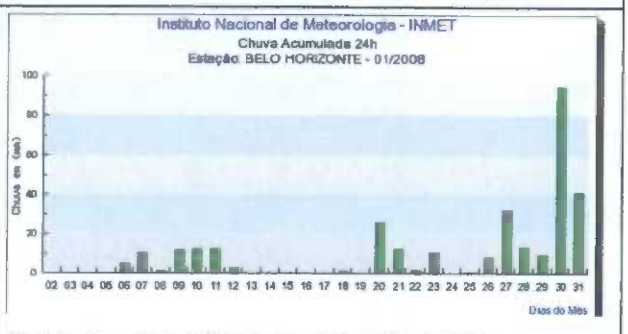


Figura 6 – Precipitações em janeiro/2008.

1325

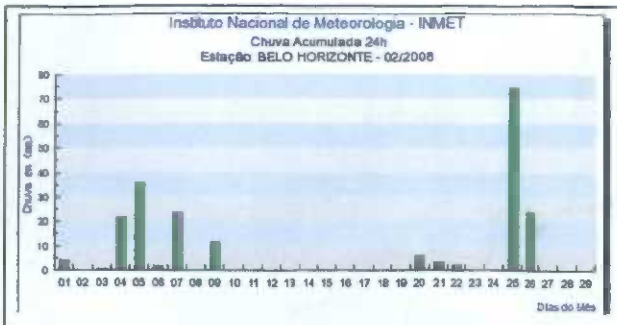


Figura 7 – Precipitações em fevereiro/2008.

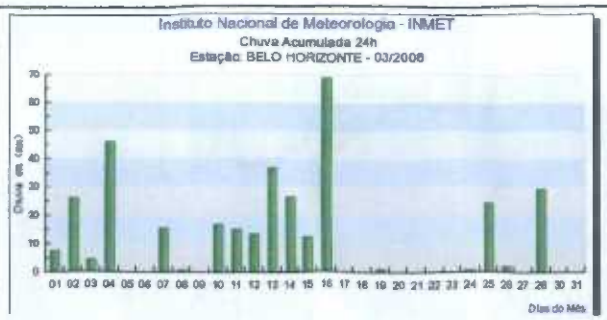


Figura 8 – Precipitações em março/2008.

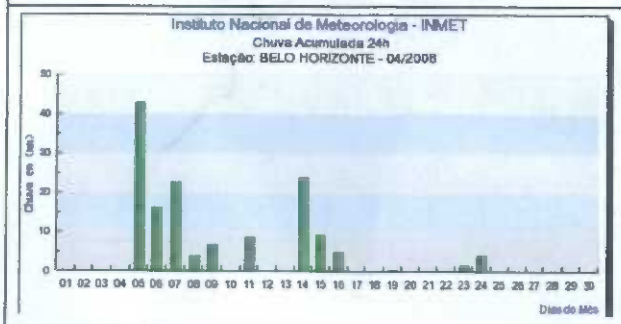


Figura 9 – Precipitações em abril/2008.

Tabela 1 – Precipitações mensais e totais acumuladas no período comparada à média histórica.

Meses	Média Histórica (mm)	2007/2008 (mm)	%
Outubro	122	93	76,2%
Novembro	225	131	58,2%
Dezembro	318	211	66,4%
Janeiro	297	308	103,7%
Fevereiro	189	210	111,1%
Março	161	347	215,5%
Abril	60	145	241,7%
Totais	1.372	1.445	105,3%

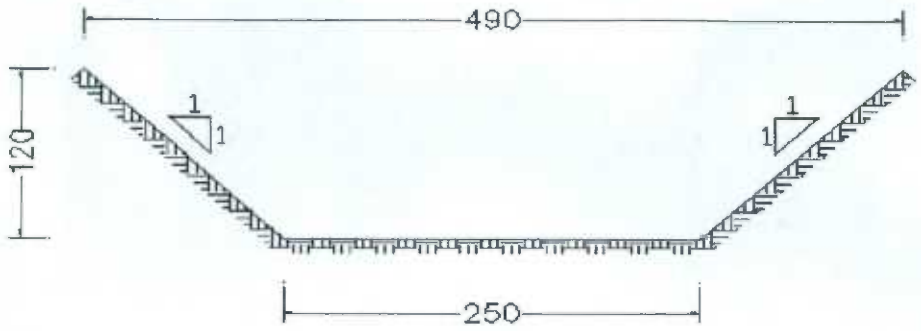
1326

4 CAPACIDADE DOS VERTEDOUROS

O dique 1, última estrutura de controle do efluente pluvial gerado no interior da área da Mina Corumi, foi dotado de vertedouro de emergência formado por um canal lateral construído na sua ombreira direita, com seção transversal suficiente para vazão com 50 anos de retorno ou 98% de probabilidade de não ter sua capacidade excedida.

A figura 10 apresenta a seção transversal do dique 1 e suas dimensões básicas em centímetros.

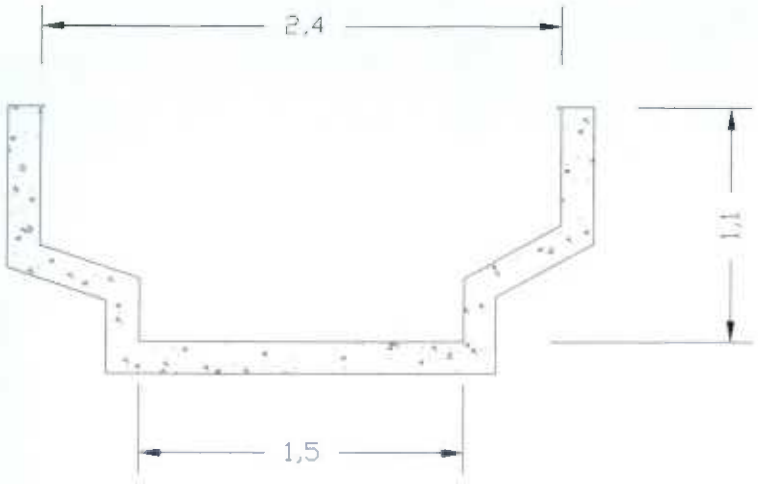
Figura 10 – Seção transversal do vertedouro do dique 1.



A construção de um vertedouro de emergência para o dique 3 enfrentou maiores dificuldades devido a natureza do terreno, com muitos matacões. Durante as visitas de monitoramento verificou-se que o fundo do mesmo havia ficado excessivamente elevado, o que acarretava um enchimento excessivo do reservatório comprometendo a borda livre mínima de segurança.

O rebaixamento do fundo com ampliação da seção transversal do vertedouro foi realizado no início de fevereiro utilizando-se martelete pneumático para desmonte do concreto e matacões. A figura 11 mostra a seção transversal obtida.

Figura 11 – Seção transversal do vertedouro do dique 3 (medidas em metros).



1327

A capacidade de escoamento do vertedouro após o rebaixamento do fundo foi verificada considerando-se um vertedouro retangular de parede espessa de mesma área molhada e raio hidráulico, utilizando-se da equação abaixo.

Os resultados mostraram que este vertedouro tem capacidade para vazões com recorrência de até 20 anos ou 95% de probabilidade de suficiência, condição suficiente para obras de macrodrenagem.

$Q = 1,71LH^{3/2}$

onde:

Q – vazão em m^3/s;

L – largura do vertedouro em m;

H – carga hidráulica em m.

5 CONCLUSÕES

O Plano de Ações Emergenciais alcançou os objetivos propostos.

A principal evidência deste sucesso reside no funcionamento adequado das estruturas de controle do escoamento pluvial e de contenção de sedimentos, que foram submetidas a uma condição pluviométrica acima da média e ainda assim foram capazes de disciplinar o escoamento pluvial e reter os sólidos precipitáveis do caudal.

Um outro indicador importante é representado pelo trecho do talvegue do córrego Taquaril imediatamente a jusante da Mina Corumi, que deve, progressivamente, apresentar melhorias de sua qualidade ambiental. Fotografias apresentadas neste documento mostram aspecto da calha do curso d'água após o término do último período chuvoso.

6 PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS PARA OS PRÓXIMOS ANOS

Realizar manutenção anual, antes do início do período chuvoso, promovendo o desassoreamento dos reservatórios dos diques 1 e 3 e a recuperação estrutural dos diques, canais de drenagem e vertedouros, caso necessário;

Aproveitar feições propícias do relevo para construção de novos diques configurando reservatórios auxiliares para contenção de sedimentos e amortecimento das vazões de pico, a montante do dique 3;

Executar o terraceamento com posterior revegetação de todas as áreas de solo exposto para estabilização definitiva da área;

1328

7 REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Foto 1: Vista do reservatório do dique em 29/04/2208.	
Foto 2: Detalhe do vertedouro do dique 3.	
Foto 3: Detalhe do talvegue do córrego Taquaril a jusante do dique 1.	

Marcílio Felício Pereira – Responsável técnico

Engenheiro civil CREA/MG 46.006/D

1330

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Gerência Licenciamento de Atividades Industriais

Parecer Técnico N.º 963/08

Processo n.º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi Bairro Jardim Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Ref.: Análise do Informações Técnicas N.º 6.227/08 (P

INTRODUÇÃO

A presente parecer avalia o Relatório Final do Monitoramento referente ao Plano de Ações Emergencias na área da antiga mineração, autorizado pela SMAMA em 8 de outubro de 2007.

ANÁLISE E DISCUSSÃO

O Plano de Ação emergencial consistiu no controle do escoamento superficial, segurança dos diques de contenção e estabelecimento de condições operacionais com monitoramento dos resultados alcançados.

No período que antecedeu as chuvas de ano de 2007, os diques 1 e 3 foram desassoreados e foram implantados vertedores para garantir que as águas não atingissem as cristas dos referidos diques.

O plano previa o monitoramento, e como consta do relatório final foram realizados, no período 10/10/2007 a 28/04/2008, 23 visitas com a elaboração de relatórios enviados à SMAMA.

Além das obras implantadas foi realizado o reforço estrutural no Dique 3, bem como rebaixamento do fundo do vertedor de forma a aumentar sua capacidade de descarga e reduzir o nível máximo de água no dique, e ainda revegetação por hidro semeadura dos maciços dos diques.

Conforme consta do relatório, o Plano de Ações Emergenciais atingiu o objetivo, e conforme constado nas vistorias realizadas pela SMAMA não há aporte de sedimentos à jusante do Dique 1 (final da área degradada).

Por outro lado, nas mesmas vistorias foi constado que o material proveniente do desassoreamento ficou estocado muito próximo do talude da margem esquerda do

AGI - 00101220

1331

Dique 3, o que facilitará nas próximos chuvas o seu escorregamento para a bacia de detenção.

Verificou-se, ainda, que a revegetação da face de jusante do talude do dique 3 não foi implantada satisfatoriamente. O trecho sem vegetação identificado em 2007 permanece desnudo. Ressalta-se que essa intervenção foi solicitada em fevereiro/07, através do ofício GELA/EXTER/471-07.

As propostas do empreendedor, antes no próximo período chuvoso, é realizar o desassoreamento dos bacias de detenção dos diques 1 e 3, a recuperação dos diques e dos canais dos vertedores.

O empreendedor propõe ainda a construção de novos diques e o terraceamento com posterior vegetação.

Pelo exposto, e considerando a atual situação da área, as propostas do empreendedor devem ser acatadas, porém para a execução de novos diques e terraceamento, deverão ser apresentados os projetos e os métodos construtivos à SMAMA. Complementarmente, deve ser promovida, de forma efetiva, a revegetação do talude de jusante do dique 3.

Belo Horizonte, 26 de agosto de 2008

José Eustáquio De Ávila Machado BM: 42995
Engenheiro

Cyrano Dos Reis Guimarães BM: 39855
Geólogo

AGI - 00101220

1332

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Parecer Técnico Nº 998/08

Processo Nº: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda
Endereço: RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril TAQUARIL
Ref.: Análise do PRAD

A presente análise trata da proposta de recuperação da área degradada em epígrafe, de aproximadamente 119.000 m², e localizada nas encostas da Serra do Curral, entre o Parque Estadual da Baleia e o Parque Municipal das Mangabeiras. As atividades extrativas desenvolvidas no passado compreendiam a explotação de minério de ferro para uso siderúrgico e a escavação do solo ferruginoso nos terrenos adjacentes para fornecimento de material de base para pavimentação. A paralisação, não planejada, das atividades de mineração no início da década de 1990 acarretou problemas de natureza ambiental, pois as pilhas de minério fino começaram a se desfazer pela ação das intempéries, principalmente nas épocas de chuva, assoreando cursos d'água. Em associação, inúmeros processos erosivos se instalaram nas áreas decapeadas, contribuindo para a desestruturação do ecossistema local e para o assoreamento a jusante.

Assim, como forma de eliminar o risco ambiental e viabilizar economicamente a recuperação, a EMPABRA propôs ao Ministério Público a comercialização dos finos de minério estocados em pilhas, como alternativa para a capitalização da empresa, a fim de propotcionar a recuperação da área.

Em 4 de julho de 2007 foi celebrado Termo de Transação Civil entre a empresa e o Ministério Público, prevendo medidas emergenciais e de recuperação e pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis. Foram determinadas no Termo, portanto, as diretrizes principais abaixo:

1a.
Implementação de medidas de recuperação, bem como de medidas emergenciais, e ainda pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis, da área localizada na Fazenda Corumi.
2a.
As medidas de recuperação serão consubstanciadas no PRAD a ser aprovado pelo COMAM e, se julgado necessário, pelo CDPC-BH.
3a.
Promover as adequações no PRAD conforme as determinações da SMAMA
4a.
As executadas mediante autorização da SMAMA poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada do minério existente no local sem que importe em explotação dos recursos minerais eventualmente existentes e ainda não lavrados, desde que tal atividade seja concomitante à recuperação da área.

A proposta apresentada à SMAMA contempla a reabilitação e estabilização da área de forma concomitante à retirada dos finos de minério de ferro, que se encontram depositados em pilhas, ao longo de grande parte da área, bem como a retirada do minério *in situ*.

O documento "Plano de Remoção do Material" afirma que ocorrerá o manuseio de 665.320 m³ de finos de minério depositados em pilhas, e a extração de 866.500 m³ de minério *in situ*. A retirada do minério *in situ* é justificada como a alternativa encontrada para corrigir as diferenças topográficas existentes e a serem criadas pelo aproveitamento dos finos de minério, bem como para corrigir os processos erosivos. O arranjo final da área na forma de três plataformas que envolvem grande parte da mesma está associado, segundo o Plano de Remoção do Material, ao uso futuro não apresentado pela proposta de recuperação analisada.

Verifica-se, portanto, que haverá a extração de minério *in situ* em quantidade superior ao volume dos finos de minério. Contudo pelas diretrizes referidas acima a recuperação da área degradada deveria envolver o aproveitamento dos finos de minério apenas – ver diretrizes acima. Ressalta-se que essa restrição foi proposta pelo empreendedor, no ofício encaminhado ao MP em 25/6/03 - fl.74: *"(...) não de trata de nova exploração de lavra na sua acepção técnica.*

1333

Significa dizer que o material a ser retirado já foi explorado. A medida se traduz apenas na remoção do minério das barragens e das pilhas" (parágrafo 35, fl.6/10). Também no parágrafo 44 (fl.8/10) é dito *"A retirada dos rejeitos existentes de lavra mineral depositados nas barragens, além de medida eficaz e definitiva, se figura como uma das únicas atividades em nada conflitante com os rigores do tombamento e da lei. É certo que as diretrizes impedem novas lavras, mas como já esclarecido, este não é o caso!(...)"*.

Assim, a proposta de recuperação da área degradada tal como se apresenta cria um conflito com as diretrizes para a sua implantação, o que impede um posicionamento favorável à mesma. Trata-se de uma condição necessária ao prosseguimento do licenciamento, já que os projetos apresentados consideram a remoção do minério *in situ* e, a nosso ver, tal intervenção não está prevista pelo instrumento definidor das responsabilidades no presente caso, o Termo de Transação Civil datado de 4/7/07.

Adicionalmente outras questões se apresentam:

1. O plano de recuperação da área degradada é composto por diversos documentos, tratando de questões específicas, e que não transmitem uma unicidade quanto aos objetivos, sinergias e interferências mútuas, gerando questionamentos possivelmente desnecessários mas pertinentes diante da ausência de um fio condutor entre êles.
2. Não estão claras as intervenções a serem efetivadas nos espaços marginais não cobertos pela terraplanagem final.
3. O arranjo apresentado para a topografia futura mostra a terraplanagem da encosta direita do vale como solução corretiva; contudo, a encosta à esquerda não sofre intervenção semelhante, apesar do diagnóstico contido no PRAD ter identificado características morfológicas e de erosão simlares.
4. Em termos ambientais a solução para a recuperação da área degradada incorpora a correção dos processos erosivos por meio da sua eliminação por terraplanagem, promovendo o surgimento de um talude de 30 metros de altura junto ao limite da propriedade, no ponto em que o visitante chega ao local, tornando o que hoje é um vale numa encosta íngreme para o observador. Tal solução ignora a caracterização contida no PRAD, que definiu diversos espaços com características próprias, em favor da solução que apresenta menor complexidade de implementação.
5. Não se apresenta o projeto de drenagem, apesar da extensão da área (100 ha) que contribui para uma única calha de drenagem.
6. A documentação apresentada mostra-se contraditória com relação ao uso futuro: o Plano de Remoção do Material afirma que *"a estratégia de ação está direcionada para a recuperação da área e seus objetivos estão em consonância com aqueles previstos com seu uso futuro"*; já o PRAD afirma que *"a área sofrerá intervenções civis e paisagísticas que possibilitam a sua destinação para um uso futuro adequado ao local. Estudos relativos a formas possíveis de uso futuro na referida área serão elaborados tempestivamente e, caso alcancem viabilidade ambiental, social e econômica, serão submetidos a licenciamentos específicos, independentes do presente trabalho"*. Portanto, o Plano de Remoção do Material sugere que o uso futuro estaria determinado, mas no PRAD está claro que o uso futuro será escolhido e desenvolvido futuramente. Essa indefinição tem conseqüência no entendimento conceitual do plano de recuperação da área.

Belo Horizonte, 29 de agosto de 2008

Cyrano Dos Reis Guimarães BM: 39855
Geólogo - GELA

José Eustáquio De Ávila Machado BM: 42995
Engenheiro Civil Sanitarista - GELA

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1334

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GELA/EXTER/3613-08

Belo Horizonte, 02 de setembro de 2008

Prezado Senhor,
Ref.: Processo nº 01-124854-03-49

Considerando a análise do processo em referência, bem como as discussões e as dúvidas levantadas na última reunião realizada no dia 22/08/08 nesta SMAMA, temos as seguintes observações e informações abaixo:

1 - Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD

Como é do vosso conhecimento, a atuação do MP, através da Promotoria de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo, resultou no Termo de Transação Civil, firmado pelas partes em 04/07/06. Portanto, esse Termo contem as condições em que ocorrerá a recuperação da área degradada. Desse modo, a cláusula terceira do Termo de Transação Civil – Da Garantia – limita a comercialização do minério de ferro existente apenas àquele já beneficiado e estocado em pilhas e barragens na área (finos de minério).

Diante disso, consideramos o Projeto analisado em desacordo com a cláusula terceira, ao incluir entre as atividades de recuperação da área degradada a comercialização do minério *in situ*, em volume superior ao minério estocado. Portanto, a SMAMA não identifica respaldo no Termo de Ação Civil para a intervenção proposta. Faz-se necessário, por conseqüência, a revisão pelo menos de parte do projeto, de forma a atender ao Termo de Transação Civil, ou, ainda, a modificação do Termo junto ao Ministério Público.

2 - Medidas Emergenciais

Considerando a documentação apresentada em 19/09/08 relativa ao Plano de Ações Emergenciais na Área de Mineração da antiga Mina Corumi, e considerando ainda a proximidade do período chuvoso, avalia-se que, conforme consta do Relatório, as ações para controle de carreamento de material sedimentável nos períodos chuvosos devem continuar, de tal forma que o mesmo não atinja a área à jusante da antiga mina.

Exmo Senhor
André Maurício Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA
Rua Francisco Deslandes, n.º 869 – Conjunto 1202
Bairro Anchieta - Belo Horizonte - MG
CEP: 30140-083
C/C Dra. Luciana Cristina Giannasi – Promotoria de Justiça

AGI - 00101220

1335

Neste sentido solicitamos que as ações propostas e transcritas a seguir sejam realizadas antes do próximo período chuvoso:

- Desassoreamento dos bacias de detenção dos diques 1 e 3;
- Recuperação dos diques e dos canais dos vertedores;
- Revegetação do talude de jusante do dique 3.

O monitoramento durante o período chuvoso deverá ser realizado conforme determinado na Autorização n.º 53/2007.

Cumpre ainda informar que para construção de novos diques e o terraceamento com posterior vegetação deverão ser apresentados os projetos e os métodos construtivos à SMAMA.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à diposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR GELAI

ESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

Empresa De Mineracao Pau Branco Ltda

ENDEREÇO / *ADRESSE*

RUA FRANCISCO DESLANDES, 869 1202 - ANCHIETA

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITE*	UF	PAÍS / *PAYS*
30140-083	Belo Horizonte	MG	

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

Of. Nº 3613/08

01-124854/03-49

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- [ ] PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- [ ] EMS
- [ ] SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

X Milton Gonçalves

DATA DE RECEBIMENTO / *DATE DE LIVRATION*

11/09/08

CARIMBO DE ENTREGA / *UNIDADE DE DESTINO / BUREAU DE DESTINATION*

CDO SION
11 SET 2008
E-MG

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

Rubens Geraldo
8.410.802-9

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

75240203-0 FC0463 / 16 114 x 186 mm

CORREIOS
BRÈSIL

AVISO DE RECEBIMENTO
AVIS CN07

AR

RC 2 5 4 5 3 3 7 0 6 BR

DATA DE POSTAGEM / DATE DE DÉPÔT

UNIDADE DE POSTAGEM / BUREAU DE DÉPÔT

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

/ /	/ /	/ /
: h	: h	: h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *RETOUR*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *ADRESSE*

Remetente: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 6º Andar
CEP: 30130-009 - Belo Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ*

BRASIL

CORRESPONDÊNCIA
COND. RIC
RECEBIDOS EM
15 SET 2008
SERVIÇOS DE PORTARIA

1336

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1337

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GAB-SMAMA/EXTER/3607-08

Belo Horizonte, 05 de setembro de 2008

Prezada Senhora,
Ref.: Encaminha Correspondência

Encaminhamos para seu conhecimento cópia do ofício **GELA/EXTER/3613-08** enviado à Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA, solicitando revisão do Plano de Recuperação de Area Degradada – PRAD para a área de mineração da antiga Mina Corumi, apresentado à SMAMA através do processo 01-124854-03-49, para avaliação e deliberação pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente – COMAM.

Esclarecemos que o ofício referenciado levanta divergências quanto à proposta apresentada pela empresa e o que estabelece a cláusula terceira do Termo de Transação Civil firmado junto a esta promotoria.

No mesmo ofício solicitamos ao empreendedor a retomada das ações emergenciais a serem realizadas na área, antes do próximo período chuvoso.

Sendo o que se apresenta no momento despedimo-nos.

Atenciosamente,

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente

Eu Andreia Cristina
RG nº
Recebi o original em
Assinatura

Exma. Sra.
Dra. Luciana Cristina Giannasi
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente
Av. Raja Gabáglia, n.º 615 – 2º andar – Cidade Jardim
Belo Horizonte – MG
CEP.: 30.380-090

AGI - 00101220

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

P.A 210/06

Aos 30 (trinta) dias do mês de setembro do ano de 2008, às 14:30 horas, compareceram nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, Cyrano Reis Guimarães, Luciane Souza Cunha Melo, José Eustáquio de Avila Machado, representando a **SMAMA**, Sandra Pereira Silva – Divisão de Patrimônio Cultural – CDPCM-BH, Sérgio Freitas, Prefeito Municipal de Sabará, Euro Magalhães, Secretaria de Transportes Sabará, Maurício Índio do Brasil – pelo **UNICIRCO**, André Maurício Ferreira, João Henrique Pereira pela **EMPABRA**, na presença dos Promotores de Justiça Luana Cimetta e Heleno Rosa Portes, e, comigo Alcione Nery Souza, Assessora da Promotoria.

Aberta a audiência, **pela Empabra** foram expostos o motivos que consideram necessários à readequação da cláusula 3 da Transação Civil de fls. 1380 e seguintes, para o fim de se permitir que seja comercializado o minério resultante da implantação do Plano de Recuperação de Área Degradada.. Afirma, que sem o comércio desse minério, o plano torna-se inviável economicamente. Que existem apenas 2 milhões de toneladas de finos de minério nas pilhas e nas barragens, sendo que serão necessários mais 2,5 milhões provenientes da implantação do PRAD. Esclarecem que o motivo da retirada do material de retaludamento e de readequação da área é em função de: 1 – diminuição do volume de finos estocados de 6,5 milhões para 2 milhões de toneladas; 2 – aumento com custos de infra-estrutura e contrapartida para o município de Sabará em virtude da inviabilidade de o escoamento do minério pelo município de BH. **Pelo Conselho de Patrimônio** foi dito que foi aprovada a implantação do PRAD, embora esse preveja a retirada dessa nova quantidade do minério, considerado o fim último de recuperação da área. Que o órgão não vê empecilho na referida aprovação em razão do tombamento, já que não se trata de nova autorização de pesquisa ou lavra mineral. **Pela SMAMA foi dito** que vislumbra óbice na autorização da atividade da empresa, se considerada a cláusula 3 da Transação Civil, pois, no entendimento da SMAMA, é possível fazer a recuperação da área sem a retirada de material mineral além daquilo que fora previsto no termo de Transação Civil. Entretanto, compromete-se a realizar a avaliação da viabilidade ambiental ou não do PRAD, desde que não haja retrocesso do que já restou estabelecido na Transação Civil, do ponto de vista ambiental, diante da possibilidade de alteração de tal cláusula, permitindo a retirada do minério não lavrado, proveniente do retaludamento e da recomposição da área já degradada. Para conclusão dessa avaliação se faz necessário ainda que o empreendedor apresente as informações pendentes no processo, sendo que parte delas já foram esclarecidas na reunião realizada no dia 22/08/08 na SMAMA, e que serão

formalizadas pela SMAMA através de ofício. **Pelo Prefeito de Sabará,** foi informado que já tem um convênio assinado com a FÊNIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA, permitindo o transporte de minério (4,5 milhões de toneladas) por uma das ruas da cidade de Sabará, com previsão de compensação na forma de construção de 01 hospital e de pavimentação de ruas no bairro Roças Grandes. Sobre as **obras emergenciais**, previstas na Transação Civil, considerando o próximo período chuvoso, foi dito pela Empabra que se compromete a desassorear as bacias de contenção dos diques 01 e 03, bem como realizar a manutenção dos diques e canais dos vertedouros e da vegetação do talude à jusante do dique 03, conforme compromisso assumido na Transação Civil já mencionada e orientação da SMAMA, até , impreterivelmente, o dia 30/10/08. **Pelos Promotores de Justiça, considerando a possibilidade, em tese, de repactuação da cláusula 03 da Transação Civil de fls. 1380 e seguintes, foi dito que: 1) vencido o prazo para execução das obras emergenciais, a EMPABRA deverá comprovar em 05 dias, ou seja, até 05/11/08, o cumprimento daquelas obrigações; 2) após a data de 30/10/08 deverá a SMAMA realizar vistoria e atestar, no prazo de até 10/11/08, sobre a realização e adequação das obras acima mencionadas, ora assumidas pela EMPABRA; 3) Em no máximo 60 dias a contar desta data, a SMAMA deverá apresentar parecer sobre as questões suscitadas nesta audiência, quais sejam: a recuperação da área degradada de forma vinculada à comercialização de minérios retirados do retaludamento e da recomposição da área já degradada, devendo especificar se tal procedimento não significa um retrocesso do ponto de vista ambiental no tocante ao já estabelecido em Transação Civil já mencionada; 4) tão logo concluído, a SMAMA dará ciência ao Conselho de Patrimônio Histórico e Cultural de BH acerca do parecer a que se refere o item 03, acima, para que o referido órgão se manifeste no prazo de 30 dias sobre igual questão, observando tratar-se de área tombada.**

MINISTÉRIO PÚBLICO:

EMPABRA:

UNICIRCO:

SMAMA:

CDPCM-BH:

PREFEITURA/Sabará:

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1341

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4140-08

Belo Horizonte, 03 de outubro de 2008

Prezado Senhor,
Ref.: Informações Complentares ao PRAD – Processo 01-124854-03-49

Durante a análise do PRAD surgiram questionamentos, em grande parte discutidos na reunião ocorrida na SMAMA em 22/8/08 e na audiência no Ministério Público Estadual em 30/9/08. Portanto, a fim de nos permitir a consolidação da citada análise, solicitamos as informações complementares abaixo:

1. Apresentar cronograma contendo as atividades previstas, em que seja perceptível a evolução dos trabalhos em datas definidas, tendo em vista que o plano de recuperação da área degradada é composto por diversos documentos, tratando de questões específicas, e que não transmitem uma unicidade quanto aos objetivos, sinergias e interferências mútuas.

2. Descrever as intervenções corretivas planejadas para os espaços marginais que contêm processos erosivos, e não foram atingidos pela terraplanagem (conforme se vê na planta que contem a conformação topográfica final).

3. Descrever as intervenções corretivas planejadas para a encosta direita do vale e não atingida pela terraplangem (a planta que contem a conformação topográfica final mostra a terraplanagem da encosta direita do vale como solução corretiva; contudo, a encosta à esquerda não sofre intervenção semelhante, apesar do diagnóstico contido no PRAD ter identificado características morfológicas e de erosões similares).

4. Projeto básico da drenagem, considerando que a bacia de contribuição é significativa (~100 ha) e possui uma única saída para o caudal.

5. Comprovar a situação dos direitos minerários junto ao DNPM.

6. Apresentar cópia do convênio assinado com a Prefeitura do Município de Sabará.

7. Apresentar acordo com os proprietários dos terrenos em que a estrada para o escoamento do minério foi projetada.

Ao Sr.
André Mauricio Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Rua Francisco Deslandes, 869 – conj. 1202 - Anchieta
Belo Horizonte – MG
CEP: 30140-083

Eu MAURICIO INDIO DO BRASIL
RG nº M-758905
Recebi o original em
Assinatura

AGI - 00101220

1342

8. Tendo em vista as declarações contidas na ata de audiência de 30/09/08 no MP, em que a viabilidade da recuperação da área degradada foi associada à comercialização do minério não lavrado juntamente com o minério depositado em pilhas, solicitamos apresentar o balanço financeiro do projeto, devendo ser especificados as estimativas de custos, receitas e compensações.

Para a apresentação de toda a documentação acima, estamos concedendo o prazo de 30 (trinta) dias. Caso seja necessário a prorrogação deste prazo, deverá ser solicitada a prorrogação.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

AGI - 00101220

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte 15 de Outubro de 2008

A

SMAMA: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente.
A/C: Paulo Freitas de Oliveira

Ref: **Solicitação de Retirada de Minério.**

Prezado Senhor,

Vimos através desta solicitar á retirada de 01 (um) caminhão de Minério (10 Toneladas) da Mina Corumi, para fins de estudo do material.

Sendo só para o momento desde já agradecemos

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
CNPJ: 17.157.082/0001-85

Rua: Francisco Deslandes, 869 Sala 1202 –Bairro: Anchieta –Belo Horizonte/MG CEP 30310-530 Tel: 3287-4840

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte 15 de Outubro de 2008

A

SMAMA: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente.
A/C: Paulo Freitas de Oliveira

Ref: **Solicitação de Retirada de Minério.**

Prezado Senhor,

Vimos através desta solicitar a retirada de 01 (um) caminhão de Minério, da Mina Taquaril, com 10 toneladas, para estudo do Material, a ser transportado por um caminhão Toco Terceirizado.

Identificação Material: Solto da Pilha 3 (três).

Itinerário: Saindo da Mina Taquaril passando na Av. dos Andradas, Av. Borba Gato, Anel Rodoviário,Jardim Canadá, com Destino a Empresa GAUSTEC, localizada no Bairro Jardim Canadá – Nova Lima /MG.

Sendo só para o momento desde já agradecemos

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
CNPJ: 17.157.082/0001-85

1345

Out-21-2008 09:20 De: Para:31 3277 5201 P.1

FOLHA DE TRANSMISSÃO DE FAX

EMPABRA – GIÁCOMO - IBIRITENSE
TELEFONE: (31) 3287 -4840 – e-mail: empabra@empabra.com.br

DE: ANDRÉ MAURICIO FERREIRA	EMPRESA: Empabra
PARA LUCIANE SOUZA CUNHA SANTOS	EMPRESA SMAMA SECRETARIA M. ADJ. MEIO AMBIENTE
FAX: 3277 – 5201 – 3277-5252	Nº. DE PÁGINAS INCLUINDO A FOLHA DE ROSTO:
TELEFONE: CONTATO 31 3287-4840	
REF.: SOLICITAÇÃO DE RETIRADA DE MINÉRIO	:

32874840
Eliane

comum circular.

GELAI

1348
G

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

SMMAS - Cadastro nº 8149 / 08
Data Recebimento 23 / 10 / 08
Ass: BM: 88214-7

Belo Horizonte 15 de Outubro de 2008

A

SMAMA: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente.
A/C: Paulo Freitas de Oliveira

***Ref:* Solicitação de Retirada de Minério.**
PROCESSO 01-124854-03-49

Prezado Senhor,

Vimos através desta solicitar a retirada de 01 (um) caminhão de Minério, da Mina Taquaril, com 10 toneladas, para estudo do Material, a ser transportado por um caminhão Toco Terceirizado.

Identificação Material: Solto da Pilha 3 (três).

Itinerário: Saindo da Mina Taquaril passando na Av. dos Andradas, Av. Borba Gato, Anel Rodoviário,Jardim Canadá, com Destino a Empresa GAUSTEC, localizada no Bairro Jardim Canadá – Nova Lima /MG.

Sendo só para o momento desde já agradecemos

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
CNPJ: 17.157.082/0001-85

André

SMAMA/GERÊNCIA - Central de Atendimento
Recebido em 23 / 10 / 08
Ass. Gustavo BM 1840736

Rua: Francisco Deslandes, 869 Sala 1202 –Bairro: Anchieta –Belo Horizonte/MG CEP 30310-530 Tel: 3287-4840

GELAI

1349

. EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro nº 82901/08
Data Recebimento 29/10/08
Ass:
BM 88214-7

Belo Horizonte 22 de outubro de 2008

À Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente de Belo Horizonte

Att: Dr.Paulo Freitas de Oliveira
Gerente de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Dra Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Ref.: Of. GELA/EXTER/4140-08 – Processo 01-124854-03-49

Prezados Senhores,

Serve o presente para a **Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA** responder à correspondência em epígrafe, que lhe foi encaminhada por essa Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente em 03.10.2008.

Inicialmente, é preciso lembrar que a recuperação da área de titularidade da empresa vem sendo discutida e analisada no âmbito da atual SMAMA desde 1992, tendo sido posteriormente — mais precisamente em 1996 — instaurado, pela Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural, o Inquérito Civil Público nº. 04/96, dando ensejo à propositura das Ações Civis Públicas nº. 0024.05.778262-5 e nº. 0024.05.778263-3, que tramitaram perante a 9 Câmara Cível do TJMG.

Em seguida, foi celebrada *Transação Civil* no âmbito dos referidos feitos, em que figuraram como partes a EMPABRA e o Ministério Público do Estado de Minas Gerais e ainda a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente – SMAMA, essa na qualidade de interveniente.

Nesse documento restaram definidos os pontos relevantes do projeto de reabilitação daquela gleba, tendo a empresa, em atendimento à

SMAMA/GERED - Central de Atendimento
Recebido em 29/10/08
BM 88092
Ass.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte –MG. CEP 30.140-083
Email : empabra@terra.com.br telefax : (31) 3287-4840.

André

Ao técnico Cyrano,

Favor analisar documentação apresentada.

Atenciosamente,

Luciano

Luciano Souza Cunha Filho - DM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
30/10/08

disposição de sua Cláusula Segunda, encaminhado à análise dessa Secretaria o *Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD*.

Antes ainda de abordar cada item específico listado por esta Secretaria no *supra* referido ofício, importa destacar que o projeto de reabilitação ambiental da área passa necessariamente por duas etapas, quais sejam: a) remoção de todos os finos estocados; b) reconformação dos taludes remanescentes, conforme previsto no PRAD revisado, e rearranjo dos platôs finais em três níveis.

Este rearranjo se faz necessário pelo fato de que, sendo este um processo de reabilitação ambiental e NÃO UM PROJETO DE MINERAÇÃO, esta será a última oportunidade de se trabalhar a área visando um eventual uso futuro.

De se observar, ademais, que o PRAD apresenta, em alguns aspectos, conceitos básicos que deverão ser detalhados em projetos específicos, a partir de seu licenciamento pelo COMAM, à medida que os finos forem sendo retirados e novas superfícies forem sendo descobertas.

Passamos, então, a tratar de cada uma das solicitações constantes do Of. GELA/EXTER/4140-08, nos seguintes termos:

Item 1:

O cronograma anexo é apresentado em 8 atividades principais, quais sejam:

- Atividade 1: Execução de infra-estrutura constando de adequação das vias de escoamento do minério e montagem industrial. Esta atividade demandará cerca de 3 a 4 meses (período seco ou de chuvas) dependendo da época em que o licenciamento ocorrer;
- Atividade 2: Remoção de minério dos platôs da cota 1120 e 1140. Esta é a maior pilha de finos, englobando todo o material retido nas bacias de contenção. Estima-se um período de dois anos e meio para a remoção desta pilha;
- Atividade 3: Remoção do minério da pilha do platô da cota 1160 na seqüência da atividade anterior, com término previsto para o final do quarto e último ano;
- Atividade 4 e 5: Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs e cortes: estas atividades se darão a partir do sexto mês ao longo dos três anos e meio restantes;

1351

- Atividade 6: Revegetação: se dará nos períodos de chuva nos taludes já acabados;
- Atividade 7: Apresentação e aprovação do projeto da conformação final da área e sua drenagem detalhada. Nos dois primeiros anos será preservada a drenagem provisória existente e em funcionamento e o platô da cota 1120 funcionará como bacia de amortecimento e acumulação de água, tendo sua conformação final executada no último ano do projeto;
- Atividade 8: Execução da drenagem definitiva.

Item 2:

As áreas alteradas pelas atividades de mineração desenvolvidas no passado, nas quais não estão previstas intervenções no PRAD, representam poucas mais de 10% (dez por cento) da gleba total a ser recuperada.

Nestas áreas situadas no setor sudeste da propriedade, entre as elevações 1220 e 1240, existem taludes de declividade acentuada e processos erosivos diversos.

Estes taludes serão reconformados no último ano e deverão sofrer uma das seguintes intervenções:

- Retaludamento convencional dos cortes a partir de negociação com os vizinhos, obtendo-se dos mesmos permissão para recuo das linhas de *off-sets*;
- Construção de berma a ser dimensionada oportunamente, no pé do corte, aproveitando o excedente de material proveniente de retaludamento em outras áreas;
- Construção de muro de estabilização no pé do corte tipo *rip-rap* ou *crib wall*;

Item 3:

É importante destacar, nesse pormenor, que os taludes mencionados são estáveis, com declividade pouco acentuada, não apresentando processos erosivos. Da linha de *off sets* até a crista dos cortes será feita uma conformação manual ou mecânica visando a remoção mínima de material, seguida de revegetação.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte –MG. CEP 30.140-083
Email : empabra@terra.com.br telefax : (31) 3287-4840

1352

Item 4:

O sistema atual de macro drenagem implantado durante o desenvolvimento do plano de ações emergenciais para o período chuvoso 2007-2008 será mantido sem qualquer alteração por pelo menos mais 2 anos.Nos primeiros 6 meses do terceiro ano será elaborado projeto de drenagem definitivo para área , que será submetido a SMAMA para aprovação.

Frisa-se que intervenções de manutenção das estruturas de contenção de sedimentos e de controle do escoamento superficial atual, incluindo desassoareamento dos diques, foram executadas no mês de outubro corrente e serão mantidos até implantação da drenagem definitiva que vier a ser aprovada.

Itens 5, 6 e 7:

Ver documentos anexos.

Item 8:

Acerca desse ponto, a empresa esclarece, de início, que a retirada do material proveniente do retaludamento e reconformação da área é medida que, ademais de se justificar pelo aspecto financeiro, se impõe pela própria necessidade de recuperação ambiental, não sendo outra razão pela qual foi inserida no âmbito do "*Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD*" já apresentado.

Nada obstante, é inegável que a comercialização do material retirado durante a execução do PRAD servirá também para permitir que todo o processo de recuperação ambiental daquele sítio se viabilize, do ponto de vista financeiro, sendo essa idéia, aliás, norteadora de todas as tratativas realizadas entre a empresa e o Ministério Público do Estado de Minas Gerais, com acompanhamento dessa Secretaria, que acabaram por ensejar a *Transação Civil* firmada no âmbito das já referidas Ações Civis Públicas nº. 0024.05.778262-5 e nº. 0024.05.778263-3.

Bem de ver, aliás, que tal projeto não representa, em hipótese alguma, atividade de lavra no local, especialmente se considerado o conceito do art. 36 do Decreto-lei nº. 227, de 28.02.1967 (Código de Minas), não estando previsto o aproveitamento industrial de qualquer jazida, tendo sido contemplada tão somente a recomposição do sítio hoje impactado.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte – MG. CEP 30.140-083
Email : empabra@terra.com.br telefax : (31) 3287-4840.

1353

É bom lembrar, nesse contexto, que a venda do material representará um considerável ganho de eficiência na própria recomposição do meio ambiente, uma vez que, conforme acordado com o Ministério Público, 15% (quinze por cento) do faturamento mensal bruto da empresa será destinado às obras previstas no PRAD (cf. Cláusula 3ª, § 1º da *Transação Civil*).

Nesse contexto, importa não olvidar que tal documento, tendo sido objeto de homologação pelo juízo da 9ª Vara Cível da Comarca de Belo Horizonte/MG, tem hoje força de **título executivo judicial**, sendo essa a maior garantia de que as obrigações assumidas pela EMPABRA serão estritamente cumpridas, a devido tempo e modo.

Em reforço, é bom lembrar que o § 2º da mesma Cláusula 3ª prevê que a empresa deverá apresentar tanto ao *Parquet* quanto à própria SMAMA relatórios mensais acerca das obras e projetos realizados, acompanhados dos comprovantes das despesas incorridas, bem ainda do faturamento bruto obtido com a venda do minério, devidamente comprovado pelas respectivas notas fiscais, permitindo-se com isso pleno controle da efetiva execução dos trabalhos previstos no PRAD e também dos termos financeiros estabelecidos na *Transação Civil*.

Observe-se, em acréscimo, que, nos termos da *retro* mencionada *Transação Civil*, à Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente – SMAMA, ali interveniente, compete a análise do já mencionado PRAD, **obviamente sob o prisma técnico-ambiental**, o que por certo não envolve a avaliação do projeto, sob a ótica de viabilidade econômica.

E, nesse diapasão, cabe destacar que, de acordo com a Cláusula Segunda, § 3º, da mesma *Transação Civil*, a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente se obrigou a apreciar, **com caráter de urgência**, os programas e projetos apresentados pela EMPABRA, tendo em vista a gravidade da situação naquele local.

Cite-se, por fim, a Ata da Audiência havida na sede da Promotoria de Justiça, no dia 30 de setembro próximo passado, em que os representantes do órgão ministerial manifestaram-se favoravelmente, ao menos em tese, à repactuação da Cláusula Terceira da referida *Transação*, apenas condicionando tal hipótese à não ocorrência de "*retrocesso do ponto de vista ambiental*", devendo portanto a Secretaria Adjunta de Meio Ambiente ficar adstrita a esse aspecto, em sua manifestação.

Acrescente-se que o PRAD já foi aprovado pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte, o que já é um grande indicativo de que não ocorrerá qualquer retrocesso ambiental, na

1354

hipótese de sua execução, sendo de se dizer, a bem da verdade, que toda e qualquer intervenção realizada para recuperar aquela área representará, evidentemente, um avanço sob a perspectiva da proteção do meio ambiente.

Destarte, a EMPABRA entende inoportuna, *data venia*, a solicitação de que seja apresentado um balanço financeiro do projeto, mesmo porque as atuais circunstâncias do mercado, decorrentes da crise econômica que vem assolando o mundo, não permitem que se faça uma projeção razoável de receitas e de despesas, para o futuro, em especial diante da instabilidade dos preços das chamadas *commodities*, como é o caso do minério de ferro.

Conclusão:

Por tudo o que acima expôs, entende a EMPABRA ter atendido satisfatoriamente as demandas expressadas pela Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente por meio do ofício aqui em resposta, requerendo, desse modo, que seja realizada a mais rápida apreciação técnica do *Plano de Recuperação de Área Degradada*, para posterior encaminhamento à deliberação do COMAM, consoante disposto na Cláusula Segunda, subcláusula 2.1. do acordo entabulado com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

Ressalte-se, por fim, que a empresa vem despendo recursos há 3 (três) anos com a execução de obras emergenciais e a realização de estudos, sondagens e projetos que compuseram o PRAD, estando desde 2006 aguardando a análise técnica, pela SMAMA, desse documento, conforme está previsto na *supra* referida Cláusula Segunda, § 3, da *Transação Civil*.

Atenciosamente,

André Mauricio Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte –MG. CEP 30.140-083
Email : empabra@terra.com.br telefax : (31) 3287-4840.

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

| Item | Atividades | Meses/anos | | |

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

1356

Dados básicos do processo

Número do processo: 007.227/1957

Tipo de requerimento: Requerimento de Autorização de Pesquisa

Fase atual: Concessão de Lavra

Ativo: Sim

Distrito: 3

UF: MG

Unidade protocolizadora:

Pessoas relacionadas:

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular\Requerente	17.157.082/0001-85	EMPABRA EMP DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA			02/10/1957	
Arrendatário	25.954.447/0001-20	MINERAÇÃO ITA-NORTE LTDA			02/10/1957	
Responsável Técnico Memorial Descritivo	143.248.306-49	JOSÉ DOMINGOS PEREIRA	***		02/10/1957	

Títulos:

Número	Descrição	Tipo do Título	Situação do Título	Data de publicação	Data Vencimento
46145	CLAR CONCESSÃO DE LAVRA RETIFICADA	Portaria de Lavra	Retificado	10/06/1959	
44955	CLAV CONCESSÃO DE LAVRA	Portaria de Lavra	Concedido (anterior à carga)	05/12/1958	

Substâncias:

Nome	Tipo de uso	Data de início	Data final	Motivo de encerramento	
FERRO	Não informado	02/10/1957		Motivo desconhecido	

Municípios:

Nome
BELO HORIZONTE /MG

Condição de propriedade do solo: Não há informação sobre a propriedade do solo.

Processos associados: Nenhum processo associado.

Documentos que compõem o processo: Nenhuma informação sobre documentos apresentados para esse processo.

Eventos:

Descrição	Data
662 - NOTIFICAÇÃO ADM PGTO DÉBITO MULTA	02/05/2008
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2008

25 - PAGAMENTO DA MULTA EFETUADO-RAL	11/01/2008
460 - CONC LAV/MULTA APLICADA PUBLICADA	07/12/2007
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/10/2007
25 - PAGAMENTO DA MULTA EFETUADO-RAL	17/09/2007
460 - CONC LAV/MULTA APLICADA PUBLICADA	14/08/2007
459 - CONC LAV/AUTO DE INFRAÇÃO PUBLICADO	14/08/2007
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/03/2005
420 - CONC LAV/RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	26/09/2003
459 - CONC LAV/AUTO DE INFRAÇÃO PUBLICADO	06/11/2002
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/2001
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1999
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	10/03/1998
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	13/03/1997
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	12/03/1996
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1995
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/08/1994
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1994
443 - CONC LAV/SUSPENSÃO LAV AUTOR 2 ANOS PUBL	23/11/1993
441 - CONC LAV/SUSPENSÃO LAV AUTORI 1 ANO PUBL	11/11/1993
470 - CONC LAV/EXIGÊNCIA PUBLICADA	21/10/1993
470 - CONC LAV/EXIGÊNCIA PUBLICADA	24/09/1993
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLI	22/03/1993
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1993
450 - CONC LAV/AVERB ARREND DIREIT LAVR EFETIV	17/02/1993
451 - CONC LAV/TRANSF DIREIT LAV APROVADO PUBL	28/01/1993
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/01/1992
475 - CONC LAV/DEFESA ACEITA PUBLICADA	30/12/1991
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/11/1991
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1991
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	18/02/1991
515 - CONC LAV/TORNA S/EFEITO ART 43 CONST PUB	21/12/1990
800 - ART 43 CONSTIT RELACINADO P/ DISTRITOS	21/03/1990
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1990
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1989
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	12/03/1987
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	11/03/1986
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1985
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1984
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	10/03/1983
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	11/03/1982
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	16/03/1981
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	12/03/1980
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	13/03/1979
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1978
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	28/06/1974
407 - CONC LAV/IMISSÃO DE POSSE REALIZADA	19/10/1959
495 - CONC LAV/PORTARIA RETIFIC CONCESSÃO PUBL	10/06/1959
400 - CONC LAV/CONCESSÃO DE LAVRA PUBLICADA	05/12/1958
100 - REQ PESQ/REQ PESQUISA COMPLETO PROTOCOLI	02/10/1957

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 - Fone: (31) 3672-7699 - CEP 34505-000 - Sabará - MG

Somando com você.
Sabará
Prefeitura Municipal

Convênio de Cooperação Técnica e Econômica

Convênio de Cooperação Técnica e Econômica entre o Município de Sabará e a empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda.

DAS PARTES:

MUNICÍPIO DE SABARÁ, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.715.441/0001-35, com sede na Rua Dom Pedro II, 200- Centro Sabará, Estado de Minas Gerais, neste ato representado pelo Excelentíssimo Prefeito Municipal, Sr. Sérgio Luiz de Freitas, portador da CI/RG: 491.850 e CPF/MF: 199.134.606/97, e pelos Secretários Municipais, de Desenvolvimento Econômico, Sr. José Luiz de Almeida Costa, CI/RG: M-767-233 SSP-MG, CPF: 227.951.546/68; da Defesa Social, Sr. Euro Magalhães, RG: M-453.789 – SSP-MG, CPF: 006.461.566-91; de Obras, Sr. Luiz Cláudio Lopes RG M-5.096.250, CPF: 829.298.666-91; de Meio Ambiente, Sra. Júnia Sibele da Cunha, RG: M-2510323-SSPMG, CPF: 575.893.056-34; da Saúde, Sr. Hélio Figueiredo Martins Júnior, RG MG 2.347.380 SSP-MG, no exercício das competências previstas na Lei Orgânica Municipal, Art. 79, XXIII, combinado com o Art. 89,VI, doravante denominado, MUNICÍPIO ou CONCEDENTE, e,

PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 09.171.162/0001-67, sediada à Rua Mestre Ritinha, 45 – Centro, Sabará/MG, neste ato representada por João Henrique Pereira, brasileiro, empresário, Identidade nº CREA 8379/D, CPF nº 118.121.506-44, residente à Al. Serra, 1240, Ap. 700 – Vila da Serra, Nova Lima/ MG; e Juarez Oliveira Rabello, brasileiro, engenheiro, CI M 1496.688, CPF 009.023.066-34, residente e domiciliado à Rua José Negrão de Lima, 45 – Belvedere, doravante denominada também CONVENENTE;

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 - Fone: (31) 3672-7699 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
Somando com você.
Sabará
Prefeitura Municipal

CONSIDERANDO:

1- que através do processo 1.621/07 a empresa **Phoenix Mineração e Comércio Ltda**, submeteu à apreciação do Município a proposta para viabilização e desenvolvimento das atividades de compra e venda de minérios, operações de transportes, transbordos, embarques rodo-ferroviários e beneficiamento de minérios oriundos da Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA, localizada no Município de Belo Horizonte em região limítrofe ao bairro Castanheiras – Município de Sabará;

2- que conforme os estudos de logística viabilidade técnica e ambiental, apresentados por aquela empresa, conforme Anexo I, o trajeto que viabiliza logisticamente a execução das atividades de transportes dos minérios acima referenciados, será através da utilização de uma rota viária existente entre os bairros Castanheiras e Roça Grande;

3- que a interligação viária Castanheiras-Roça Grande, embora existente, não vem sendo utilizada, sendo que, atualmente, encontra-se sem condições de tráfego de veículos, havendo, por conseguinte, a necessidade de realização de obras de engenharia visando criar condições de trafegabilidade;

4- que a empresa **Phoenix Mineração e Comércio Ltda.** se propõe a arcar com os custos referente às obras de alargamento e estruturação da via, bem como, a sua manutenção enquanto a utilizar como escoamento de minério;

5- que a empresa **Phoenix Mineração e Comércio Ltda.** propõe ao Município, a título de medidas mitigadoras e compensatórias, a responsabilidade pelo cumprimento dos encargos descritos adiante:

1360

A- Medidas Mitigadoras:

A.1 - construção de passagem subterrânea sob o leito da ferrovia no quilometro 582+800, mediante consulta prévia obtida junta a FCA – Ferrovia Centro-Atlântica, concessionária responsável pelo trecho, conforme Projeto Específico – ANEXO III;

A.2 – construção de da interligação entre a passagem subterrânea e a rua Santa Efigênia, havendo a necessidade de indenização ao proprietário do imóvel envolvido;

A.3 – construção de adaptações da via de conversão da rua Santa Efigênia à ponte sobre o rio das Velhas, conforme projeto específico a ser submetido à aprovação do Município;

A.4 – implantação de sinalização de transito, especificamente, na área de influencia da ponte sobre o Rio das Velhas, conforme projeto específico a ser submetido à aprovação do Município;

A.5 – execução das medidas mitigadoras ajustadas no EIV – Estudo Prévio de Impacto sobre a Vizinhança, principalmente, em relação aos impactos a serem gerados pelo volume de tráfego de caminhões ao longo da rodovia MGT-262, e suas implicações quanto a poeira de minérios resultantes desta operação perante os veículos e motoristas que utilizam esta rodovia;

A.6 – outras providencias não previstas neste Convênio mas que se fizerem necessárias para mitigar os impactos advindos destas operações sobre a qualidade de vida da população, segurança no trânsito , proteção ao meio ambiente, dentre outros aspectos.

B – Medidas Compensatórias

B.1 – execução das obras civis para a construção do prédio para abrigar o futuro Pronto Atendimento Médico de Urgência, no imóvel de propriedade do Município localizado na rua Abreu Guimarães, - centro.

B.2 – fornecimento ao Município de 4.200Ton. (quatro mil e duzentas toneladas) de "CBUQ" (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), para aplicação em ruas do Bairro Roças Grandes; pela Prefeitura Municipal de Sabará .

B.3 – viabilização de novo acesso viário de interligação entre os Município de Sabará e Belo Horizonte, conforme conforme projeto específico a ser submetido à aprovação do Município;

As partes resolvem celebrar o presente Convênio de Cooperação Técnica, Econômica e Financeira, ajustado através das seguintes Cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA META E DOS OBJETIVOS:

As partes convenentes promoverão, através da mútua colaboração, ações que objetivem a cooperação técnica, para, mediante viabilização de operações de transporte e trânsito *lato sensu* de minérios, adiante discriminadas, executar as obras e cumprir as obrigações atribuídas à Empresa, conforme ora estipulado.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

O presente Convênio tem por objeto a cooperação técnica e operacional, entre as partes, que se processará nos seguintes termos:

a-) a cooperação técnica para viabilização das operações de trânsito, transbordos e embarques rodo-ferroviários de minérios, através da utilização das vias urbanas, rurais e rodovias existentes no Município, de modo a propiciar o menor impacto possível sobre o

sistema viário, sistema de transportes, a infra-estrutura e sobre o meio natural;

b-) a cooperação técnica e econômica, para a construção do Edifício do futuro "Pronto Atendimento Municipal de Urgência Médica", conforme descrição do Projeto especificado no Anexo IV;.

c-) a cooperação técnica e econômica para o fornecimento de 4.200 Ton. (quatro mil e duzentas toneladas) de "CBUQ" (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), para aplicação pela Prefeitura Municipal de Sabará em ruas do Bairro Roças Grandes;

Parágrafo único – Quando necessárias, eventuais alterações poderão ser feitas com relação às condições operacionais, a fim de viabilizar os objetivos deste convênio, mediante "termos aditivos", previamente acordados entre as partes, inclusive quanto aos projetos ou atividades de interesse ou conveniência comum, dentro das finalidades ora definida.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

3.1. Obrigações do Município de Sabará:

a-) enumerar as diretrizes necessárias à elaboração do Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança – EIV, levando-se em consideração o sistema viário, a infra-estrutura urbana e o meio natural;

b-) analisar e aprovar o projeto a ser proposto pela Convenente, de retificação do acesso à ponte sobre o rio das Velhas, pela Rua Santa Efigênia;

c-) analisar e aprovar o projeto de engenharia para realizações de melhorias estruturais na

via existente entre os bairros Castanheiras e Roça Grande, bem como, encaminhar a sua aprovação junto aos órgãos competentes, caso necessário;

d-) especificar, analisar e conceder as respectivas licenças e autorizações no âmbito das competências do Município;

e-) fornecer o projeto arquitetônico e especificações técnicas para a construção do Pronto Atendimento Médico de Urgência, devidamente aprovados pelos órgãos competentes;

f-) subsidiar a CONVENENTE na realização de reunião pública para ciência à população sobre os efeitos do presente Convênio;

3.2. Obrigações da Phoenix Mineração e Comércio Ltda:

a-) submeter à aprovação do Município, os projetos e estudos conforme forem requisitados pelo Município;

b-) executar o projeto de melhorias estruturais na via entre os bairros Castanheiras – Roça Grande, conforme projeto específico a ser aprovado pelo Município e demais órgãos competentes;

c-) firmar "Termo de Anuência", junto aos proprietários lindeiros do trecho, entre os bairros de Castanheiras e Roça Grande, sob a supervisão do Município;

d-) obter a autorização da FCA- Ferrovia Centro-Atlântica, para a construção da passagem

inferior sob a ferrovia na altura do km. 582+800;

e-) executar o projeto de passagem ferroviária inferior, conforme as especificações técnicas aprovadas pela FCA – Ferrovia Centro-Atlântica;

f-) executar as obras de retificação do acesso à ponte sobre o Rio das Velhas pela Rua Santa Efigênia, conforme projeto a ser aprovado pelo Município;

g-) providenciar a recolocação dos posteamentos, bancos de logradouros, redes de água e esgoto, dentre outros detalhes, que por ventura necessitarem de remoção para execução das obras previstas neste Convênio;

g-) executar as obras de interligação entre a Rua Santa Efigênia e a travessia ferroviária inferior, compreendendo a abertura e pavimentação de via, conforme projeto a ser aprovado pelo Município;

h-) providenciar, junto ao proprietário do imóvel envolvido, os mecanismos de indenização ou compensação necessários para a interligação entre a Rua Santa Efigênia e a passagem inferior ferroviária;

i-) executar as ações mitigatórias decorrentes do EIV – Estudo Prévio de Impacto sobre a Vizinhança, que forem definidas pelo Município;

j-) executar as obras para a construção do edifício do futuro Pronto Atendimento Médico de Urgência, conforme o projeto arquitetônico e especificações técnicas definidos pelo Município, no prazo máximo de 36 (trinta e seis) meses da data de celebração deste Convênio;

l-) cumprir as legislações vigentes e apresentar as licenças necessárias, exigidas por outras esferas governamentais;

m) contribuir, com recursos financeiros ou materiais para a manutenção das vias urbanas e rodovias utilizadas no empreendimento, especificamente, na área de incidência de seu tráfego com finalidade de recuperação do estado anterior do bem público (operação de "tapa-buracos");

n) promover a realização de apresentação pública para ciência à população sobre os efeitos do presente Convênio;

o-) cumprir o cronograma das ações de sua responsabilidade;

§ primeiro – o adimplemento das obrigações da CONVENENTE fica, desde já, estritamente vinculado diretamente ao pleno desenvolvimento de suas atividades, incluindo-se como causas justas para a desobrigação: mudanças no Mercado ou nas regras da Economia; fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis; fatos retardadores ou impeditivos da execução do ajustado; e, ainda, nas hipóteses de força maior, caso fortuito ou "fato do príncipe", que, de algum modo, tenham repercussão sobre as atividades inerentes ao presente convênio.

§ segundo – a fim de garantir o cumprimento dos objetivos e efeitos deste Convênio para atendimento dos interesses públicos municipais, o CONVENENTE demonstrou ao Município através dos documentos constantes no Anexo II, a comprovação das capacitações técnica, econômica, mercadológica e financeira para a garantia da execução das obrigações

estabelecidas neste Convênio, em especial, a garantia da construção do edifício do Pronto Atendimento

CLÁUSULA QUARTA – EQUILIBRIO TÉCNICO-ECONÔMICO E FINANCEIRO

O equilíbrio técnico-econômico e financeiro do presente Convênio é sustentado através das seguintes variáveis:

a-) o início efetivo das operações do escoamento intermunicipal de minério conforme o disposto no item 1 do CONSIDERANDO;

a.1-) o fluxo contínuo e ininterrupto das operações durante o período de quatro anos, salvo motivo de força maior ou caso fortuito;

a.2-) a ausência de outros fatores supervenientes que impeçam a continuidade das operações.

CLÁUSULA QUINTA - DA SUPERVISÃO DO CONVÊNIO

5.1 - O presente convênio será supervisionado por coordenador devidamente designado pelo Município de Sabará.

5.2 - Ao coordenador competirá supervisionar e gerenciar a execução dos trabalhos, de conformidade com o que for ajustado, no presente e eventuais termos aditivos, bem como propor soluções às questões técnicas e administrativas que porventura venham a ocorrer durante sua vigência.

CLÁUSULA SEXTA – DOS PRAZOS

Os prazos para cumprimento das obrigações ajustadas neste Convênio estão dispostos no Anexo II – Cronograma Geral.

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 - Fone: (31) 3672-7699 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
Somando com você.
Sabará
Prefeitura Municipal
ADM. 2009 / 2012

CLÁUSULA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO

O Município de Sabará providenciará, como condição de eficácia, a publicação deste Convênio, em extrato, no Diário Oficial da União, na forma do parágrafo único do art. 61, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA – VIGÊNCIA E ALTERAÇÕES

A vigência do presente Termo de Convênio iniciará a partir da data de publicação de seu extrato em Diário Oficial do Estado e encerrar-se-á, 04 (quatro) anos após o efetivo início das atividades de compra e venda de minérios, operações de transportes, transbordos, embarques rodo-ferroviários e beneficiamento de minérios oriundos da Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA.

CLÁUSULA NONA – DA RESCISÃO

O presente Convênio poderá ser rescindido desde que verificado o descumprimento de quaisquer das obrigações nele elencadas às partes, salvo justificativas apresentadas e aceitas entre as partes; ou pela superveniência de norma legal que o torne material ou formalmente inexeqüível, podendo, ainda, ser denunciado pelos convenentes, mediante comunicação escrita com antecedência mínima de 90 (noventa) dias.

CLÁUSULA DÉCIMA –DOS BENS REMANESCENTES

O maquinário e outros bens privados, remanescentes na data da conclusão ou extinção do presente Convênio, e que em razão deste, tenham sido adquiridos ou produzidos com os recursos do CONVENENTE, serão de sua exclusiva propriedade, podendo ser facultada a permissão do uso CONCEDENTE, mediante Contrato de Cessão em Comodato e designação de Fiel Depositário.

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 - Fone: (31) 3672-7699 - CEP 34505-000 - Sabará - MG
Somando com você.
Sabará
Prefeitura Municipal
ADM. 2005 / 2008

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA DIVULGAÇÃO

Caso haja qualquer ação promocional, em função deste Convênio, obrigatoriamente, deverá ser consignada as participações, tanto do CONCEDENTE, quanto do CONVENENTE.

11.1. A eventual publicidade de obras, aquisições, serviços ou de quaisquer outros atos executados em função deste Convênio, ou que com ele tenham relação, deverá ter caráter meramente informativo, impossibilitada a divulgação de nomes, imagens, símbolos ou quaisquer outros mecanismos que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

CLÁUSLA DÉCIMA SEGUNDA – DAS PENALIDADES

Em caso de prejuízo decorrente de falha, erro, ato ou omissão de qualquer das partes, inclusive se provocadas por seus servidores ativos, inativos, pensionistas, e/ou propostos, caberá à parte que deu causa ao fato, proceder ao imediato ressarcimento à parte prejudicada, após levantamento conjunto dos fatores, causas e valores, independentemente de outras providências ou responsabilizações, quer civis ou penais.

12.1. Os agentes públicos responderão, na forma da lei, por prejuízos que, em decorrência de ação ou omissão, falha ou erro, dolosa ou culposa, causarem a qualquer das partes, no exercício de atividades específicas do cumprimento deste convênio.

12.2. A rescisão prevista na Cláusula Nona, bem como a eventual aplicação de penalidades serão aplicadas pelo MUNICÍPIO, nos termos deste convênio, após notificação por escrito à CONVENENTE, assegurado o contraditório e direito de defesa, inicialmente, ao coordenador deste Convênio, no prazo de 10 (dez) dias úteis.

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 - Fone: (31) 3672-7699 - CEP 34505-000 - Sabará - MG

Somando com você.
Sabará
Prefeitura Municipal
ADM. 2005 / 2008

CLÁUSLA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

Convenciona-se como foro competente para conhecer e dirimir quaisquer controvérsias relativas a este Convênio o da Comarca de Sabará – MG.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DISCIPLINA LEGAL

Os Convenentes se sujeitam às Cláusulas ajustadas neste Contrato e ao disposto na Lei 8.666/93, em especial o artigo 116, além de legislações complementares que versam sobre a realização de empreendimentos de impacto no Município.

Sabará, 04 de Agosto de 2008.

P/ MUNICÍPIO DE SABARÁ:

Sérgio Luiz de Freitas
Prefeito Municipal

José Luiz Almeida Costa
Secretário Municipal de
Desenvolvimento Econômico

Luiz Cláudio Lopes
Secretário Municipal de
Obras

Euro Magalhães
Secretário Municipal de
Defesa Social

Júnia Sibele da Cunha
Secretária Municipal de
Meio Ambiente

Hélio Figueiredo Martins Júnior
Secretário Municipal de
Saúde

P/ PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA:

João Henrique Pereira

Juarez Oliveira Rabello

1370

CARTA DE INTENÇÕES

"Os abaixo assinados, Navantino Alves Filho, Carlos Eduardo Sales Alves, José Mariano Sales Alves e suas respectivas esposas são legítimos proprietários de uma área inscrita no INCRA, na região denominada Granja Corumí, antiga Fazenda do Taquaril, constituída por duas glebas principais:

- Uma de aproximadamente 60 hectares, parte do Decreto de Lavra nº 49003/60, cancelado a pedido dos proprietários em julho de 2002, com publicação no Diário Oficial da União, área degradada por atividades minerárias executadas pela EMPABRA- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, conforme consta de todos os Termos de Ajustamento de Conduta assinados entre ela e o Ministério Publico Estadual do Meio Ambiente de Minas Gerais, em vários momentos.
- Outra área de aproximadamente 50 hectares constituída pela Granja Corumí propriamente dita, totalmente preservada ambientalmente, onde funciona um Centro Hípico. ("CORUMI"), arrendado.
- Por exigência dos Órgãos do Meio Ambiente Municipais e da BHTRANS, para que seja definitivamente aprovado o PRAD apresentado pela EMPABRA afim de que ela e seus sócios possam iniciar a venda do minério de ferro "sinter feed", depositado durante aproximadamente 25 anos em terrenos dos signatários desta, torna-se necessária a aquiescência, por escrito, dos proprietários da área e o arrendatário (CORUMI).
- Consideramos ser este documento uma "CARTA DE INTENÇÕES", com prazo definido de validade, redigido sob as seguintes condições:

1° - A EMPABRA, a Promotoria Estadual do Meio Ambiente, a Prefeitura de Belo Horizonte, através de seus Órgãos de Defesa do Meio Ambiente, a comunidade de Belo Horizonte, as ONGS que representam a defesa do meio ambiente, demais interessados e também os proprietários do terreno, estão todos empenhados no sentido de que seja recuperada, pela EMPABRA e seus sócios, através da venda do referido minério , a área degradada da antiga mina denominada Mina do Taquaril.

2º - Por parte dos proprietários da área, não há nada que possa dificultar tal empreendimento, mas com a exigência de que a autorização definitiva seja vinculada à assinatura , entre as partes interessadas, de um definitivo CONTRATO DE PERMISSÃO DE USO DE BEM IMÓVEL E OUTRAS AVENÇAS, com valores financeiros, direitos e deveres mútuos, que substituirá o atual CONTRATO PROVISÓRIO DE PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA NA VENDA DE MINÉRIO DE FERRO, ora provisoriamente assinado pelas partes, , considerando que um anterior foi distratado.

3º - Sempre cumprindo com todas as exigências anteriores, atuais e futuras do Ministério Público Estadual do Meio Ambiente, dos Órgãos Municipais do Meio Ambiente e da Cultura do Município e, principalmente, do CONTRATO PROVISÓRIO entre as partes, acima citado e já assinado por elas, em 29 de Setembro de 2007, os PROPRIETÁRIOS declaram nesta "CARTA DE INTENÇÕES" que não há impedimento por parte deles na execução do empreendimento no que diz respeito à retirada e venda do minério de ferro "sinter feed" pela EMPABRA e seus sócios, assim como outro tipo de minério depositado em seus terrenos na área da antiga Mina do Taquaril, e também da abertura de uma via de acesso por dentro da área da Granja Corumí, preservada ambientalmente, com a precípua finalidade de auxiliar na recuperação ambiental de toda a área degradada, construída dentro das exigências técnicas dos proprietários, respaldadas pelos Órgãos do Meio Ambiente Municipais, do Ministério Publico Estadual do Meio Ambiente, pela BHTRANS, esta no que se refere ao trânsito de veículos de carga dentro e fora dos limites da propriedade dos signatários desta. Esta via deverá ter sua construção iniciada fora da área da Granja Corumi, ou seja a partir do "Porto de Embarque" em direção à mineração, ficando o trecho dentro da Granja Corumi para ser construído no final.

4º - Finalmente, considerando o longo prazo de 4 (quatro) anos em que o processo em pauta está tramitando pelos órgãos públicos, o presente instrumento terá uma validade de 120 (cento e vinte) dias a partir da assinatura deste documento após o que, se não cumprido, será tornado sem efeito , com total e irrestrito distrato, simplesmente com uma carta com AR dos PROPRIETÁRIOS

para a EMPABRA , extensiva a seus sócios, independentemente da necessidade de quaisquer notificações judiciais ou extra judiciais.

Belo Horizonte 01 de Outubro de 2007

Navantino Alves Filho CPF # 0564968-46

José Mariano Sales Alves CPF# 000877856-68

Carlos Eduardo Sales Alves CPF# 000878746-87

José Mariano Sales Alves Junior-(arrendatário)
CPF# 327830606-63

De Acordo com o cumprimento:

1-EMPABRA-Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
André Maurício Ferreira
CPF 456.133.206-59

2-Maurício Índio do Brasil
CPF# 300.464.756-72

Ressalva 2º parágrafo da 1º página: Área pertencente à EMPABRA corresponde à 11,89ha (Dec. Lavra 46.145/59). O Dec. 49.003/60 foi explorado pela Emitaq e Outros.

1373



MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
REMOÇÃO DAS PILHAS DE MINÉRIO – FASE 1

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:1000	AGO–2008	01 – 0

1374

7.795.200

A CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS – FASE 2

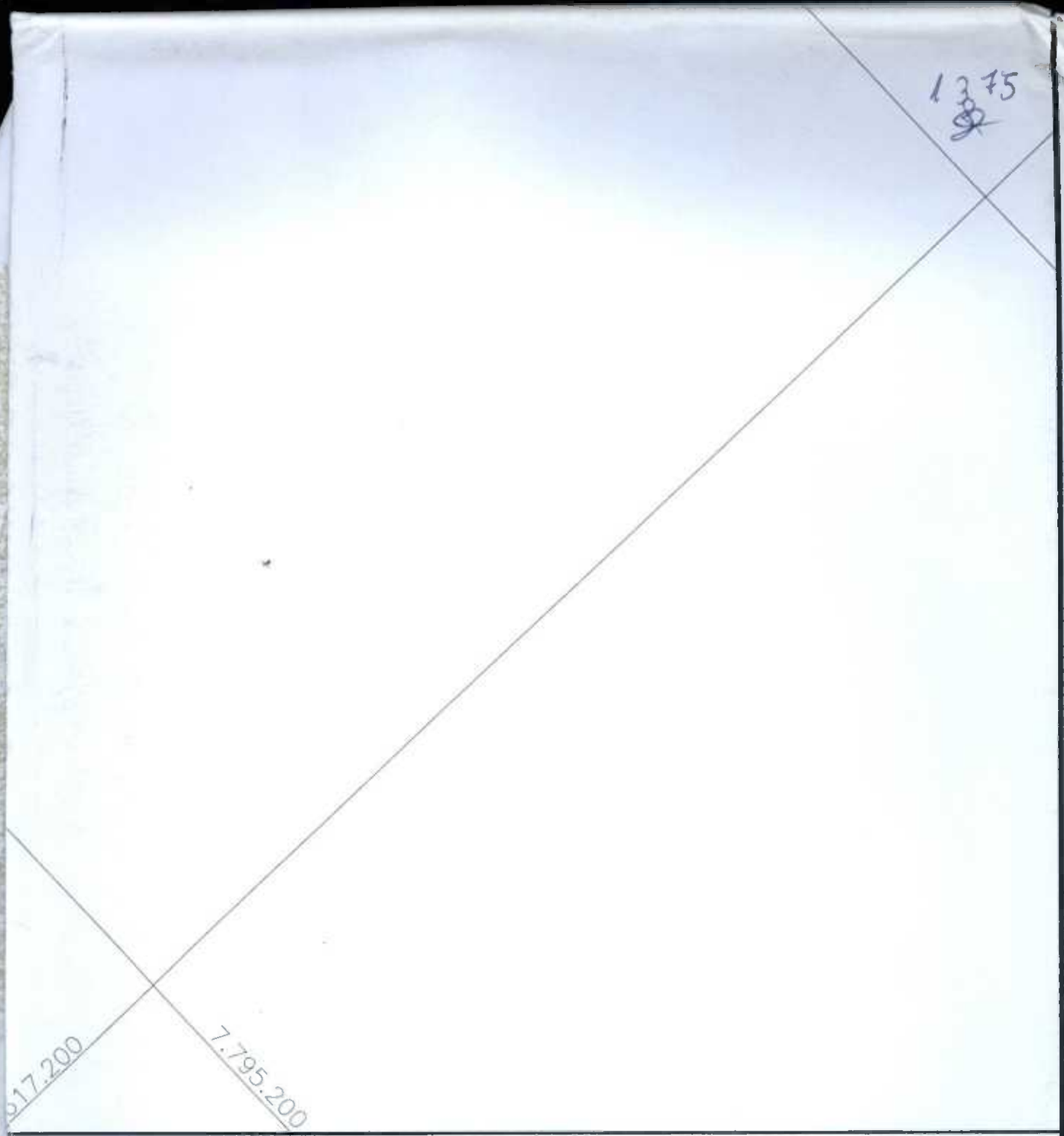
EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA-MG : 31.242-D

	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
RA	1:1000	AGO-2008	01 – 01

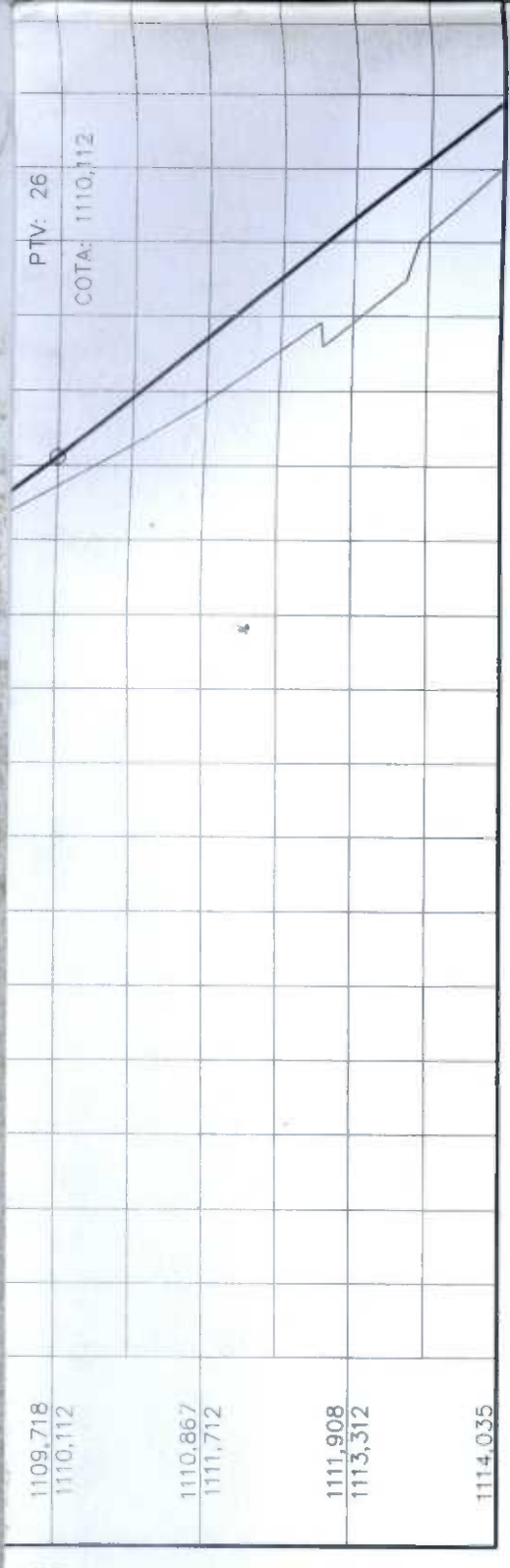
1375



MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
TERRAPLENAGEM DOS PLATÔS – FASE 3

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31.242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:1000	AGO–2008	01 – 01



MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – FASE 2

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	H 1:1000 – V 1:100	AGO–2008	01 – 02

1377

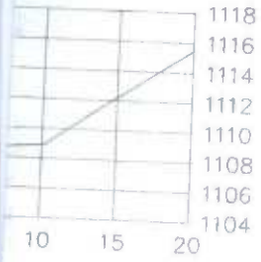


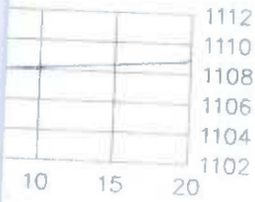
56

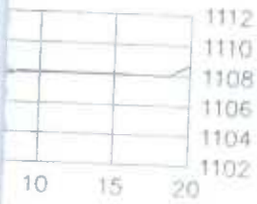
MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA
PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – FASE 2

PROPRIETÁRIO: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.			
ENDEREÇO: MINA CORUMI – BELO HORIZONTE			
RESP. TÉCNICO: TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D			
PROJ./DES.: MACMOURA	ESCALA: H 1:1000 – V 1:100	DATA: AGO–2008	FOLHA: 02 – 02

1378







MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

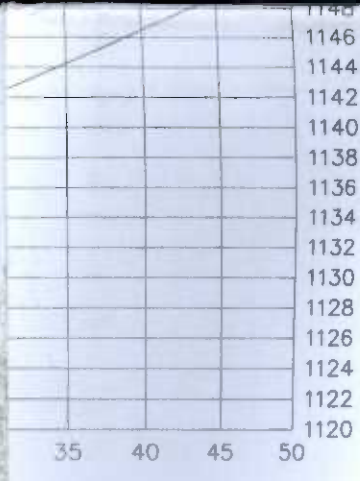
PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – SEÇÕES

PROPRIETÁRIO: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

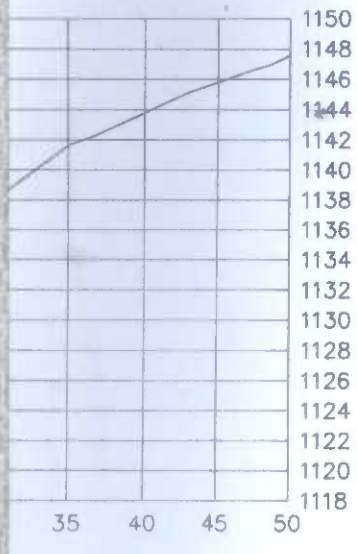
ENDEREÇO: MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

RESP. TÉCNICO: TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	AGO–2008	01 – 04



1379





MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

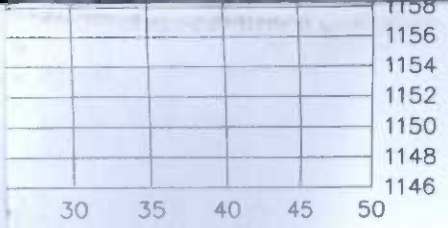
PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – SEÇÕES

PROPRIETÁRIO: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

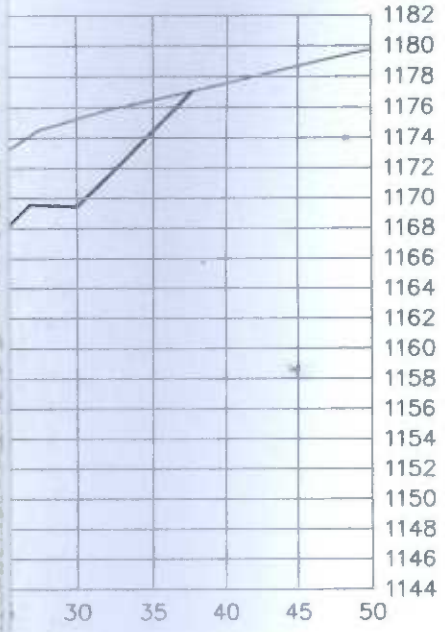
ENDEREÇO: MINA CORUMI – BELO HORIZONTE

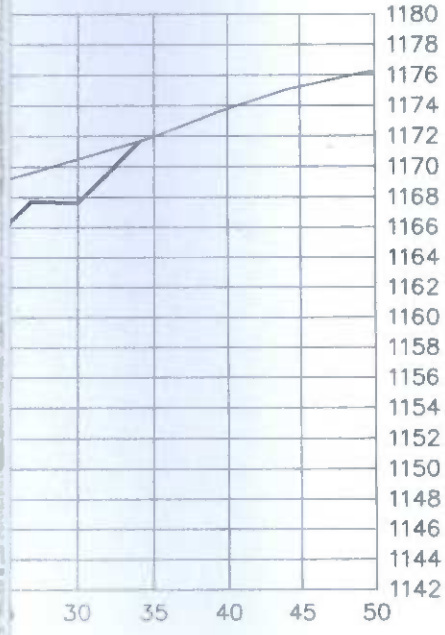
RESP. TÉCNICO: TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	AGO–2008	02 – 04



1380





MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – SEÇÕES

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	AGO–2008	03 – 04

1381

MINA CORUMI – RECUPERAÇÃO DA ÁREA

PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA INTERNA – SEÇÕES

PROPRIETÁRIO:	EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
ENDEREÇO:	MINA CORUMI – BELO HORIZONTE
RESP. TÉCNICO:	TARCÍSIO WALTER GOTELIPE DOS REIS – CREA–MG : 31,242–D

PROJ./DES.:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
MACMOURA	1:500	AGO–2008	04 – 04

1382

DISTRIBUIÇÃO DE MASSAS				
FASE	ÁREA	VOLUMES (m³)		
		CORTE (-)	ATERRO (+)	RESULTADO
1				
2	VIA	-114.224	11.119	-103.105
2	PLATÔ B	-542.631	518.594	-24.037
3	PLATÔ C	-2.100.460	7.104	-2.093.356
3	PLATÔ A	-315.543	800.871	485.328
TOTAL				-1.735.170

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA — PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO								
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALT.	BORDO			BANCADA			OFF-SET		
	COTA	ALT.	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALT.	COTA
0	1085,984	-0,634	0,63	1085,350	0,300	10,00	1085,050	1085,050	0,000	4,00	0,000	1085,050				0,97	0,645	1084,405
1	1082,633	1,332	2,00	1083,965	0,300	10,00	1080,524	1083,665	3,141	4,00	0,000	1083,665				6,76	4,510	1079,155
1+11,08	1080,292	2,906	4,36	1083,198	0,300	10,00	1078,870	1082,898	4,028	4,00	0,000	1082,898				7,62	5,078	1077,820
2	1080,013	2,678	4,02	1082,691	0,300	10,00	1079,800	1082,391	2,591	4,00	0,000	1082,391				7,88	5,252	1077,139
2+10,00	1079,877	2,457	3,69	1082,334	0,300	10,00	1080,506	1082,034	1,528	4,00	0,000	1082,034				1,95	1,300	1080,734
3	1080,419	1,781	2,67	1082,200	0,300	10,00	1080,845	1081,900	1,055	4,00	0,000	1081,900				1,24	0,825	1081,075
3+10,00	1080,913	1,378	2,07	1082,291	0,300	10,00	1081,304	1081,991	0,687	4,00	0,000	1081,991				0,75	0,497	1081,494
4	1081,270	1,335	2,00	1082,605	0,300	10,00	1081,769	1082,305	0,536	4,00	0,000	1082,305				0,49	0,325	1081,980
4+10,00	1082,081	1,061	1,59	1083,142	0,300	10,00	1082,660	1082,842	0,182	4,00	0,000	1082,842				0,00	0,000	1082,842
5	1082,740	1,052	1,58	1083,792	0,300	10,00	1083,474	1083,492	0,018	4,00	0,000	1083,492				0,16	-0,164	1083,656
5+10,00	1083,493	0,949	1,42	1084,442	0,300	10,00	1084,505	1084,142	-0,363	4,00	0,000	1084,142				0,74	-0,738	1084,880
6	1084,309	0,782	1,17	1085,091	0,300	10,00	1085,397	1084,791	-0,606	4,00	0,000	1084,791				1,12	-1,124	1085,915
6+10,00	1084,692	1,049	1,57	1085,741	0,300	10,00	1085,907	1085,441	-0,466	4,00	0,000	1085,441				1,15	-1,149	1086,590
7	1085,528	0,862	1,29	1086,390	0,300	10,00	1086,277	1086,090	-0,187	4,00	0,000	1086,090				0,35	-0,350	1086,440
7+10,00	1086,309	0,731	1,10	1087,040	0,300	10,00	1087,376	1086,740	-0,636	4,00	0,000	1086,740				0,85	-0,853	1087,593
8	1086,509	1,181	1,77	1087,690	0,300	10,00	1088,249	1087,390	-0,859	4,00	0,000	1087,390				1,22	-1,225	1088,615
8+10,00	1086,597	1,755	2,63	1088,352	0,300	10,00	1088,739	1088,052	-0,687	4,00	0,000	1088,052				1,06	-1,058	1089,110
8+13,10	1086,680	1,882	2,82	1088,562	0,300	10,00	1088,881	1088,262	-0,619	4,00	0,000	1088,262				0,99	-0,990	1089,252
9	1087,064	1,975	2,96	1089,039	0,300	10,00	1089,147	1088,739	-0,408	4,00	0,000	1088,739				0,84	-0,835	1089,574
10	1088,093	2,396	3,59	1090,489	0,300	10,00	1089,647	1090,189	0,542	4,00	0,000	1090,189				0,34	0,228	1089,961
11	1089,322	2,716	4,07	1092,038	0,300	10,00	1090,090	1091,738	1,648	4,00	0,000	1091,738				0,29	0,196	1091,542
12	1090,468	3,170	4,75	1093,638	0,300	10,00	1091,889	1093,338	1,449	4,00	0,000	1093,338				0,88	0,584	1092,754
13	1091,962	3,276	4,91	1095,238	0,300	10,00	1095,711	1094,938	-0,773	4,00	0,000	1094,938				2,66	-2,662	1097,600
14	1094,671	2,167	3,25	1096,838	0,300	10,00	1096,419	1096,538	0,119	4,00	0,000	1096,538				0,47	-0,470	1097,008
15	1097,147	1,291	1,94	1098,438	0,300	10,00	1097,779	1098,138	0,359	4,00	0,000	1098,138				0,19	0,129	1098,009
16	1098,588	1,450	2,18	1100,038	0,300	10,00	1099,134	1099,738	0,604	4,00	0,000	1099,738				0,51	0,340	1099,398
17	1098,547	3,091	4,64	1101,638	0,300	10,00	1100,371	1101,338	0,967	4,00	0,000	1101,338				3,38	-3,381	1104,719
18	1103,119	0,119	0,18	1103,238	0,300	10,00	1103,426	1102,938	-0,488	4,00	0,000	1102,938				1,95	-1,950	1104,888
19	1104,327	0,459	0,69	1104,786	0,300	10,00	1104,072	1104,486	0,414	4,00	0,000	1104,486				0,92	-0,921	1105,407
20	1105,208	0,762	1,14	1105,970	0,300	10,00	1106,463	1105,670	-0,793	4,00	0,000	1105,670				1,40	-1,402	1107,072
21	1105,545	1,191	1,79	1106,736	0,300	10,00	1107,130	1106,436	-0,694	4,00	0,000	1106,436				1,03	-1,032	1107,468
22	1105,917	1,221	1,83	1107,138	0,300	10,00	1107,456	1106,838	-0,618	4,00	0,000	1106,838				0,75	-0,747	1107,585
23	1106,076	1,412	2,12	1107,488	0,300	10,00	1107,212	1107,188	-0,024	4,00	0,000	1107,188				0,63	-0,628	1107,816
24	1107,063	0,983	1,47	1108,046	0,300	10,00	1107,436	1107,746	0,310	4,00	0,000	1107,746				0,05	0,030	1107,716
25	1108,322	0,699	1,05	1109,021	0,300	10,00	1108,517	1108,721	0,204	4,00	0,000	1108,721				0,20	0,130	1108,591
26	1109,581	0,831	1,25	1110,412	0,300	10,00	1109,718	1110,112	0,394	4,00	0,000	1110,112				0,51	0,339	1109,773
27	1110,244	1,768	2,65	1112,012	0,300	10,00	1110,867	1111,712	0,845	4,00	0,000	1111,712				0,29	0,191	1111,521

1383

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO								
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALT.	BORDO			BANCADA			OFF-SET		
	COTA	ALT.	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST	ALT.	COTA
27+9,97	1110,682	2,128	3,19	1112,810	0,300	10,00	1111,534	1112,510	0,976	4,00	0,000	1112,510				0,88	0,587	1111,923
27+10,00	1110,683	2,129	3,19	1112,812	0,300	10,00	1111,537	1112,512	0,975	4,00	0,000	1112,512				0,88	0,588	1111,924
28	1111,439	2,173	3,26	1113,612	0,300	10,00	1111,906	1113,312	1,406	4,00	0,000	1113,312				1,36	0,906	1112,406
28+10,00	1112,103	2,309	3,46	1114,412	0,300	10,00	1113,120	1114,112	0,992	4,00	0,000	1114,112				1,24	0,827	1113,285
29	1112,936	2,276	3,41	1115,212	0,300	10,00	1114,034	1114,912	0,878	4,00	0,000	1114,912				1,10	0,736	1114,176
29+10,00	1115,797	0,215	0,32	1116,012	0,300	10,00	1115,311	1115,712	0,401	4,00	0,000	1115,712				0,81	0,543	1115,169
29+17,88	1115,765	0,878	1,32	1116,643	0,300	10,00	1116,010	1116,343	0,333	4,00	0,000	1116,343				0,70	0,464	1115,879
30	1115,906	0,906	1,36	1116,812	0,300	10,00	1116,167	1116,512	0,345	4,00	0,000	1116,512				0,76	0,506	1116,006
31	1117,172	1,240	1,86	1118,412	0,300	10,00	1117,221	1118,112	0,891	4,00	0,000	1118,112				0,18	0,123	1117,989
35	1118,432	1,580	2,37	1120,012	0,300	10,00	1119,419	1119,712	0,293	4,00	0,000	1119,712				0,87	-0,867	1120,579
33	1120,214	1,398	2,10	1121,612	0,300	10,00	1122,018	1121,312	-0,706	4,00	0,000	1121,312				3,43	-3,431	1124,743
34	1121,091	2,121	3,18	1123,212	0,300	10,00	1122,330	1122,912	0,582	4,00	0,000	1122,912				2,70	-2,701	1125,613
35	1122,814	2,032	3,05	1124,846	0,300	10,00	1124,434	1124,546	0,112	4,00	0,000	1124,546				2,96	-2,959	1127,505
36	1126,555	-0,009	0,01	1126,546	0,300	10,00	1124,551	1126,246	1,695	4,00	0,000	1126,246	10,00	10,000	1136,246			
													3,00	-0,090	1136,156	3,98	-3,980	1140,136
37	1128,524	-0,212	0,21	1128,312	0,300	10,00	1134,560	1128,012	-6,548	4,00	0,000	1128,012	10,00	10,000	1138,012			
													3,00	-0,090	1137,922	4,58	-4,584	1142,51
38	1127,965	2,147	3,22	1130,112	0,300	10,00	1138,454	1129,812	-8,642	4,00	0,000	1129,812	10,00	10,000	1139,812			
													3,00	-0,090	1139,722	8,91	-8,910	1148,632
39	1129,746	2,166	3,25	1131,912	0,300	10,00	1141,482	1131,612	-9,870	4,00	0,000	1131,612	10,00	10,000	1141,612			
													3,00	-0,090	1141,522			
													10,00	10,000	1151,522			
													3,00	-0,090	1151,432	3,50	-3,497	1154,929
40	1134,656	-0,944	0,94	1133,712	0,300	10,00	1145,435	1133,412	-12,023	4,00	0,000	1133,412	10,00	10,000	1143,412			
													3,00	-0,090	1143,322			
													10,00	10,000	1153,322			
													3,00	-0,090	1153,232	6,76	-6,761	1159,993
41	1140,850	-5,338	5,34	1135,512	0,300	10,00	1147,834	1135,212	-12,622	4,00	0,000	1135,212	10,00	10,000	1145,212			
													3,00	-0,090	1145,122			
													10,00	10,000	1155,122			
													3,00	-0,090	1155,032	6,06	-6,061	1161,093
42	1133,294	4,018	6,03	1137,312	0,300	10,00	1151,167	1137,012	-14,155	4,00	0,000	1137,012	10,00	10,000	1147,012			
													3,00	-0,090	1146,922			
													10,00	10,000	1156,922			
													3,00	-0,090	1156,832	7,50	-7,502	1164,334
43	1141,856	-2,744	2,74	1139,112	0,300	10,00	1151,231	1138,812	-12,419	4,00	0,000	1138,812	10,00	10,000	1148,812			
													3,00	-0,090	1148,722			

1326

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO								
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALT.	BORDO			BANCADA			OFF-SET		
	COTA	ALT.	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALT.	COTA
													10,00	10,000	1158,722			
													3,00	-0,090	1158,632	7,73	-7,729	1166,361
44	1143,220	-2,308	2,31	1140,912	0,300	10,00	1151,743	1140,612	-11,131	4,00	0,000	1140,612	10,00	10,000	1150,612			
													3,00	-0,090	1150,522			
													10,00	10,000	1160,522			
													3,00	-0,090	1160,432	4,46	-4,456	1164,888
45	1137,812	4,900	7,35	1142,712	0,300	10,00	1151,234	1142,412	-8,822	4,00	0,000	1142,412	10,00	10,000	1152,412			
													3,00	-0,090	1152,322			
													10,00	10,000	1162,322			
													3,00	-0,090	1162,232	3,29	-3,294	1165,526
46	1147,117	-2,605	2,61	1144,512	0,300	10,00	1154,272	1144,212	-10,060	4,00	0,000	1144,212	10,00	10,000	1154,212			
													3,00	-0,090	1154,122	9,49	-9,490	1163,612
47	1148,706	-2,394	2,39	1146,312	0,300	10,00	1156,165	1146,012	-10,153	4,00	0,000	1146,012	10,00	10,000	1156,012			
													3,00	-0,090	1155,922	9,92	-9,918	1165,840
48	1147,157	0,955	1,43	1148,112	0,300	10,00	1154,342	1147,812	-6,530	4,00	0,000	1147,812	10,00	10,000	1157,812			
													3,00	-0,090	1157,722			
													10,00	10,000	1167,722			
													3,00	-0,090	1167,632	3,99	-3,987	1171,619
49	1148,940	0,972	1,46	1149,912	0,300	10,00	1150,977	1149,612	-1,365	4,00	0,000	1149,612	10,00	10,000	1159,612			
													3,00	-0,090	1159,522			
													10,00	10,000	1169,522			
													3,00	-0,090	1169,432	7,60	-7,598	1177,030
50	1149,992	1,720	2,58	1151,712	0,300	10,00	1156,764	1151,412	-5,352	4,00	0,000	1151,412	10,00	10,000	1161,412			
													3,00	-0,090	1161,322			
													10,00	10,000	1171,322			
													3,00	-0,090	1171,232	9,04	-9,039	1180,271
51	1150,848	2,664	4,00	1153,512	0,300	10,00	1159,318	1153,212	-6,106	4,00	0,000	1153,212	10,00	10,000	1163,212			
													3,00	-0,090	1163,122			
													10,00	10,000	1173,122			
													3,00	-0,090	1173,032			
													10,00	10,000	1183,032			
													3,00	-0,090	1182,942	2,28	-2,283	1185,225
51+3,46	1151,312	2,512	3,77	1153,824	0,300	10,00	1159,987	1153,524	-6,463	4,00	0,000	1153,524	10,00	10,000	1163,524			
													3,00	-0,090	1163,434			
													10,00	10,000	1173,434			
													3,00	-0,090	1173,344			
													10,00	10,000	1183,344			

1305

NOTA DE SERVIÇO

EMPRESA: EMPABRA | PROJETO: VIA INTERNA

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO								
	OFF-SET			BORDO			COTA		ALT.	BORDO			BANCADA			OFF-SET		
	COTA	ALT.	AFAST.	COTA	ELEV.	AFAST.	TERR.	PROJ.	- / +	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ELEV.	COTA	AFAST.	ALT.	COTA
													3,00	-0,090	1183,254	2,52	-2,525	1185,779
51+10,00	1151,536	2,876	4,32	1154,412	0,300	10,00	1160,558	1154,112	-6,446	4,00	0,000	1154,112	10,00	10,000	1164,112			
													3,00	-0,090	1164,022			
													10,00	10,000	1174,022			
													3,00	-0,090	1173,932			
													10,00	10,000	1183,932			
													3,00	-0,090	1183,842	2,79	-2,794	1186,636
52	1153,680	1,583	2,37	1155,263	0,300	10,00	1162,074	1154,963	-7,111	4,00	0,000	1154,963	10,00	10,000	1164,963			
													3,00	-0,090	1164,873			
													10,00	10,000	1174,873			
													3,00	-0,090	1174,783			
													10,00	10,000	1184,783			
													3,00	-0,090	1184,693	2,55	-2,548	1187,241
52+9,89	1156,550	-0,543	0,54	1156,007	0,300	10,00	1166,750	1155,707	-11,043	4,00	0,000	1155,707	10,00	10,000	1165,707			
													3,00	-0,090	1165,617			
													10,00	10,000	1175,617			
													3,00	-0,090	1175,527	9,71	-9,706	1185,233
53	1158,397	-1,730	1,73	1156,667	0,300	10,00	1167,229	1156,367	-10,862	4,00	0,000	1156,367	10,00	10,000	1166,367			
													3,00	-0,090	1166,277			
													10,00	10,000	1176,277			
													3,00	-0,090	1176,187	6,37	-6,372	1182,559
54	1158,351	-0,675	0,68	1157,676	0,300	10,00	1167,443	1157,376	-10,067	4,00	0,000	1157,376	10,00	10,000	1167,376			
													3,00	-0,090	1167,286			
													10,00	10,000	1177,286			
													3,00	-0,090	1177,196	4,23	-4,230	1181,426
55	1154,998	3,340	5,01	1158,338	0,300	10,00	1163,499	1158,038	-5,461	4,00	0,000	1158,038	10,00	10,000	1168,038			
													3,00	-0,090	1167,948	7,14	-7,145	1175,093
56	1158,700	0,251	0,38	1158,951	0,300	10,00	1159,331	1158,651	-0,680	4,00	0,000	1158,651				6,32	-6,323	1164,974
56+13,85	1158,222	1,153	1,73	1159,375	0,300	10,00	1159,075	1159,075	0,000	4,00	0,000	1159,075				6,99	-6,987	1166,062

1386

GAB

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

1307

SMMAS - Cadastro nº 83281/08
Data Recebimento 30/10/08
Ass: BM 88214-7

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem à presença de vossa excelência, em cumprimento a ATA DE REUNIÃO firmada em 30/09/2008 na Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, apresentar em anexo o relatório das Obras Ambientais Emergenciais realizadas na Mina Corumí, localizada no Taquaril, durante o mês de Outubro de 2008.

Sem mais para o momento,

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS BM 88214-7
Data 30/10/08

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 30 de Outubro de 2008.

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
André Maurício Ferreira
Sócio Diretor

SMMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 30/10/08
Ass. Bernardo BM 88386-0

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

À GELA
Favor avaliar
em 03/11/08

Flávia Mourão Parreira do Amaral - BM-27.603-4
Secretária Mun. Adjunta de Meio Ambiente

À GELAI/LUCIANE,

PARA SEU CONHECIMENTO
E DEVIDOS ENCAMINHAMENTOS.

Paulo Freitas de O[illegible] - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Imóveis
GELA / SMAMA
04/11/08

Ao Técnico Cyrano,
Favor conhecer o documento,
verificar na Ata do
Processo qual as solicita-
ções do Ministério Público,
visando atendimento.

Atencio ramente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
04/11/08

À GELAI
Solicitação atendida às Rs. 1397
e 1398.
17/11/08
Cyrano Guimarães 3885
GELA

1388

RELATÓRIO DE OBRAS AMBIENTAIS EMERGENCIAIS

- **LOCAL:MINA CORUMI/EMPABRA**
  BAIRRO TAQUARIL – BELO HORIZONTE/MG.

- **PERÍODO DOS SERVIÇOS: OUTUBRO/2008.**

- **EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS: -**
- **01 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (FIAT ALIS FH-200CASE)**
- **02 CAMINHÕES.**
- **01 VEÍCULO DE APOIO (PICAPE).**

- **PESSOAL ENVOLVIDO:**
  - **01 ENGENHEIRO.**
  - **01 ENCARREGADO.**
  - **01 OPERADOR.**
  - **02 MOTORISTAS.**

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

- **ESCOPO DOS TRABALHOS:**

Os trabalhos foram executados objetivando a manutenção das obras realizadas com sucesso no período chuvoso passado, com a seguinte filosofia:

- ⇨ Dissipação da energia das águas a montante dos diques 01e 03;
- ⇨ Criação de bacias para contenção dos finos carreados pelas águas pluviais nas bacias dos diques 01 e 03;
- ⇨ Acumulação das águas pluviais nos diques, possibilitando a infiltração no solo e manutenção dos vertedouros criados com a finalidade de aliviá-los.

Visando atingir os objetivos acima, realizamos o desassoreamento dos reservatórios dos diques 01 e 03 com a utilização da escavadeira e dois caminhões para o transporte do material removido, que foi depositado a montante dos diques, fora da área de drenagem. Também a montante destes diques, foram construídos canais e leiras para direcionamento e quebra de velocidade das águas que chegam às bacias.

Foram feitas vistorias nos vertedouros construídos e não foi constatado nenhum problema nos mesmos.

A revegetação realizada nos diques 01 e 03 estão em boas condições..

Os serviços executados atualmente, bem como os de anos anteriores, não têm a pretensão de resolver de forma definitiva os problemas ambientais gerados pelos finos acumulados, e sim criar condições adequadas para passar por mais um período chuvoso. A solução final se dará com a execução do PRAD, já protocolado na prefeitura de Belo Horizonte, e em fase de aprovação.

Segue em anexo relatório fotográfico com as obras efetuadas.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

1990



FOTO 01 - Bacia do dique 1 já desassoreada (vista montante para jusante)



FOTO 02 - Bacia do dique 1 já desassoreada (vista jusante para montante)

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 03 - Canais e leiras a montante do Dique 1



FOTO 04 - Obra de desassoreamento da bacia do dique 03.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 05 - Bacia do dique 03 desassoriada (vista de montante para jusante)



FOTO 06 - Canais e leiras a montante do Dique 3

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 07 - Canais e leiras a montante do Dique 3



FOTO 08 - Bacia do dique 03 desassoriada (vista de jusante para montante)

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 09 - Revegetação do Dique 03

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

SMMAS - Cadastro nº 8749 / 08
Data Recebimento 13 / 11 / 08
Ass: BM: 88149-5

1396

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

114/08
120/08
437/08

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 / 2678 – Fax. (31) 3293.5603

498/08
1665/08
913/08

Ofício: **4785 / PJMA / 08**
Referência.: Procedimento Administrativo **210/06**

1043/07

Belo Horizonte, 11 de novembro de 2008.

Ilustríssima Senhora,

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, através da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, com base no art. 67, I, "b" da Lei Complementar 34/94, requisita a Vossa Senhoria, **no prazo de 05 (cinco) dias**, na condição de interveniente da transação civil, informações sobre a realização de vistoria na área degradada pela empresa EMPABRA para constatação de adequação das obras emergenciais conforme previsto, com envio de parecer técnico.

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS BM 88149
Data 13 / 11 / 08

LUANA CIMETTA
Promotora de Justiça

Helene Rosa Portes
Promotor de Justiça

FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA
Belo Horizonte – MG

Recebido em: ____/____/____

Assinatura: _____
(Nome completo e legível)

Pjma/Marcos

PT 1665/08
01 4854/08

URGENTE!

À

GELA:

Pelas providências

Alfredo 13/11/08

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

À GELAI/LUCIANE,

FAVOR PREPARAR RESPOSTA À PROMOTORIA.

VERIFICAR SE JÁ VENCEU O PRAZO ESTABELECIDO NA ÚLTIMA AUDIÊNCIA NO M.P.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.851-8
Ger. Lic. Amb. Empresas Atentos Impacto
GELAI / SMAMA

URGENTE 14/11/08

Ao técnico José Eustáquio

Favor providenciar resposta ao Ministério Público.

Atenciosamente,

Luciano Souza Cunha Melo - BM: 48317-6
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

14/11/08

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Gerência Licenciamento de Atividades Industriais

1397

Parecer Técnico N.º 1.665/08

Processo n.º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi - Bairro Jardim Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Ref.: Análise do Informações Técnicas N.º 8.328/08

INTRODUÇÃO

A presente parecer avalia o relatório das Obras Emergenciais executadas na área da antiga mina Fazenda Corumi Bairro Jardim Taquaril.

ANÁLISE E DISCUSSÃO

A SMAMA autorizou que o empreendedor implementasse em outubro de 2007 o Plano de Ação emergencial que consistia do controle do escoamento superficial, segurança dos diques de contenção e estabelecimento de condições operacionais com monitoramento dos resultados alcançados.

Além das obras implantadas foi realizado o reforço estrutural no Dique 3, bem como rebaixamento do fundo do vertedor de forma a aumentar sua capacidade de descarga e reduzir o nível máximo de água no dique, e ainda revegetação por hidro semeadura dos maciços dos diques.

Conforme constatado nas vistorias realizadas pela SMAMA, no período chuvoso de novembro de 2007 a abril de 2008, não houve aporte de sedimentos à jusante do Dique 1 (final da área degradada).

Em 30 de outubro de 2008 o empreendedor envia à SMAMA relatório informando que foram realizadas serviços de manutenção com desassoreamento das bacias de detenção dos Diques 1 e 3, bem como vistorias, não sendo constatado nenhum problema.

Em 4 de novembro a SMAMA fez uma vistoria no local e constatou que as condições do local estavam satisfatórias, principalmente com relação desassoreamento das bacias de detenção dos Diques 1 e 3.

Belo Horizonte, 17 de novembro de 2008

José Eustáquio de Ávila Machado BM: 42.995
Engenheiro

Cyrano dos Reis Guimarães BM: 39.855
Geólogo

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
GAB-SMAM/EXTER/4854-08

1398

Belo Horizonte, 17 de novembro de 2008

PROTOCOLO Nº 4363/08
DATA 18/11/08
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Prezada Senhora,
Ref.: resposta oficio 4785 / PJMA / 08 – Procedimento Administrativo 210/06

Em resposta à solicitação constante do ofício em referência, encaminhamos parecer técnico n.º 1.665/08 referente às obras emergenciais realizadas na área da antiga mina Fazenda Corumi – Bairro Jardim Taquaril, da Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA.

Aproveitamos a oportunidade para informar que o processo referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD apresentado pela EMPABRA, será encaminhado para análise e deliberação pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente – COMAM, em sua reunião extraordinária a se realizar no próximo dia 26/11/08.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente

Exma. Sra.
Dra. Luana Cimetta
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente
Av. Raja Gabáglia, n.º 615 – 2º andar – Cidade Jardim
Belo Horizonte – MG
CEP.: 30.380-090

Eu _____
RG nº _____
Recebi o original em 19/11
_____
Assinatura

AGI - 00101220

1399

RELATÓRIO TÉCNICO - ANÁLISE DE PROPOSTA DE PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA – PRAD REVISADO, CENSO FLORESTAL E PROJETO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM PARA A ÁREA DENOMINADA MINA CORUMI, PERTENCENTE À ÁREA POLARIZADORA E AO PERÍMETRO DE ENTORNO DA SERRA DO CURRAL – SUBÁREA 04: TAQUARIL.

HISTÓRICO

Em 25/10/2006, através da Deliberação nº 098/2006 o CDPCM-BH aprovou o PRAD e a proposta preliminar de revitalização e novo uso para a área denominada Mina Corumi. A mesma deliberação aprovou também a alteração de classificação da área denominada Are1 para Are4, com altimetria máxima de 15m, especificamente para aquele empreendimento, conforme limites a serem estudados e ainda a apresentação dos estudos e projetos complementares sugeridos pela antiga GEPH, atual Diretoria de Patrimônio Cultural/DIPC.

Em 22/10/2007, através do ofício nº 416/2007, em resposta ao protocolo nº 572/07 de 03/10/07, a antiga GEPH aprovou o projeto de novo trajeto da estrada e informou que *"após a finalização da atividade de retirada do minério, a estrada deverá ser suprimida com o objetivo de evitar a ocupação irregular ao longo deste caminho. Consequentemente será necessário que a área em questão seja objeto de recuperação cujo projeto deverá contemplar a reconstituição da paisagem local. Sendo assim, solicitamos o envio deste projeto de recuperação para análise"*.

Em 13/06/2008 foi protocolizado na DIPC, pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., o Plano de Recuperação de Área Degradada/PRAD versão revisada, o Censo Florestal juntamente com o Projeto de Reconstituição da Paisagem para a área em questão cujo terreno está inserido, parcialmente, na área polarizadora da Subárea 4: Taquaril, classificada como Área de Recuperação 4 (Are4), aprovada pela Deliberação nº 098/2006, estando sujeita portanto, às diretrizes de proteção estabelecidas nesta deliberação. A outra porção da área esta localizada no perímetro de entorno da mesma subárea, classificada como Área de Recuperação 6 (ARe6) que se encontra sujeita às diretrizes de proteção estabelecidas na Deliberação nº 147/2003. Já a região onde será implantada a nova estrada de acesso a Mina Corumi está situada no perímetro de tombamento em área polarizadora denominada Apr, Apr1 e Apr2 – Área de Preservação, estando sujeita as diretrizes estabelecidas pela Deliberação nº 26/2002.

A documentação apresentada consta também da cópia da Ata de Reunião realizada entre a EMPABRA e a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente – SMAMA realizada em 27/12/2008 que solicita a análise da matéria pelo CDPCM-BH e a declaração da interessada informando a parceria firmada com a empresa Intermineração Comércio de Minério Ltda. *"com o intuito de viabilizar recursos para finalizar os projetos, realizar obras ambientais emergenciais e custear as despesas preliminares para o início da retirada do minério cuja comercialização gerará os recursos para a recuperação total da área"*.

Análise

A SMAMA através da Ata de Reunião realizada em 27/12/2007 solicitou a interessada:

> *"(...) 5 - Apresentar parecer do CDPCM-BH sobre a Edição Revisada do PRAD, sobre o Plano de Remoção do Material e sobre a estrada a ser implantada, inclusive sobre o projeto de reconstituição da paisagem, após o término do transporte"*.

O PRAD atual foi elaborado pela empresa Brandt Meio Ambiente e contempla, nesta versão revisada, o projeto de um novo acesso rodoviário entre a Mina Corumi e a estrada velha para Sabará e Nova Lima, passando por terreno de terceiros. Segundo este PRAD, tal acesso evita que os caminhões trafeguem por grandes trechos urbanizados e vias com dimensões reduzidas. O projeto executivo da nova estrada foi elaborado pela empresa JMSouto Engenharia e Consultoria. O trajeto, que se estende por 2,63 Km, ocupa área denominada polarizadora e definida como Apr, Apr1 e APr2 – Área de Preservação, segundo Deliberação nº 26/2002, publicada no DOM em 29/06/2002:

"(...)

4.4 Conceitos das áreas de proteção

4.4.1 Área Polarizadora

A Área Polarizadora é aquela onde devem ser implementadas diretrizes de recuperação, preservação e conservação da Serra do Curral, visando consolidá-la como espaço de educação ambiental, lazer, recreação, turismo e fruição pela comunidade de Belo Horizonte e seus visitantes.

Nessa área, verificam-se ambiências distintas, que são refletidas nos três conceitos a seguir enunciados:

a) Áreas de preservação: áreas constituídas por nascentes e cabeceiras dos afluentes da margem direita do ribeirão Arrudas, unidades de conservação, praças e demais áreas verdes de domínio público, assim como cristas, contrafortes, esporões e encostas de visibilidade regional, nas quais importa manter as suas condições naturais, sendo vedada a ocupação que não seja destinada exclusivamente à finalidade de proteção do bem cultural tombado.

(...)

5.4.3. Diretrizes de Proteção

(...)

Diretriz no 07 – Da malha viária

a) Das vias para circulação de veículos

Observado o disposto na Diretriz no 01, o sistema viário deverá ser implantado de modo a minimizar os taludes de corte e aterro, cuja altura máxima não deverá ser superior a 3,00m (três metros). O recobrimento dos taludes e bermas deverá ser efetuado com espécies vegetais nativas da Serra do Curral.

(...)

Diretriz no 10 – Das áreas de preservação

a) As áreas classificadas como Área de Preservação (APr) são inaptas para a ocupação urbana, devendo ser mantida a constituição típica do monumento natural e prevenida a ocorrência de quaisquer danos ao patrimônio tombado.

b) Diante da existência de quaisquer formas de degradação ambiental ou paisagística, deve ser promovida, pelo proprietário ou possuidor do imóvel, a recuperação dessas áreas, de acordo com o projeto e cronograma previamente aprovados pelo Comam, ouvido o CDPCM-BH.

c) A recuperação ambiental e paisagística deve adotar métodos de trabalho condizentes e harmônicos com a paisagem original da Serra do Curral, utilizando-se insumos típicos desse ambiente.

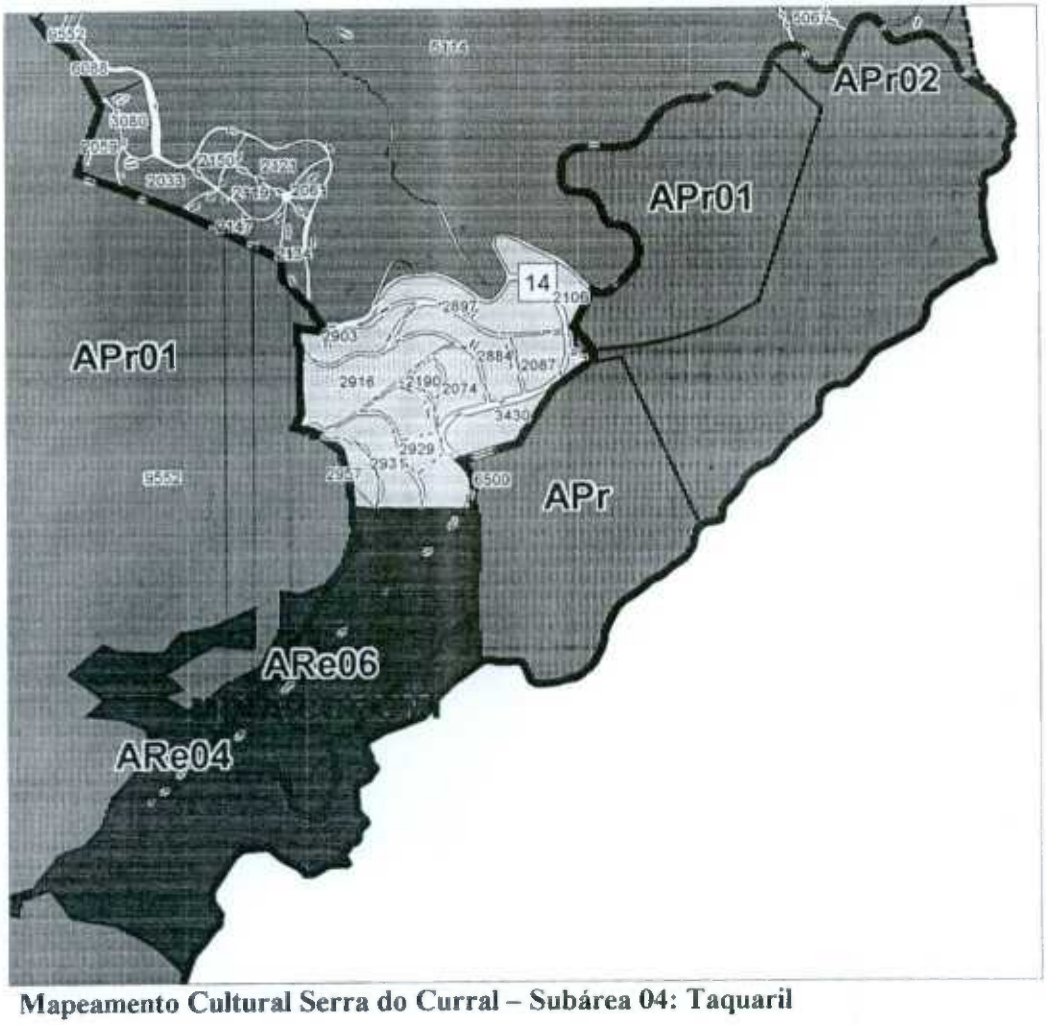
d) As áreas classificadas como Área de Preservação 1 (APr1) deverão ser objeto de inventário a cargo do proprietário ou responsável pela área, condicionando-se quaisquer intervenções à apresentação de plano diretor contendo as diretrizes e medidas destinadas à preservação histórico-paisagística e ambiental, a ser aprovado pelo CDPCM-BH, ouvido o Comam.

e) As áreas classificadas como Área de Preservação 2 (APr2) são de visibilidade regional, sendo suas características determinantes para a proteção dos elementos paisagísticos imprescindíveis à visualização do panorama e manutenção da paisagem em que estão inseridas, conforme o disposto no art. 15, II, da Lei 7.165/96. Essas áreas são objeto de proteção mediante a aplicação de instrumentos legais que promovam a sua preservação.

f) Além das diretrizes constantes das alíneas supra, poderão ser definidas diretrizes específicas de preservação e de recuperação ambiental em regulamentação a ser baixada pelo CDPCM-BH, ouvido o Comam na matéria de cunho ambiental.

Conforme item 3.6 - Caracterização do traçado e implicações ambientais da construção da nova estrada de escoamento de minério, folha 45 do PRAD revisado: *"Ainda que haja excedente de aterro no balanço do projeto de terraplanagem da referida estrada, não será construído um bota-fora. (...) A decisão de não acumular o material excedente em um bota-fora foi baseada na possibilidade de utilizar-se este material para as melhorias necessárias da estrada velha entre BH e Sabará, que demanda vários locais de aterramento. (...) Por outro lado, o empréstimo de material para construção do corpo estradal projetado será feito nas áreas já degradadas da antiga mina Corumi, objeto de revegetação e reabilitação ambiental do presente PRAD. Desta forma fica eliminada a possibilidade de impacto em outras áreas em ambiente não degradado".*

1401



Mapeamento Cultural Serra do Curral – Subárea 04: Taquaril

Legenda:

- **APr – área de preservação – perímetro de tombamento**
- **APr 01 – área de preservação 01– perímetro de tombamento**
- **APr 02 – área de preservação 02 – perímetro de tombamento**
- **ARe 04 – área de recuperação 04 – perímetro de tombamento**
- **ARe 06 – área de recuperação 06 – perímetro de tombamento**
- **Apa 02 – área parcelada 02 – perímetro de entorno**

Segundo a Figura 4.1 – Conformação final da área, após intervenção corretiva e retirada do minério fino, objeto de revegetação deste PRAD, folha 49, as cotas altimétricas que constam nos platôs são 1160, 1140 e 1120. Também conforme o Anexo 6.6 – Conformação final da área, folha 78, o estudo de terraplanagem dos platôs e o plano de remoção de material confirmam os valores já citados. Cabe ressaltar que, tais cotas divergem do PRAD (folha 48) anteriormente apresentado e aprovado pelo CDPCM-BH, em 25/10/2006, cujas cotas altimétricas são, a saber: 1160, 1120 e 1100. O documento revisado não justifica a alteração desses valores, assim, entendemos pertinente apresenta-la quando ocorrer a análise do projeto executivo das intervenções civis e paisagísticas, que se pretendem propor e implantar para a área em questão, o qual deverá ser acompanhado de estudo de visibilidade para a avaliação pontual junto ao CDPCM-BH.

O PRAD revisado, folha 46, esclarece que ficou acordado com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais que 15% do faturamento bruto obtido com a venda do minério, será depositado em conta específica com o intuito de garantir a recuperação tanto da área pertencente à Empabra quanto a pertencente à família Navantino Alves. O documento remete ao anexo 5, Carta de Intenções, folha 71, que não comprova tal acordo, mas confirma a exigência de um definitivo CONTRATO DE PERMISSÃO DE USO DE BEM IMÓVEL E OUTRAS AVENÇAS para celebrar os valores financeiros, direitos e deveres mútuos. A Carta datada de 01/10/2007, com validade de 120 dias, não apresenta assinatura da EMPABRA.

No item 6 - Cronograma Executivo, folha 62, é dito que *"a revegetação projetada neste PRAD terá início nas áreas do grupo III. Após alcançado o final das intervenções de retirada do minério e corretiva, conforme demonstra a figura 4.1. será realizado o trabalho de revegetação das demais áreas. A operação deverá ocorrer a partir do ano 2008, com finalização prevista para 2011. A partir daí serão iniciados os procedimentos de revegetação, considerando prioritária a execução das medidas de estabilização geotécnica e drenagem"*. Apesar de não citada a folha, entendemos que tais áreas se encontram delimitadas pela figura 3.1 – Hierarquização dos passivos ambientais na Mina Corumi (folha 42) segundo seis grupos discriminados a partir do nível de degradação e instabilidade apresentadas. Ainda sobre a figura 4.1. (folha 41), trata-se de assunto comentado em parágrafos anteriores.

Em relação ao Censo Florestal e ao Projeto de Reconstituição da Paisagem, cabe ressaltar que o documento apresentado contempla a área que irá abrigar a estrada a ser implantada para o escoamento do minério de ferro.

O Censo Florestal conforme definido no item metodologia:

> *"(...) é um inventário de todas as árvores existentes em uma área de exploração. Sendo assim, foram mensurados todos indivíduos acima de 5 cm de DAP (diâmetro a altura do peito).*
> *Foi avaliada a Área Diretamente Afetada – ADA para a ampliação da estrada, observando os indivíduos a serem suprimidos. A ADA é coberta fisionomicamente por Cerrado, Campo Limpo, um pequeno trecho de Floresta Estacional Semidecidual em estágio Inicial e Pastagem".*

O Projeto de Reconstituição da Paisagem definiu como áreas para reconstituição da flora, aquelas localizadas na área diretamente afetada pelo projeto: *"são aquelas que sofrerão supressão da vegetação e intervenções temporárias como bota fora e canteiro de obras"*. O documento esclarece que as espécies nativas a serem utilizadas na recomposição florestal serão as identificadas pelo censo florestal.

Em seu Anexo 2 – Imagem da Área Requerida, folha 20, é possível visualizar que a maior parte da área a ser reconstituída encontra-se atualmente ocupada por pastagem. Parte deste trecho ocupa área classificada como APr – Área de Preservação, ou seja, áreas inaptas para a ocupação urbana, devendo ser mantida a constituição típica do monumento natural. Portanto, é necessário que tais áreas sejam reconstituídas formando uma unidade com seu entorno. O documento apresentado não é esclarecedor quando define a área a ser reconstituída como apenas aquela que irá sofrer supressão da vegetação. Consideramos pertinente o encaminhamento de documento que ateste a reconstituição das áreas de pastagem em cobertura vegetal definida no Censo Florestal como Floresta Estacional Semidecidual em Estágio Inicial de Regeneração e Campo Limpo, nos trechos respectivos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

O Plano de Recuperação de Área Degradada/PRAD, versão revisada, o Censo Florestal e o Projeto de Reconstituição da Paisagem para área denominada Mina Corumi, em termos gerais, apresentam-se pertinentes para com a recuperação e a preservação do local.

Em relação ao Projeto de Reconstituição da Paisagem, consideramos necessário o encaminhamento de material complementar, para analise da DIPC, que ateste a reconstituição das áreas de pastagem, relativas a nova estrada a ser implantada para a retirada do minério, em cobertura vegetal definida no Censo Florestal como Floresta Estacional Semidecidual em Estágio Inicial de Regeneração e Campo Limpo, nos trechos respectivos.

È pertinente também o envio periódico de relatório referente a cada etapa de recuperação e revegetação implementada na área em questão, além do envio dos projetos executivos de todas as intervenções civis e paisagísticas, que se pretendem propor e implantar na área polarizadora e de entorno, devendo esses projetos também serem acompanhados de estudo de visibilidade e demais estudos que forem considerados necessários para avaliação pontual junto ao CDPCM-BH. Deverá ser apresentado, também, documento contendo justificativa para a alteração das cotas altimétricas referentes à conformação final da área, após intervenção corretiva e retirada do minério fino.

1403
5

Esclarecemos ainda que, os engenhos de publicidade, placas de sinalização ou de identificação e equipamentos afins instalados ou a serem propostos para o local deverão atender às normas previstas nas Deliberações 26/2002 e 109/2004 e por sua especificidade serem apresentados como projeto a ser avaliado por esta DIPC e caso necessário encaminhado ao CDPCM-BH.

Em tempo, voltamos a destacar que a área em questão tem seu perímetro inserido na Área de Proteção Ambiental Sul da RMBH, criada pelo Decreto Estadual nº 35.624/94, e que todos os estudos ambientais e as propostas de ocupação para a área denominada Mina Corumi deverão, também, ser objeto de consulta ao Conselho da APA SUL e ser analisado junto ao Conselho Municipal de Meio Ambiente/COMAM.

Encaminhamos o material apresentado para análise e deliberação deste CDPCM/BH.

Belo Horizonte, 06 de agosto de 2008.

Diniz

Valéria Nogueira Diniz
Engenheira Arquiteta / DIPC - FMC

Sandra Pereira da Silva
Historiadora / DIPC - FMC

1406

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Gerência Licenciamento de Atividades Industriais

Parecer Técnico N.º 437/08

Processo n.º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi Bairro Jardim Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Documentos apresentados: PRAD e outras Informações Técnicas

1 - INTRODUÇÃO

Os documentos para os quais foi desenvolvida a presente análise contemplam o PRAD, revisado e atualizado, que aborda: a revegetação a ser implantada; o projeto da estrada para o escoamento do minério; a retirada do próprio minério da antiga Mina Fazenda Corumi; a terraplanagem para correção das erosões e desníveis topográficos acentuados (produzidos pelas escavações). O PRAD não se apresenta em um volume único, devido à exigência de complementações julgadas necessárias pela SMAMA. Portanto, no caso de duplicidade de informações são consideradas válidas aquelas referenciadas no presente parecer ou aquelas de protocolo mais recente.

2 - A ÁREA DEGRADADA

Localiza-se na região leste de Belo Horizonte, nas cabeceiras do Córrego Taquaril, entre o Parque das Mangabeiras e o Parque Estadual da Baleia, no interior do perímetro de tombamento da Serra do Curral. Conforme se vê na farta documentação iconográfica contida no processo, a área apresenta-se quase totalmente decapeada, com diversos processos erosivos lineares, e taludes instáveis. A área degradada ocupa um terreno em torno de 1 milhão de metros quadrados. A EMPABRA é proprietária de aproximadamente 11 hectares desse total (fl.759). Ressalta-se que o PRAD contempla toda a área degradada, e não apenas aquela de propriedade da EMPABRA. O acesso rodoviário é feito pela Rua Taquaril, subindo o vale do Córrego de mesmo nome a partir do Cemitério da Saudade. A figura 1 contem imagem aérea retratando a área em 1.999.

3 - HISTÓRICO

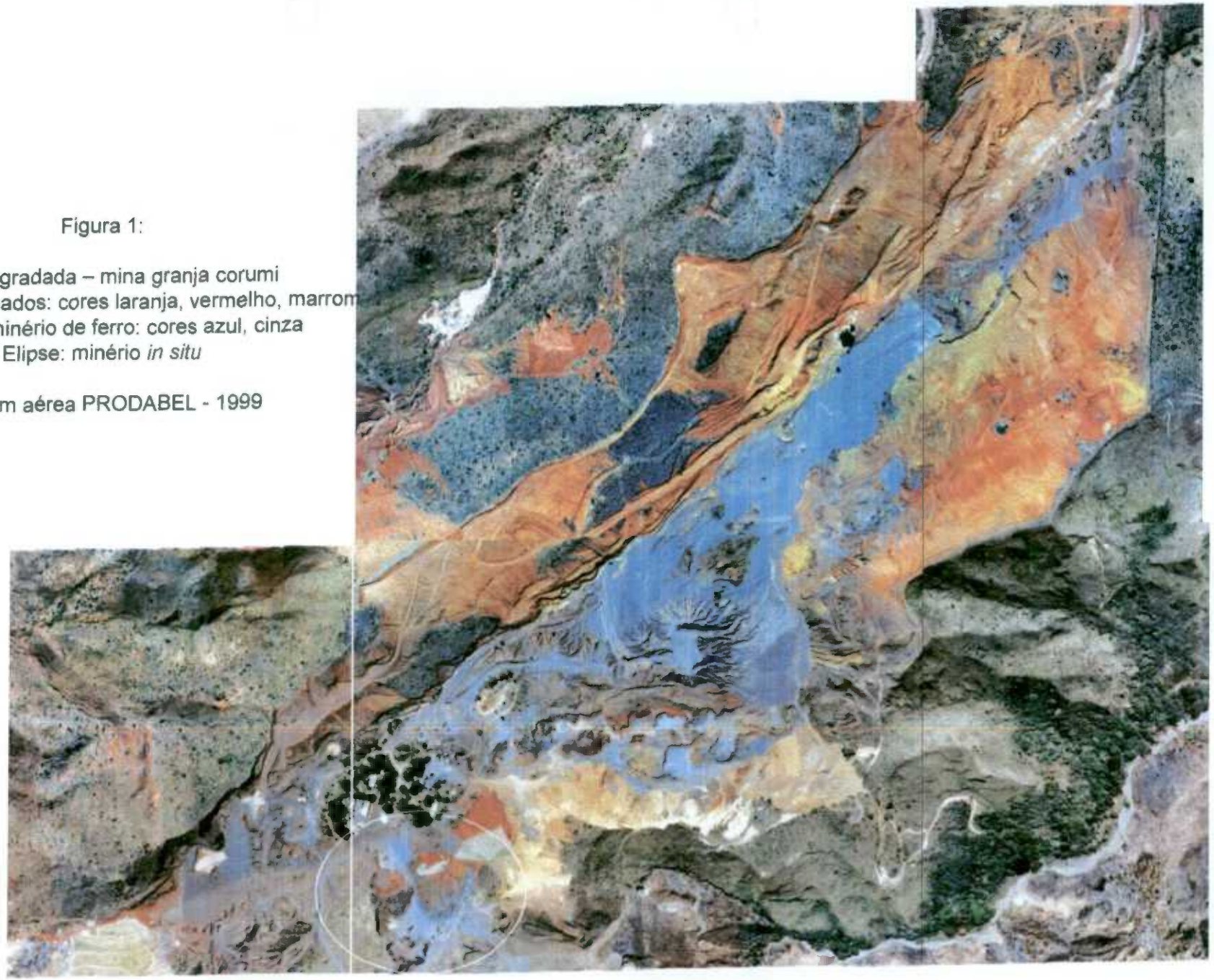
A área foi sede da extração de minério de ferro e solo laterítico até o início da década de 1990, quando as atividades foram interrompidas. Ocorriam na área duas lavras distintas: uma do minério de ferro para siderurgia, e outra do solo ferruginoso nos terrenos adjacentes para fornecimento de material de base para pavimentação. A paralisação das atividades de forma não planejada acarretou problemas de natureza ambiental, pois as pilhas de minério fino começaram a se desfazer pela ação das intempéries, principalmente nas épocas de chuva, assoreando a calha de drenagem. Em associação, inúmeros processos erosivos se instalaram nas áreas decapeadas, contribuindo para a desestruturação do ecossistema local e para o assoreamento a jusante. Assim, ao longo de pouco mais de uma década, surgiu o aspecto lunar hoje observado.

No período entre o abandono da área e o ano de 2003 ocorreram intervenções de caráter emergencial a fim de evitar o carreamento do material erodido para jusante, em cumprimento

Figura 1:

Área degradada – mina granja corumi
Espaços decapeados: cores laranja, vermelho, marrom
Finos de minério de ferro: cores azul, cinza
Elipse: minério *in situ*

imagem aérea PRODABEL - 1999



a Termos de Ajustamento de Conduta firmados entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais e as empresas EMPABRA e Empresa de Mineração Taquaril - EMITAQ.

Em 2003 a EMPABRA, dentro do Inquérito Civil no âmbito do Ministério Público estadual, protocolou naquela instituição um requerimento em que foram descritas a situação da área e a proposta da empresa para a sua recuperação: a remoção e comercialização dos finos de minério de ferro, a fim de formar o capital para a execução da recuperação ambiental do terreno.

Desde então, várias tratativas ocorreram, basicamente em torno da execução de medidas temporárias visando à mitigação dos efeitos dos processos erosivos durante os períodos chuvosos de fim de ano. Devido ao caráter emergencial das medidas de controle, e à força do caudal nos períodos de chuva, tais medidas tiveram de ser retomadas a cada ano até o momento. A questão principal - recuperação da área degradada - tornou-se concreta a partir da assinatura do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta em 3/6/04. Nesse documento, a EMPABRA obrigou-se a preparar o plano de recuperação da área degradada, a ser submetido ao COMAM, e manter as obras emergenciais. O PRAD deveria ser apresentado em 60 dias, o que não ocorreu.

O processo entrou na fase final a partir de 4/7/06, com a celebração do Termo de Transação Civil entre o Ministério Público, EMPABRA e SMAMA, no qual a EMPABRA obrigou-se a implantar obras emergenciais descritas nesse Termo e a promover a recuperação da área degradada através das medidas reunidas no plano de recuperação da área degradada - PRAD, o qual foi finalmente apresentado à SMAMA em 19/7/06. Esse Termo tem a força de título executivo extrajudicial, no caso da inadimplência quanto ao seu conteúdo. Em virtude desse documento abordar apenas o trabalho de revegetação a ser executado em seguida à obtenção da topografia final do terreno, a SMAMA requisitou a revisão do documento, com a inclusão do detalhamento pertinente ao trabalho de reconformação do terreno e aspectos associados (fl.464). O PRAD revisado foi protocolado em 10/10/07. O novo documento não logrou transmitir o entendimento geral para o projeto em suas ações, etapas e intervalo de tempo, de modo que a SMAMA requisitou informações complementares por mais três vezes em dezembro/07, junho/08 e outubro/08, na medida em que os documentos sucessivamente apresentados não atenderam às requisições em sua totalidade.

A localização da área degradada no interior do perímetro de tombamento da Serra do Curral obrigou à avaliação do projeto pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural de Belo Horizonte - CDPCBH através do PRAD revisado, o qual manifestou-se pela aprovação do Plano, bem como o Censo Florestal e o Projeto de Reconstituição da Paisagem para a via de escoamento do minério, após o término do projeto - Deliberação nº 86/2008, publicada na edição do Diário Oficial do Município do dia 27/8/08.

4 - TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL

Em 4 de julho de 2007 foi celebrado o Termo de Transação Civil resultante de Ação Civil Pública de Obrigação de Fazer junto ao Ministério Público - MP, prevendo medidas emergenciais, a recuperação da área e o pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis. No Termo foi prevista a retirada dos finos do minério de ferro, desde que tal atividade fosse concomitante à recuperação da área.

Como acordado com o MP, 15% do faturamento bruto com a venda do minério, será depositado em conta específica com o intuito de garantir a recuperação da área. A EMPABRA deverá pagar, a título de danos irreparáveis, R$737.860,00 em 30 parcelas.

O total de minério foi estimado em 4 milhões de toneladas, sendo aproximadamente 2 milhões a serem extraídos das pilhas, diques e barragens assoreadas, e outros 2 milhões de minério *in situ* (ainda não lavrado), para atender à geração dos recursos financeiros necessários, segundo a EMPABRA.

O prazo para remoção do minério deverá durar 36 meses e envolverá o peneiramento, a britagem, a escavação e o transporte, com processo a seco, estando prevista a retirada média de 110.000 t/mês.

As obras emergenciais não são objeto deste parecer. Contudo, relatamos que no período chuvoso de 2007/2008 o laudo apresentado pelo responsável técnico concluiu pela eficiência

1409

das mesmas na retenção dos sedimentos. Para o período de 2008/2009, tais obras serão mantidas.

A cláusula terceira do Termo de Transação Civil contem uma diretriz relevante: *"as executadas, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada do minério existente no local, sem que importe em exploração dos recursos minerais eventualmente existentes e ainda não lavrados, desde que tal atividade seja concomitante à recuperação da lavra"*. Assim, foi delimitado o material passível de comercialização: os finos do minério de ferro, já que estão depositados em pilhas e portanto não estão mais na condição de minério *in situ*, ou seja, não lavrado. Essa diretriz segue a própria proposta da EMPABRA, contida no requerimento do ano de 2003 citado acima, na qual é dito textualmente: *"(...)Não se trata de nova exploração de lavra em sua acepção técnica.Significa dizer que o material a ser retirado já foi explorado"* (§ 35, fl.6/10 do requerimento). No § 44 desse documento é acrescentado *"(...) É certo que as diretrizes* (do Tombamento da S. do Curral) *impedem novas lavras, mas como já esclarecido, este não é o caso!(...)"*.

Contudo as intervenções previstas pelo PRAD REVISADO incluem a comercialização do minério de ferro *in situ*, uma transgressão à cláusula terceira do Termo de Transação Civil. O assunto foi discutido com a EMPABRA e o MP na audiência de 30/9/08 (fl.1338/1339). Nessa audiência a EMPABRA afirmou que a estimativa inicial para o volume dos finos de minério de ferro estava acima da realidade, e que os custos aumentaram com relação à infraestrutura e devido à contrapartida exigida pelo Município de Sabará em virtude da construção da via para o transporte do minério. Portanto o aumento dos custos teve de ser coberto com o aumento da receita, através da comercialização do minério de ferro *in situ*. Outro aspecto citado pela EMPABRA e que compromete a capitalização do projeto apenas com a venda dos finos de minério de ferro é o fato de boa parte desse material apresentar contaminações diversas pelo longo período em que foi espalhado por erosão e retrabalhado nos eventos de execução das medidas emergenciais de controle ambiental. As razões citadas pela EMPABRA encontram respaldo no relatório do levantamento executado pela consultoria MINAS JUNIOR (fl.791) acerca do volume e qualidade das pilhas de finos de minério de ferro. Finalizando a audiência o Ministério Público manifestou a possibilidade da repactuação da cláusula terceira citada acima, desde que a nova situação não caracterizasse um retrocesso, em termos ambientais, ao próprio Termo de Transação Civil. A verificação desse fato foi determinada à SMAMA.

A SMAMA argüiu a EMPABRA acerca da quantificação do material comercializável necessário para fazer frente aos custos do projeto, porém a empresa recusou-se a apresentar informações acerca do balanço financeiro (fl.1352, item 8).

4.1 - Avaliação do retrocesso ambiental à cláusula terceira

Para avaliar a retirada do minério *in situ*, na perspectiva dessa intervenção significar um retrocesso ao já estabelecido no Termo de Transação Civil, foram identificados os aspectos abaixo:

- Todo o projeto está dimensionado para ocorrer em quatro anos.
- A remoção dos finos de minério de ferro provocará a aumento dos desníveis existentes em boa parte da área, cuja correção está prevista no PRAD através da terraplanagem. A retirada do minério *in situ* terá como resultante a mesma situação e, no contexto da recuperação da área, a correção por terraplanagem pode ser facilmente acrescentada ao trabalho já previsto.
- Os controles ambientais durante a escavação do minério *in situ* são os mesmos para a remoção dos finos de minério de ferro.
- No cronograma o tempo previsto para a remoção dos finos e para a remoção do minério *in situ* é praticamente o mesmo (diferença projetada de três meses a mais para a remoção dos finos) e as duas operações serão simultâneas no cronograma.
- A mesma via será utilizada para o escoamento dos dois produtos.
- A remoção do minério *in situ* acrescenta às atividades do projeto a instalação de uma planta de britagem e classificação do minério.

AGI - 00101220

1410

- O volume de minério *in situ* é cerca de 68% maior do que o volume dos finos de minério

- A quantidade do minério *in situ* retirada justifica-se pela necessidade de capitalização, porém os valores não são conhecidos pela SMAMA.

- A retirada do minério *in situ* exige a estrutura típica de atividade minerária e acarreta impactos ambientais. Considerando que o beneficiamento será a seco, tais impactos são semelhantes aos que ocorreriam na hipótese da retirada apenas dos finos do minério de ferro.

A ponderação dos elementos apresentados leva à conclusão que a inclusão da comercialização do minério *in situ* ao projeto de recuperação da área degradada não significa um retrocesso ambiental, considerando o Termo de Transação Civil. Ressaltamos que a cláusula terceira do Termo deve ser modificada de modo a que a eventual aprovação do PRAD pelo COMAM não venha a conflitar com o mesmo.

5 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

5.1 - Meio Físico

Na área degradada afloram rochas do Super Grupo Minas, que são representadas no terreno em questão pelas formações Gandarela e Cauê.

A formação Gandarela, com maior representatividade na área, é constituída por dolomito calcítico, dolomito hematítico, itabirito dolomítico e filito.

A bacia hidrográfica onde estão a área e o córrego Taquaril foi descaracterizada e atualmente é um vale seco. As nascentes do referido Córrego estão localizadas a jusante da área, nas proximidades do Minas Country Clube.

Nos períodos de chuva, devido à ausência da cobertura vegetal, há aumento do escoamento superficial favorecendo o carreamento de finos. Para minimizar esse impacto, foram construídas bacias de contenção, que necessitam ser periodicamente desassoreadas.

5.2 - Meio Biótico

A cobertura vegetal, de uma maneira geral, é constituída por campo rupestre nas maiores altitudes; cerrado nas encostas, e mata de galeria (remanescentes da Mata Atlântica no fundo dos vales.

No campo rupestre ocorre a vegetação de canga, principalmente a do tipo nodular, que se desenvolve no solo existente entre as rochas fragmentadas. A vegetação é principalmente herbácea, sendo raras as formas arbustivo-arbóreas. São típicas, além do estrato graminoso, as *Velloziaceae* (canelas-de-ema), *Xyridaceae* (lírios) e *Eriocaulaceae* (sempre-vivas).

A canga e o cerrado estão em sua maioria separados em quadrantes mais ou menos definidos.

Tomando-se a área degradada como parâmetro e imediatamente após ela, o cerrado está nas direções Nordeste, Norte e Noroeste e a vegetação de canga nas direções Leste, Oeste e Sul. No entanto, em certas áreas as duas fisionomias, ocorrem entremeadas, como na porção Sudoeste da cava e aleatoriamente no entorno mais distante.

Na área degradada propriamente dita, há arvoretas que provavelmente se desenvolveram após a remoção do solo, como quaresmeiras (*Tibouchina* sp.) e tamanqueiras (*Aegiphila lhotzkiana*). Há gramíneas esparsas por todo ambiente, sendo algumas nativas, como a *Andropogon bicornis* (capim-vassoura) e outras, exóticas, como *Melinis minutiflora* (capim-gordura), ambas bastante freqüentes.

Ocorrem ainda a embaúba (*Cecropia pachystachya*) e o pequi (*Caryocar brasililense)*; na Norte, invasoras como *Ricinus communis* (mamona), *Tecoma stans* (ipezinho), *Vernonia polyanthes* (assa-peixe), entre outras.

Em parte da área houve um reflorestamento com eucaliptos (*Eucaliptus* sp.), podendo-se encontrar, em meio a eles, figueiras e mangueiras. No sub-bosque acha-se a pioneira *Baccharis dracunculifolia* no estrato arbustivo e *Melinis minutiflora* no estrato herbáceo.

AGI - 00101220

1411/8

Alguns fragmentos de vegetação mais ou menos rala podem ser encontrados nas encostas a noroeste da área, sendo manchas vegetacionais parecidas com o cerrado que margeia a formação. Perto destes fragmentos, pode-se notar que espécies advindas daí espalharam-se pelo terreno, ocupando a área exposta da mina e a área adjacente, mostrando resistência à insolação e aos predadores.

As matas de Galeria, originando-se a partir de Capões de Mata, acompanhando as grotas fundas delimitadas pelos picos da Serra, cercam a cava por todos os lados. É daí que advém a maior parte da fauna que perpassa o local.

5.3 - Meio Antrópico

A propriedade da EMPABRA encontra-se localizada na região leste de Belo Horizonte, na proximidades das divisas com os municípios de Nova Lima e Sabará. No local há uma edificação para abrigo do vigia e as antigas instalações de apoio da mineração, em estado precário. O restante da propriedade é constituído pela área da cava, com pilhas de minério, diques e vias internas, erosões e espaços decapeados.

De acordo com a legislação municipal o terreno encontra inserido na Zona de Proteção 1 (ZP-1), onde a ocupação é permitida mediante condições especiais.

O entorno da área é ocupado por unidades de conservação, como é caso do Parque Estadual da Baleia e do Parque das Mangabeiras.

Apenas a Nordeste, a cava da mina faz limites com a área urbana, no caso o bairro Jardim Taquaril. Contínuos ao bairro estão as instalações de uma hípica, do Hotel Taquaril e do Minas Country Clube.

O bairro Jardim Taquaril, também denominado de Residencial Mirafiori, é um parcelamento direcionado para a classes média e alta, apresentando lotes amplos com infra-estrutura urbana completa. O Bairro encontra-se ainda em processo de ocupação.

A hípica ocupa terreno pertencente aos herdeiros de Navantino Alves, por onde passará parte da estrada para escoamento do minério.

A região Leste de Belo Horizonte é uma área de ocupação antiga e com forte identidade, sendo uma das mais consolidadas da Cidade. É constituída por bairros que, em sua maioria, não apresentaram marcante mudança de uso ou crescimento populacional nas últimas décadas.

A elevada densidade populacional na Regional Leste pode ser atribuída, em grande parte, à intensa ocupação nos bairros mais recentes, como o Conjunto Taquaril, resultante da política habitacional da década de 80, a qual visava a amenizar o problema da demanda por moradias destinadas à população de baixa renda.

Ao longo da rua Catarina de Freitas, já no território do município de Sabará, verifica-se uma grande diversidade de usos que incluem residências, escola, igreja e um pequeno comércio que atende a população local.

6 - IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

A área passou por várias alterações, ocasionadas pela própria atividade de mineração, e também em razão dos anos em que a atividade permaneceu paralisada. A paisagem natural deu lugar a um ambiente desprovido de vegetação, com depósitos de minério fino e diques assoreados com rejeito.

Com a retirada da vegetação, os terrenos ficaram expostos, o que tem facilitado a ação das chuvas para a instalação de processos erosivos do tipo laminar, ravinamento e escorregamento.

A erosão laminar a princípio é um tipo de erosão pouco perceptível, uma vez que o escoamento superficial da água acontece de forma difusa, sem deixar cicatrizes no terreno. Entretanto, é a erosão que ocorre nas pilhas de rejeito, assoreando as linhas de drenagem.

A erosão tipo ravinamento encontra-se presente em vários pontos na área da mina.

Os escorregamentos ocorrem em razão dos cortes que deixaram os taludes com declives acentuados e sem sustentação na base.

AGI - 00101220

1412

A associação dos processos erosivos com a ausência de cobertura vegetal gera um ambiente degradado, que dificilmente será recuperado naturalmente.

As obras emergenciais, apesar de cumprirem o papel durante cada período chuvoso, requerem novas intervenções, pois os diques ficam comprometidos com o acúmulo de sedimentos após o período anual de chuvas.

Para efeito de diagnóstico o PRAD dividiu a área em seis grupos, levando em conta o grau de degradação, as taxas de erosão, a presença de trincas, os escorregamentos, a formação de depósitos e o relevo, como mostrado a seguir:

Grupo I - Pilhas de rejeito de minério com níveis elevados de instabilidade, Os taludes apresentam forte inclinação, o que facilita o escoamento da água e o carreamento de material.

Grupo II - Vertentes muito íngremes geradas pelos os cortes efetuados.

Grupo III - Vertentes que estão logo na entrada da mina e que possuem cobertura vegetal restrita a alguns pontos, onde a água não encontra obstáculos gerando os focos erosivos

Grupo IV - Material heterogêneo, tanto ao que diz respeito à constituição quanto das formas, compondo taludes com grau de estabilidade distintos.

Grupo V - Áreas mais estáveis, composta por um paredão de rocha que esta coberto superficialmente por canga e áreas com reflorestamento de eucalipto.

Grupo VI - Áreas baixas e centrais formando zona de aporte dos sedimentos.

7 - RECUPERAÇÃO DA ÁREA DEGRADADA

Diante das negociações relatadas acima a recuperação da área degradada admite as seguintes diretrizes: a comercialização do minério de ferro e dos finos do minério de ferro; o tráfego dos caminhões por uma via particular construída para esse fim; a recuperação propriamente dita da área degradada por meio das intervenções formatadas no PRAD.

Previamente e concomitantemente à execução das medidas acima haverá a comercialização dos finos do minério de ferro depositados em pilhas e do minério de ferro *in situ*. Apesar de não ser uma intervenção orientada para a recuperação da área, ela é um componente importante do plano de trabalho devido à geração dos recursos financeiros necessários à recuperação ambiental e pelo fato da sua execução demandar a instalação das facilidades necessárias à lavra. Devido a esse fato, o projeto de recuperação apresenta um caráter misto, envolvendo atividades de um projeto industrial e atividades de um projeto de recuperação ambiental. Assim, pelo cronograma à fl.1355, os quatro primeiros meses de trabalho serão dedicados à implantação da infraestrutura de apoio à comercialização do minério: construção da estrada de escoamento e implantação das instalações (planta de beneficiamento, edificações, reservatório e área de abastecimento de combustível, acesso interno - fl.1117 e seguintes).

A retirada do minério de ferro e finos do minério de ferro dar-se-á do quinto mês do primeiro ano ao décimo mês do quarto ano. Nesse intervalo também estão situados os trabalhos de recuperação ambiental (acertos topográficos, recomposição de taludes, terraplanagem, revegetação, drenagem), que se prolongam até o término do projeto. Ao final, haverão três plataformas ocupando o centro do vale, em três níveis diferentes de jusante para montante: 1020, 1040 e 1060.

7.1 - via de escoamento do minério

A estrada terá início na área degradada, interligando com a estrada velha para Nova Lima, no município de Sabará, com uma extensão de 2,63 km, largura de via de 8,00m sendo 7,00m para pistas de rolamento e 0,50m para dispositivos de drenagem pluvial. A estrada passará por terrenos de terceiros, sem interferir no meio urbano local. O traçado base foi definido através de negociações com a BHTRANS. O parecer da Gerência de Diretrizes Viárias - GEDIV (fl.827) descreve que as duas primeiras propostas de escoamento para o minério previam o tráfego pela malha viária de Belo Horizonte, e para tal foram recomendadas adequações dos trechos utilizados para minimizar os impactos negativos. A EMPABRA apresentou nova

AGI - 00101220

1413

alternativa de escoamento em setembro/07, que consiste na abertura de uma via no terreno lindeiro à área degradada - de propriedade da família de Navantino Alves - até a ligação com a antiga estrada BH-Nova Lima, já no município de Sabará. Para essa alternativa estão previstas intervenções para retificações ou ampliação de raios de curva, visando à segurança, ao conforto e à operacionalidade da via. Finalizando, o parecer GEDIV 264/07 manifestou-se favoravelmente à circulação dos caminhões por essa última rota, com a condição de que seja implantado e mantido um sistema para a manutenção da pista molhada através de caminhões pipa, para contenção da poeira.

O levantamento topográfico, realizado numa faixa de 40,0m de largura, cadastrou edificações, postes de rede elétrica, caminhos existentes, cercas, linhas de *off-set* de corte e aterro, dispositivos de drenagem, cursos d'água, tipos de vegetação e erosões.

O empréstimo de material para aterro e o Revestimento Primário (canga de minério) será obtido na própria área degradada. O bota-fora, das obras da estrada será localizado no município de Sabará, estando previsto receber um volume de 60.000 m^3 de material escavado. Existe a possibilidade deste material ser utilizado para as melhorias da estrada velha Belo Horizonte - Sabará.

Para garantir estabilidade e possíveis interferências os taludes de aterro foram projetados com inclinação 3(H):2(V) e os de cortes com 2(H):3(V). Nos cortes com alturas superiores a 8,00 m foram indicadas banquetas com a largura 4,00 m e declividade transversal de 5,0%.

O sistema de drenagem foi projetado para captar, conduzir e descarregar essas águas em lugar apropriado e seguro. Estas obras constituem-se no conjunto de bueiros e seus complementos como canaletas, descidas d'água e dissipadores de energia.

O trecho mais crítico está localizado no entroncamento com a estrada velha de Sabará/Nova Lima. Neste trecho, por ter taludes maiores de corte e aterro, os mesmos foram analisados com maiores detalhes, com indicação de medidas de estabilização e drenagem. Os taludes de corte e aterro e a área de bota-fora serão revegetados com semeadura manual e os drenos revestidos com grama em placas, revestimento vegetal, apropriado para o tipo de dreno, consistindo em parte da execução da obra de drenagem.

A estrada será dotada de elementos indicativos de regulamentação, de advertência e de informação.

7.2 - remoção do minério

Para a remoção do material foi elaborado o Plano de Remoção de Material, onde são propostas soluções que erradiquem as degradações existentes, tendo como solução a recuperação ambiental da área, onde serão considerados os aspectos técnicos, de segurança e paisagísticos em consonância com seu uso futuro.

O Plano detalha os aspectos envolvidos na retirada das pilhas de minério fino, considerado anteriormente como rejeito, e do material útil não minerado, retirada esta relacionada com conformação dos taludes e com os platôs para ocupação futura da área.

Para a retirada do minério serão necessárias escavadeira hidráulicas, caminhões caçamba e britador, bem como estrutura de apoio, constando de escritório, almoxarifado, oficinas, lavadores de equipamentos e tratamento de esgoto.

Nas oficinas serão utilizados e armazenados produtos como óleos e graxas.

O sistema de tratamento de esgoto será constituído por fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro.

O britador terá capacidade para 200 toneladas/hora, com jornada de 10 horas/dia, deverá produzir 100.000 toneladas/mês de minério com as seguintes características: Produto 1 de tamanho < 10 mm (*sinter feed*); Produto 2 com tamanho de 10 a 21 mm (hematitinha) e Produto 3 com tamanho de 21 a 32 mm (granulado).

Deverão ser removidos cerca de 1.531.820 m^3 (4.000.000 toneladas) de minério, descritos conforme a seguir:

- Material já minerado (Pilhas, barragens, materiais soltos e espalhado) totalizando 665.320m^3, (densidade média de 2,60 ton/m^3 , representado 1.729.832 toneladas;
- Material *in situ* e canga: 866.499 m^3 de material para adequação da topografia à conformação pretendida, representado 2.253.000 toneladas.

A remoção se desenvolverá a céu-aberto, pelo método de bancadas, sem a utilização de explosivos. As bancadas terão 10,0m de altura e bermas finais de 3,0m.

Os diques atualmente existentes serão mantidos e nas bacias, as águas provenientes das encostas, serão decantadas e os finos retidos.

O material estéril, bem como o solo a ser retirado para adequação topográfica, deverão ser utilizados para preparação do piso da nova via, e também para atender a projetos de interesse da Prefeitura Municipal de Sabará.

7.3 - medidas de recuperação ambiental

As medidas de recuperação propostas são:

- a correção dos processos erosivos instalados
- o retaludamento das porções instáveis
- a formação de três plataformas para regularizar as escavações devido à remoção do minério
- revegetação
- drenagem

O trabalho de recuperação ambiental seguirá o seguinte seqüenciamento, quanto às obras principais:

1 - Retirada dos finos do minério de ferro, correspondentes à futura plataforma 1040
2 - Terraplanagem da plataforma 1140
3 - Retirada dos finos do minério de ferro e do minério *in situ* correspondentes à plataforma 1160 e dos finos de minério correspondentes à plataforma 1120
4 - Terraplanagem das plataformas 1160 e 1120

A conformação e revegetação das áreas remanescentes ocorrerão ao longo dos quatro anos previstos para o projeto, nos locais previamente preparados e com o aproveitamento do período chuvoso anual.

Durante o trabalho será mantido o sistema de drenagem atual, representado por dois barramentos que visam a conter as águas superficiais durante os períodos de chuva e a sua carga de material sólido. Segundo o cronograma (fl.1355) o projeto da drenagem definitiva deverá ser preparado no primeiro semestre do 3º ano e será implantada nos últimos 18 meses do projeto.

A comercialização do minério de ferro e dos finos do minério de ferro agrega ao projeto uma atividade produtiva. Portanto faz-se necessária a determinação dos eventuais impactos ambientais e as correspondentes medidas de controle e ou mitigação. Essa determinação encontra-se à fl.1174 e seguintes. O conteúdo do documento apresenta o levantamento das atividades por fase (implantação e operação), os respectivos impactos ambientais possíveis, os programas de controle ambiental e as medidas mitigadoras.

A configuração final da área poderá ser alterada, em função da sua destinação futura, pois atualmente estudam-se várias opções, entre as quais para área de lazer de educação (campus avançado).

8 - COMENTÁRIOS

Os comentários que se seguem constituem o pensamento da SMAMA em relação ao PRAD analisado:

AGI - 00101220

1115
108

A proposta de recuperação da área degradada apóia-se na retomada da atividade produtiva no local e, paralelamente e ao término da mesma, a conformação topográfica do terreno e a sua revegetação. O arranjo topográfico final visa também ao uso futuro da área.

A proposta de recuperação da área degradada, bem como as intervenções associadas foram acatadas pelo CDPCBH e pela BHTRANS, nas respectivas esferas de atuação.

Para garantir o controle de qualidade das medidas de recuperação durante e posteriormente à implantação do PRAD a EMPABRA prevê uma supervisão ambiental, constituída por um técnico especializado que fará relatórios sobre o estado da área, com indicação de problemas e soluções encontradas.

Para a recuperação da área serão realizadas intervenções, como a retirada do minério, a abertura da estrada e tráfego de caminhões.

Neste sentido, a autorização para a implantação do PRAD estará condicionada à implantação/operação da estrada e a implantação/operação da estrutura de retirada do minério, no montante de até 4 milhões de toneladas.

As intervenções deverão ocorrer a partir do ano de 2009, com término previsto para 2012. O manejo e o acompanhamento posterior deverão durar cinco anos, ou seja até o ano de 2014.

Para não gerar impactos nas ruas do Bairro Taquaril, a retirada do minério será realizada pela estrada a ser construída com extensão de 2,5 km, dos quais 1,5 km no município de Belo Horizonte e o restante no município de Sabará.

Pelo exposto, na recuperação da área serão realizadas intervenções, como a retirada do minério, a abertura da estrada e tráfego de caminhões que podem gerar impactos negativos na região.

Para a implantação da estrada, além da movimentação de terra, haverá a necessidade da supressão de espécies arbóreas e a drenagem de pequenos talvegues.

O projeto executivo da estrada foi elaborado de forma a garantir que a implantação e a operação da estrada causem o mínimo de impactos.

O sistema de drenagem previsto garante que a captação e os lançamentos serão feitos de forma apropriada e segura. Os taludes receberão semeadura e os drenos revestidos com grama em placas. Para evitar acidentes, a estrada será dotada de elementos e placas informativas sobre cada trecho.

O Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município acatou o Projeto de Reconstituição da Paisagem para a via de escoamento do minério.

Ainda com relação à abertura da estrada o Município de Sabará e a empresa PHOENIX Mineração e Comércio Ltda firmaram convênio, no qual foram determinadas medidas mitigadoras e compensatórias pelo tráfego de caminhões naquele município (fl.1358) contendo o material oriundo da EMPABRA.

No trecho da estrada a ser implantado no Município de Belo Horizonte a supressão das espécies arbóreas foi devidamente definida, sendo aceita pela SMAMA. Na área degradada ocorrerão também supressões motivadas pelas intervenções previstas no PRAD, igualmente autorizadas.

A revegetação deverá ser iniciada após o início da retirada do o minério acumulado em pilhas e também daquele gerado na conformação dos taludes e platôs. No processo serão utilizadas máquinas para desmonte e outros equipamentos como o britador.

Em resumo, na área será implantada uma infra-estrutura compatível a um canteiro de obras, contendo instalações administrativas, banheiros, refeitório, almoxarifado e oficina.

A movimentação de terra será realizada através de escavadeiras, tratores de esteira e caminhões basculantes. O projeto de instalação do sistema para abastecimento destes equipamentos (óleo diesel) está dimensionado para um tanque aéreo de 15 m^3 e equipamentos associados. O artigo 1º, § 2º da Deliberação Normativa COMAM nº 61, de 20/2/08 determina a dispensa para o licenciamento desse sistema de abastecimento, porém o mesmo deverá ser implantado conforme os requisitos técnicos especificados no item 4 do Anexo 4 da DN61 e normas técnicas aplicáveis.

A implantação da estrada, a implantação do canteiro de obras e o processo de retirada do minério são ações que vão exigir um controle rigoroso por parte do empreendedor de tal forma que os impactos gerados sejam transitórios e reversíveis. Tal controle deve permitir ainda a

AGI - 00101220

1416

observância pelas empreiteiras das medidas mitigadoras e dos programas de proteção do meio ambiente discrimidados no PRAD.

O projeto da drenagem definitiva será apresentado posteriormente (no terceiro ano do projeto) de forma a permitir que esteja adequado ao uso futuro do local O uso futuro deverá encontrar-se definido nessa oportunidade.

Apesar de um PRAD - como destaca o título - visar à recuperação de áreas degradadas, no presente caso haverão várias atividades impactantes antes que seja atingido o objetivo final, em função das intervenções cujo objetivo último é gerar recursos financeiros para a concretização do próprio PRAD.

Acerca da quantificação do material comercializável necessário para fazer frente aos custos do projeto, ressaltamos que as afirmações sobre a necessidade de agregar a ele o minério *in situ* não estão apoiadas em documentação adequada apensa ao processo, já que a empresa recusou-se a apresentar informações acerca do balanço financeiro (fl.1352, item 8). É importante informar também que o êxito do projeto é incerto na própria opinião dos seus responsáveis, devido ao cenário de queda dos investimentos na economia em função da crise financeira internacional surgida no segundo semestre de 2008. No caso específico da cadeia produtiva vinculada ao minério de ferro a imprensa tem divulgado reduções de investimentos e na produção de mineradoras, fabricantes de ferro gusa, montadoras de automóveis, entre outros.

O Termo de Transação Civil prevê que a EMPABRA deverá apresentar ao Ministério Público e à SMAMA relatórios mensais contendo os projetos e as obras de recuperação efetuadas no mês, acompanhadas dos comprovantes das despesas, bem como do faturamento bruto da empresa, com as notas fiscais respectivas.

9 - CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a área degradada no local denominado Mina Granja Corumi vem sofrendo um processo de degradação desde o início da década de 1990, motivado pelo abandono do local à ação dos fenômenos erosivos. No momento, através da atuação do Ministério Público Estadual, verifica-se a disposição conjunta dos diversos atores no sentido de viabilizar a recuperação da área degradada. O Termo de Transação Civil registra a disposição da EMPABRA em proceder à recuperação de toda a área e não apenas da porção de sua propriedade, mediante as ações contidas no PRAD revisado apenso ao processo administrativo 01-124854-03-49. As diretrizes gerais para a recuperação definidas pelo Termo de Transação Civil estão aceitas pela SMAMA, que assinou o documento na condição de interveniente. O PRAD conta com a aceitação do CDPCBH, e a via de escoamento para o minério foi acatada pela BHTRANS, ambos estabelecendo condições para a correta execução do projeto. Os proprietários do terreno em Belo Horizonte no qual está projetada a via de escoamento do minério firmaram uma carta de intenções com a EMPABRA (fl.1370) em que declararam não haver por parte deles impedimento para a execução do PRAD. A Prefeitura do Município de Sabará manifestou-se favoravelmente à construção do trecho da via de escoamento do minério naquele município, respeitados os termos do convênio já citado neste parecer técnico.

O PRAD apresenta as intervenções planejadas para que seja atingida a recuperação da área degradada num período de quatro anos, através da comercialização de minério de ferro e dos finos do minério de ferro (para obtenção dos recursos financeiros para a recuperação da área) concomitantemente às intervenções para tal recuperação. Portanto haverá o desempenho da atividade mineral, mesmo que por um período curto de tempo, no contexto do plano de recuperação da área, fato aceito pelo Termo de Transação Civil.

Nas palavras dos responsáveis pelo PRAD a comercialização do minério de ferro e finos desse minério faz-se necessária frente aos custos totais do projeto (a recuperação em si, multas, compensações), tendo sido programada a retirada de no máximo 4 milhões de toneladas. Tendo em vista que a cláusula terceira do Termo de Transação Civil refere-se apenas à comercialização dos finos do minério de ferro e o PRAD inclui a venda do minério de ferro *in situ*, faz-se necessária a alteração dessa cláusula, na medida em que o presente

1417

parecer técnico considera que essa alteração não constitui um retrocesso em termos ambientais às diretrizes do referido Termo.

Os impactos ambientais das ações do PRAD foram avaliados. As medidas mitigadoras e programas de controle ambiental foram apresentados.

Portanto este parecer conclui que o PRAD atende à legislação ambiental e às diretrizes do Termo de Transação Civil, desde que a cláusula terceira sofra modificação que permita a retirada do minério *in situ*. Caso o COMAM delibere pela autorização para a execução do PRAD, sugerimos que as recomendações contidas no item (10) a seguir sejam condicionantes para a validade dessa autorização.

10 - RECOMENDAÇÕES

A responsabilidade quanto às medidas mitigadoras foi creditada à EMPABRA e às empreiteiras. Vislumbra-se aqui a possibilidade de falhas de comunicação, já que o PRAD é do conhecimento da EMPABRA. Portanto, esta empresa deve garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas por quem efetivamente vá trabalhar na área.

Os programas de controle ambiental são apresentados na forma de objetivos e metas. Portanto, a operacionalização dos mesmos, sua divulgação às empreiteiras e o seu acompanhamento deverão ser executados pela EMPABRA.

A SMAMA propõe que a cada seis meses seja incluído no relatório o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação da eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas, em especial aquelas relacionadas com o beneficio e retirada do minério.

Conforme previsto no cronograma, após o segundo ano de intervenções a EMPABRA apresentará para análise da SMAMA os projetos de conformação da área e de drenagem definitivos, que depois de analisados pela SMAMA serão apresentados ao COMAM e ao CDPCBH.

Conforme informado no PRAD serão programados estudos visando definir o uso futuro da área. Assim, a SMAMA entende que quando da apresentação do projeto de conformação final o uso futuro deverá estar definido.

O PRAD informa ainda que as medidas compensatórias serão discutidas tempestivamente com a EMPABRA, pois estão envolvidos no processo a Prefeitura Municipal de Belo e o Ministério Público do Estado de Minas Gerais. Neste sentido, cumpre registrar que o MP já estipulou que 15% do faturamento bruto com a venda do minério será depositado em conta específica com o intuito de garantir a recuperação da área e ainda pagar, a título de danos irreparáveis, R$737.860,00 em 30 parcelas. Acerca dessa questão a SMAMA entende que o pagamento por danos irreparáveis já é uma forma de compensação. A SMAMA entende ainda que estes recursos devem ser revertidos para a melhoria ambiental da região, preferencialmente no Conjunto Taquaril.

Belo Horizonte, 29 de abril de 2008

Cyrano dos Reis Guimarães
Geólogo

José Eustáquio de Ávila Machado
Engenheiro

Carlos Alberto de Castro
Engenheiro Florestal

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerente de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

AGI - 00101220

1418

Anexo - parecer técnico 437-08

Recomendação de condicionantes no caso da emissão da autorização para execução do plano de recuperação da área degradada - processo administrativo 01-124854/03-49

	condicionante	Prazo
1	Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local	Durante a execução do PRAD
2	Garantir que os programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local	Durante a execução do PRAD
3	Incluir, a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo e Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação da eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas, em especial aquelas relacionadas com o beneficio e retirada do minério	Durante a execução do PRAD
4	Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva	Primeiro semestre do 3º ano de trabalho
5	Apresentar a proposta de uso futuro	Primeiro semestre do 3º ano de trabalho
6	Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras	Durante a execução do PRAD
7	Garantir o tráfego de caminhões - carregados ou não - somente pela via de escoamento do minério	Durante a execução do PRAD
8	Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério	Previamente ao início das obras de implantação da estrada
9	Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério *insitu*.	Previamente ao início da retirada do minério

Notas:

1 - Atender às determinações da Deliberação nº 86/2008 do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município, publicada no DOM de 27/8/08.

2 - A SMAMA é favorável à supressão das espécies arbóreas situadas no traçado da via de escoamento do minério e na área degradada a ser recuperada, com reposição ambiental de acordo com as Deliberações Normativas do COMAM n.ºs 13/1992 e 16/1992.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1420

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE

GEXMA/CONSELHEIROS/4893-08

Belo Horizonte, 18 de novembro de 2008

Senhor(a) Conselheiro(a),

Ref.: Encaminha Processo para relatoria

Encaminhamos o **Processo Administrativo n.º 01-124854/03-49 EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco** para fins de análise e relatoria quanto ao requerimento para autorização do PRAD do empreendimento / atividade, recuperação de área degradada a ser apresentada na **reunião extraordinária do COMAM** a realizar-se no dia **26/11/2008**, conforme pauta a ser publicada no Diário Oficial do Município – DOM.

Solicitamos que seja fixado o prazo da licença ambiental pretendida, observando-se o que dispõe a DN COMAM n.º 42/02, e, caso o posicionamento de V.Sa. seja contrário à sua concessão, que sejam registradas as razões e motivos do indeferimento, bem como a sua fundamentação.

Solicitamos, ainda, que nos seja enviada uma cópia do relato, no dia anterior ou na manhã do dia da reunião, preferencialmente pelo e-mail comam@pbh.gov.br ou, na impossibilidade do envio eletrônico, através do fone/fax 3277-5108, para que possamos distribuí-lo aos demais conselheiros.

Na oportunidade, ressaltamos a importância do envio eletrônico do relato para fins de composição dos arquivos do COMAM.

Atenciosamente,

Gerência Executiva do COMAM
GEXMA 21/11/08

obs: 7 volumes.

Ilmo(a). Sr(a).
Maurity Sieiro Neves
DD. Conselheiro(a) do COMAM

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1422

GEXMA/CONSELHEIROS/5080-08

Belo Horizonte, 27 de novembro de 2008

Senhor(a) Conselheiro(a),

Ref.: Encaminha Processo para relatoria

Encaminhamos o **Processo Administrativo n.º 01-124854/03-49 EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco** para fins de análise e relatoria quanto ao requerimento para autorização do PRAD do empreendimento / atividade, recuperação de área degradada. Na reunião extraordinária realizada no dia 26/11/08 foi acatado o pedido de prorrogação de prazo para análise e relatoria feito pelo conselheiro relator. O relatório será apresentado na **reunião ordinária do COMAM** a realizar-se no dia **10/12/2008**, conforme pauta a ser publicada no Diário Oficial do Município – DOM.

Solicitamos que seja fixado o prazo da licença ambiental pretendida, observando-se o que dispõe a DN COMAM n.º 42/02, e, caso o posicionamento de V.Sa. seja contrário à sua concessão, que sejam registradas as razões e motivos do indeferimento, bem como a sua fundamentação.

Solicitamos, ainda, que nos seja enviada uma cópia do relato, no dia anterior ou na manhã do dia da reunião, preferencialmente pelo e-mail comam@pbh.gov.br ou, na impossibilidade do envio eletrônico, através do fone/fax 3277-5108, para que possamos distribuí-lo aos demais conselheiros.

Na oportunidade, ressaltamos a importância do envio eletrônico do relato para fins de composição dos arquivos do COMAM.

Atenciosamente,

Ângela Scarpelli
Gerência Executiva do COMAM
GEXMA

Ilmo(a). Sr(a).
Maurity Sieiro Neves
DD. Conselheiro(a) do COMAM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

BELO HORIZONTE

Diário Oficial do Município - DOM

Quarta-feira, 3 de Dezembro de 2008

1493

SMMA - Cadastro nº: 2023347-16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass.___ BM:___

Poder Executivo

Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - COMAM

COMUNICADO

O Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente comunica a todos os interessados a REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMAM, a realizar-se no dia 10/12/2008 - quarta-feira, a partir de 13:30h, no auditório da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, Av. Afonso Pena 4.000 / 7º andar, bairro Mangabeiras, com a seguinte pauta:

1) Aprovação das Atas de reuniões dos dias 09/07/2008 e 06/08/2008

2) Assuntos Preliminares.

3) Processos Administrativos para Análise de Licença Prévia (Nº PROCESSO – INTERESSADO – EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE – LOCALIZAÇÃO – RELATOR);

3.1) 01.162740/08.39 - Direcional Engenharia S.A - Empreendimento de uso residencial com número de unidades superior a 150 – Residencial Tancredo Neves - Av. Pres. Tancredo Neves, 3230 – bairro Paquetá – Regional Pampulha - Humberto Guimarães Bernardes.

3.2) 01.139514/08.09 – MRV Engenharia e Participações S/A - Empreendimento de uso residencial com número de unidades superior a 150 – Residencial Via Expressa - Rua Gentil Portugal do Brasil – bairro Camargos – Regional Noroeste - Cassandra Tomich Sena.

3.3) 01.156163/08.82 – St. Jude Medical Brasil Ltda - Fabricação de válvulas cardíacas a partir de material porcino e bovino. - Av. Prof. José Vieira de Mendonça (lotes 010 e 011 – quarteirão 001) - Eduardo Machado de Farias Tavares.

4) Processos Administrativos para Análise de Licença de Implantação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

.1) 01.115156/08.76 - COPASA – Companhia de Saneamento de Minas Gerais - Adutora de transferência do sistema Paraopeba / sistema Rio das Velhas – Trecho Taquaril – Céu Azul - Início-final da rua Fósforo, bairro Taquaril (Regional Leste) e final na rua Marrocos, no bairro Céu Azul (Regional Venda Nova) - Raphael Tobias de Vasconcelos Barros.

5) Processos Administrativos para Análise de Licença de Implantação e de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

5.1) 01.135444/07.00 - Instituto Metodista Izabela Hendrix - Edificação de uso não residencial com área superior a 6.000,00m^2 - Rua da Bahia, 2020 (lotes 01 a 24 do quarteirão 019) – Lourdes - Fátima Cristina Gomes Diniz Cândido Araújo.

6) Processos Administrativos para Análise de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - Nº LICENÇA, DATA CONCESSÃO, CONDICIONANTE);

6.1) 01.121563/99.31 - Construtora Castor Ltda (Edifício Sede da Procuradoria Regional do Trabalho – 3ª Região) - Edificação de uso não residencial com área superior à 6.000,00m^2 - Rua Bernardo Guimarães, 1613, 1614, 1615 (lotes 22 e 23 do quarteirão 009) – Quarta Seção Urbana, Lourdes - Vanessa de Cássia Viegas Conrado.

6.2) 01.145255/08-37 - Hospital Matermed Ltda - Hospital - Rua Padre Rolim, 415 (lote 02y do quarteirão 031) – 6ª Seção Urbana, Santa Efigênia - Marco Aurélio Carabetti Diniz.

7) Processos Administrativos para Análise de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

7.1) 01.026856/98-91 - Carrefour Comércio e Indústria – Hipermercado Carrefour Pampulha - Empreendimento de uso não residencial com área superior a 6.000,00m^2 - Av. Pres. Carlos Luz, 4055 (lote 18 do quarteirão 35) – Ouro Preto - Evandro Xavier Gomes.

8) Processos Administrativos para Análise de cumprimento de condicionantes do Licenciamento Ambiental:

8.1) 01.021007/06.14 - Companhia Brasileira de Distribuição - Edificação de uso não residencial com área superior a 6.000,00m^2, "Extra Hipermercados – loja Francisco Sales" - Av. Francisco Sales, nº 898, lote 001 do quarteirão 034-A da 1ª Seção Urbana, CP 001-046-G, bairro Santa Efigênia, Regional Centro Sul. - Homero Brasil Filho (pedido de vista em 08/10/08, LO em 20/12/06) – (pedido de prorrogação em 2/11/08).

9) Processo Administrativo para Análise de Autorização de PRAD:

9.1) 01.124854/03.49 - Empabra – Empresa de mineração Pau Branco - Recuperação de área degradada - Antiga mina da granja Corumi – Taquaril - Maurity Sieiro Neves (pedido de prorrogação em 26/11/08).

10) Processo Administrativo para Análise de Recurso contra decisão da Câmara de Licenciamento de Antenas de Telecomunicações:

10.1) 01.102868/03.20 - Telemig Celular - Antena telecomunicação – ERB MIOR- 26 - Rua Juramento, 1464 – Novo Horizonte/Saudade - Cleinis de Faria e Silva.

11) Processos Administrativos para Ratificação de Prorrogação de Prazo para Cumprimento de Condicionantes do Licenciamento Ambiental - delegação do COMAM à SMAMA em 10/11/04:

11.1) 01.110427/08-24 - BH-TEC / UFMG - Parque Tecnológico de Belo Horizonte – Edifício Institucional - LI 1802/08, 18/09/08, nº 10, nº 11 e nº 12 afetas à SMAMA,

11.2) 01.059157/06-00 - Espaço Engenharia e Construção Ltda - Edifício Topázio – Edificação de uso misto - LO 1545/07, 23/11/06, nº 9 afeta à BHTrans.

11.3) 01.073926/07-63 - Tenco Realty Ltda - Shopping Plaza Anchieta. Edificação não residencial com área construída superior a 6.000,00m^2 - LI 1680/08, 20/02/08, medida compensatória nº 2 afeta à FPM.

12) Assuntos Gerais.

Belo Horizonte, 28 de novembro de 2008

Murilo de Campos Valadares
Secretário Municipal de Políticas Urbanas
Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente
Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Presidente, suplente, do Conselho Municipal do Meio Ambiente

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1490

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/5.209-08

Belo Horizonte, 05 de dezembro de 2008

Prezada Senhora,
Ref.: Envia Parecer Técnico – Procedimento Administrativo nº 272-04

Para conhecimento de V.Sa. estamos enviando em anexo o Parecer Técnico n.º 438/08, relativo ao Processo Administrativo 01-124854/03-49, referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, apresentado pela Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.- EMPABRA.

Aproveitamos a oportunidade para informar que o referido Processo foi encaminhado para análise e deliberação do Conselho Municipal do Meio Ambiente – COMAM, em sua reunião ordinária a se realizar no próximo dia 10/12/08.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industrias

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Exma. Sra. Promotora - Dra. Luana Cimetta
Exmos. Sr. Promotor - Heleno Rosa Portes
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente
Av. Raja Gabáglia, n.º 615 – 2º andar – Cidade Jardim
Belo Horizonte – MG
CEP.: 30.380-090

Eu Andreia Cristina
RG nº
Recebi o original em 9-12-2008
Assinatura

Recebido na GEXMA
19/12/08

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1491

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/5.211-08

Belo Horizonte, 05 de dezembro de 2008

Prezada Senhora,
Ref.: Envia Parecer Técnico

Para conhecimento de V.Sa. estamos enviando em anexo o Parecer Técnico n.º 438/08, relativo ao Processo Administrativo 01-124854/03-49, referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, apresentado pela Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.- EMPABRA.

Aproveitamos a oportunidade para informar que o referido Processo foi encaminhado para análise e deliberação do Conselho Municipal do Meio Ambiente – COMAM, em sua reunião ordinária a se realizar no próximo dia 10/12/08.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industrias

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Ao
Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte
Exma Sra. Diretora
Micheli Arroyo
Rua Estevão Pinto n.º 601 – Serra
Belo Horizonte – MG

Ofa 31.114
05/12/08

09 12 08
Leandra

Recebido na GEXMA
19/12/08

AGI - 00101220

SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICAS URBANAS
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
CONSELHO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO N.º 128/08

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

O Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM, no uso de suas atribuições, com base na Lei Municipal n.º 4.253, de 04 de dezembro de 1985, regulamentada pelo Decreto n.º 5.893, de 16 de março de 1988, na Lei Municipal n.º 7.277, de 17 de janeiro de 1997, concede ***Autorização para Recuperação de Área Degradada à Empabra.*** – **Empresa de Mineração Pau Branco Ltda** - *para o empreendimento Área de Mineração da antiga Mina Fazenda Corumi*, bairro Taquaril, conforme Processo Administrativo n.º 01-124854/03-49 e deliberação em reunião ordinária do dia 10/12/2008.

O sem condicionantes

⊗ com condicionantes (válida somente acompanhada do Anexo I)

Belo Horizonte, 29 de dezembro de 2008

Murilo de Campos Valadares
Secretário Municipal de Políticas Urbanas
Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Presidente, suplente, do Conselho Municipal do Meio Ambiente

ATESTAMOS
O RECEBIMENTO DA 1ª VIA
DATA: 05 / 01 / 2009
ASS:
IDENT.: M. 1.621.166

LMA - 02104001

1ª VIA-LICENCIANDO - 2ª VIA-PROCESSO - 3ª ARQUIVO

07/01

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO N.º 128/08 – PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA
EMPREENDEDOR: EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
EMPREENDIMENTO: Área de Mineração da antiga Fazenda Corumi – bairro Taquaril
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º: 01-124854/03-49 e deliberação em reunião ordinária do dia 10/12/2008

ANEXO I

ITENS	CONDICIONANTES	PRAZOS
1	Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local	**Durante a execução do PRAD**
2	Garantir que os programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local	**Durante a execução do PRAD**
3	Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado.	**Previamente ao início da retirada das pilhas de minério.** OK H1520
4	Incluir, a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo e Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação da eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas, em especial aquelas relacionadas com o benefício e retirada do minério.	**Durante a execução do PRAD**
5	Apresentar proposta de uso futuro, que contemple além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo do Município, o potencial da área como zona de amortecimento e corredor ecológico nos termos definidos no Art. 2º da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000 – SNUC.	**Primeiro semestre do 3º ano de trabalho**
6	Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva	**Primeiro semestre do 3º ano de trabalho**
7	Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras.	**Durante a execução do PRAD** ok H1600
8	Garantir o tráfego de caminhões – carregados ou não – somente pela via de escoamento do minério.	**Durante a execução do PRAD**
9	Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério.	**Previamente ao início das obras de implantação da estrada** OK H1564
10	Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério *insitu*.	**Previamente ao início da retirada do minério** OK H1482

1473

LMA - 02104001

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO N.º 128/08 – PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA
EMPREENDEDOR: EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
EMPREENDIMENTO: Área de Mineração da antiga Fazenda Corumi – bairro Taquaril
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º: 01-124854/03-49 e deliberação em reunião ordinária do dia 10/12/2008

NOTAS:

1 - Atender às determinações da Deliberação nº 86/2008 do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município, publicada no DOM de 27/8/08.

2 - A SMAMA é favorável à supressão das espécies arbóreas situadas no traçado da via de escoamento do minério e na área degradada a ser recuperada, com reposição ambiental de acordo com as Deliberações Normativas do COMAM n.ºs 13/1992 e 16/1992.

3 - A autorização do PRAD pelo COMAM, não dispensa nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela Legislação Federal, Estadual e Municipal.

1476
Q

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Gerência Licenciamento de Atividades Industriais

Parecer Técnico N.º 404/09

Processo n.º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi - Bairro Jardim Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Ref.: Análise do Requerimento Promotoria n.º 954/09

INTRODUÇÃO

O presente parecer avalia a situação atual do empreendimento de forma a subsidiar a resposta ao termo de Notificação n º 105/09 do Ministério Público.

ANÁLISE E DISCUSSÃO

A Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA obteve junto ao COMAM, na reunião ordinária do dia 10 de Dezembro de 2009, a Autorização n.º 128/08 para recuperação de área degradada da antiga Mina Fazenda Corumi.

A autorização conta com 10 condicionantes, sendo a de n.º 10*: Solicitar o Ministério Público do Estado de Minas Gerais mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil, de forma que seja permitida a retirada do mineiro in situ.*

A mudança, ao qual faz referência a condicionante 10, foi instruída na reunião realizada com o Ministério Público em 30 de setembro de 2008, quando foi estabelecido que a SMAMA avaliaria o PRAD, e desde que não houvesse retrocesso do ponto de vista ambiental, haveria possibilidade de alteração da referida cláusula, permitindo a retirada de minério ainda não lavrado.

A SMAMA fez tal análise e concluiu que a recuperação da área, mesmo com a retirada de minério não lavrado, não representaria retrocesso do ponto de vista ambiental. Essa análise está contida no parecer técnico 437-08, o qual subsidiou o COMAM ao deliberar acerca da autorização para recuperar a área degradada na reunião ordinária de 10/12/2008. Ressaltamos que o referido parecer técnico foi protocolado na Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, e do Patrimônio Histórico e Cultural em 9/12/08.

Cumpre registrar que em 30 de dezembro de 2008 a SMAMA vistoriou o local e constatou que as condições dos dispositivos de controle do transporte de sedimentos para jusante do Dique 1 (ponto de lançamento das águas superficiais que percorrem a área degradada) estavam satisfatórias.

Belo Horizonte, 19 de fevereiro de 2009

Cyrano dos Reis Guimarães BM: 39.855 – Geólogo

José Eustáquio de Ávila Machado BM: 42.995 – Engenheiro

1477
8

SMMAS - Cadastro nº 934 / 09
Data Recebimento 12 / 02 / 09
Ass: BM: 88179-5

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural e Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 – Fax. (31) 3293.5603
pima@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 06 de fevereiro de 2009.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO N.º 105/09

Procedimento Administrativo n.º 210/06

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Habitação e Urbanismo**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria para comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça, no endereço supra, para audiência designada para o dia **20 de fevereiro de 2009, às 14:30 horas**, para tratar de assunto relativo à cláusula Terceira do Termo de Transação Civil firmado em 04/07/2006 com a empresa EMPABRA.

404/08

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS BM 88179
Data 12 / 02 / 09

Ilustríssimo(a) Senhor(a)
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL ADJUNTA DO MEIO AMBIENTE – SMAMA
Av. Afonso Pena, 4.000 – 6º andar – Centro
30.130.009 – Belo Horizonte – MG

Recebido em ____/____/____

Assinatura: _____

pjhu/lrcoelho

03/03 14:30

MOD. MP - 4

À GELA / Sr. Paulo Freitas

Para representar o Sr. Secretário

[signature] 16/02/09

Olima Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

Ao técnico José Eustáquio / Cyrano.

Favor elaborar Parecer Técnico, referente ao monitoramento do Processo de licenciamento ambiental da empresa, virando atualizar informações.

Atencionamente,

[signature]

Luciano Souza Cunha Melo - BM: 49317-3
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

17/02/09

Sra acerca.
Como solicitado foi elaborado o parecer técnico 404/09

19/02/09

[signature]
BM 42995-7

À GELA,

Encaminho Parecer Técnico nº 404/09 para subsidiar informações junto à Promotoria.

Atencionamente,

[signature]

Luciano Souza Cunha Melo - BM: 49317-3
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

19/02/09

À GELA / LUCIANE,

PARA CONHECIMENTO DA ATA DA AUDIÊNCIA NO MP. E ANEXAÇÃO AO PROCESSO DE LICENCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO.

[signature]

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 37.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA

04/03/09

5/9/2009
5/8
5/7
5/6
5/5
5/4
5/3

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

P.A 210/06

Aos 03 (tres) dias do mês de março do ano de 2009, às 14:30 horas, compareceram nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, representando a **SMAMA**, Paulo Sérgio Coelho Linhares, pela **SMARU**, Michelle Abreu Arroyo, pelo **CONSELHO DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL DE BH**, Maurício Índio do Brasil – pelo **UNICIRCO**, pela **EMPABRA,** André Maurício Ferreira, acompanhado do advogado Ângelo Paulo Sales dos Santos – OAB/MG 81981, e, João Henrique Pereira pela **FENIX**, na presença da **Promotora de Justiça Shirley Fenzi Bertão.**

Aberta a audiência, foi exposto pelos representantes da EMPABRA que após o trâmite do processo de licenciamento ambiental houve pelo COMAM a aprovação do Plano de Recuperação da Área Degradada , conforme certificado anexo, que prevê na condicionante n. 10 a solicitação da modificação da cláusula terceira do termo de Transação Civil de fl. 1588/1594, tendo em vista que o projeto para o PRAD prevê um retaludamento da área para uso futuro, e que tal retaludamento implicaria ou poderia implicar na explotação do minério lá existente, além dos finos de minério depositados. Para análise do pedido foi ouvido o representante da SMAMA que informou, conforme documento apresentado, que a retirada desse minério ainda não lavrado não representaria um retrocesso ambiental, vez que refere-se apenas a reconformação do terreno para, inclusive, propiciar a implantação da drenagem pluvial, além da própria recuperação com hidro-semeadura. A comercialização do produto da extração de tal minério existente no local, conforme já acordado na Transação Civil será utilizada para recuperação da área, além de propiciar uso futuro para a mesma. Esclarece ainda, que o uso futuro da área dependerá de uma licença própria e deverá ser apresentado projeto após o segundo ano do início da execução do PRAD. A representante do CPHC-BH informa que foi apresentado o projeto conceitual do uso futuro da área prevendo-se inclusive a altimetria que poderia ser implantada na área, bem como os locais onde as edificações poderiam ser feitas, mas, ainda não foi apresentado o detalhamento dos projetos para o local. O representante da EMPABRA prevê para o cumprimento das condicionantes n. 03, 09 e 10 o prazo de 60 dias, e, após este prazo, mais 120 dias para as obras de infra-estrutura que possibilitarão a retirada do minério do local. Ou seja, o primeiro carregamento de minério deverá ocorrer em **05 de setembro de 2009,** devendo qualquer atraso ou antecipação ser comunicada ao MP e a SMAMA. Tendo em vista as justificativas apresentadas, o Ministério Público entende possível a revisão da cláusula terceira da Transação Civil assinada em 04.07.06. Sendo assim, segue anexo para homologação, proposta de modificação das

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

seguintes cláusulas: 1 - cláusula terceira que deverá assim ser redigida: "*As executadas, mediante autorização dos órgãos competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada de finos de minério existente no local, podendo, ainda, retirar e comercializar, tão somente, o minério necessário ao retaludamento e reconformação da área, até o volume de 4 milhões de toneladas, cf previsto no PRAD aprovado pelo COMAM ". 2* - Deverá ainda ser acrescido na cláusula quarta, parágrafo segundo: "*o pagamento da 1ª parcela prevista nesta cláusula será efetuado no mesmo mês do primeiro faturamento mensal que está previsto para* ***30 de setembro de 2009".*** *3 - Será redigida cláusula geral prevendo que os prazos poderão ser prorrogados, desde que haja justo motivo, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte das executada, com a interveniência da SMAMA. 4 – Deverá ser ainda redigida cláusula prevendo além da execução do valor correspondente a previsão do parágrafo terceiro da cláusula terceira do referido acordo, multa de 2% sobre o valor do débit,o sem prejuízo dos juros de mora, considerando o faturamento bruto da venda dos finos e do minério extraídos do local objeto da transação civil. Após redigida a minuta do aditivo ao termo de Transação Civil será enviado no prazo de 05 dias por email (ângelo@carneiroesouza.com.br) para apreciação e assinatura pela EMPABRA, e providências quanto a petição a ser encaminhada ao juízo para a devida homologação.* Nada mais, assinam a presente por mim digitada, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria de Justiça.

MINISTÉRIO PÚBLICO:

EMPABRA: 81981 OAB/MG

FENIX:

UNICIRCO:

SMAMA:

SMARU:

CDPCM-BH:

SMMAS - Cadastro nº 3812 / 09
Data Recebimento 21 / 05 / 2009
Ass: I BM: 88092

1481

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Ofício: 1170 / PJMA / 09.
Referência: Procedimento Administrativo 210 / 06
Inquérito Civil 04 / 96.

Belo Horizonte, 15 de maio de 2009.

Ilustríssimo(a) Senhor(a),

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo**, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei, **encaminho** a Vossa Senhoria 01 (uma) via original do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado nesta Promotoria em 06 de março de 2009.

MÔNICA FIORENTINO
Promotora de Justiça

Ilustríssimo(a) Senhor(a)
Digníssimo(a) Secretário(a) Municipal Adjunta de Meio Ambiente – SMAMA
Av. Afonso Pena, 4.000 – 6º andar – Centro
30.130.009 – Belo Horizonte – MG

RECEBIDO EM : __/__/__

ASSINATURA: _____

PJMA Flávia

SMMAS
PESQUISA
☐ Consta Expediente
☒ Não Consta
ASS I BM 88092
Data 21 / 05 / 2009

MOD. MP - 4

À GELA

TERÇA OU QUARTA DA SEMANA QUE VEM - ( )

p/ conhecimento e providências

26/05/09

Edmundo José Martins - BM: 93.729-4
Chefe de Gabinete - SMAMA

À GELA I / LUCIANE,

PARA SEU CONHECIMENTO E ANEXAÇÃO AO PROCESSO DO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO.

FAVOR VERIFICAR A SITUAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDICIONANTES, EM ESPECIAL, AS DE Nº 03 E 09.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA

29/05/09

Ao técnico José Eustáquio,
Favor elaborar Parecer Técnico.

Atenciosamente,

Luciana Vieira Cunha Neto - BM: 49317-5
Gerente de Atividades Industriais
GELA / SMAMA 29/5/09

1482

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
15ª PJ DEF MEIO AMBIENTE.PAT.HIST.CULTURAL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 9ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Autos do processo n.° **0024.05.778.262-5; 024.05.778.263-3**

AÇÃO CIVIL PÚBLICA: EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER E DE QUANTIA CERTA

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural de Belo Horizonte, EXEQUENTE da AÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER E DE PAGAR QUANTIA, cujos autos receberam os números supracitados e **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, Espólio de Themer Mauricio Ferreira**, neste ato representado pelo inventariante André Maurício Ferreira e **André Mauricio Ferreira**, EXECUTADOS na referida ação, ainda, como **INTERVENIENTE**, a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA, vem perante V.Exa. requerer com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil , que seja homologado o presente aditivo ao **TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL** firmada em 04 de julho de 2006, nos termos abaixo expostos:

Considerando que o objeto do TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL originalmente firmado é a implementação de **medidas de recuperação**, bem como de **medidas emergenciais**, e ainda **pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis**, da área localizada na Fazenda Corumi, localidade do Taquaril, no município de Belo Horizonte, área que foi explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e pela família Navantino Alves e Emitaq – Empresa de Mineração Taquaril;

Considerando que é interesse dos EXECUTADOS a recuperação da área degradada e obtenção de Licenças necessárias para exercício regular de suas atividades;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

15ª PJ DEF MEIO AMBIENTE.PAT.HIST.CULTURAL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Considerando, ainda, que OS EXECUTADOS SE DISPUSERAM A GARANTIR A RECUPERAÇÃO DA ÁREA COM DEPÓSITOS EM DINHEIRO, bem como A PAGAR OS DANOS IRREPARÁVEIS ocorridos na área em virtude da paralisação de suas atividades, sem o emprego de medidas que pudessem evitar os danos evidenciados, conforme laudo do Centro de Apoio Operacional - CAOMA, realizado em 26/05/2006;

Considerando que conforme relatado em audiência do dia 03/03/2009, após o trâmite do processo de licenciamento houve pelo COMAM a aprovação do PLANO DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA DEGRADADA, conforme certificado anexo, que prevê na condicionante n. 10 a solicitação da modificação da cláusula terceira deste TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL originalmente firmado com os EXECUTADOS em 04/07/2006;

Considerando que a interveniente SMAMA emitiu parecer dispondo que a retirada do minério ainda não lavrado necessário ao retaludamento e reconformação da área para uso futuro não representaria um retrocesso ambiental, vez que se refere apenas ao retaludamento e a reconformação do terreno, para, inclusive, propiciar a implantação da drenagem pluvial, além da própria recuperação com hidrosemeadura;

Considerando que deverá ser de 60 dias o prazo necessário para cumprimento das condicionantes n. 03 (apresentação de projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério), 09 (apresentação de manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento de minério), o prazo previsto pelos EXECUTADOS para o **início do carregamento de minério deverá ocorrer em setembro de 2009;**

Considerando que a comercialização do produto da extração de tal minério existente no local, conforme já acordado nesta Transação Civil será utilizada para recuperação da área, além de propiciar uso futuro para a mesma, cujo projeto está previsto para ser apresentado aos órgãos competentes após o segundo ano do início da execução do PRAD mencionado;

Considerando que o processo de recuperação da área degradada será realizado em etapas e prazos dispostos no cronograma de execução de obras existente no PRAD, com a necessária fiscalização da interveniente SMAMA;

Resolvem:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

15ª PJ DEF MEIO AMBIENTE.PAT.HIST.CULTURAL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Celebrar este TERMO ADITIVO DE TRANSAÇÃO CIVIL, firmado originalmente em 04/07/2006, obrigando-se os EXECUTADOS ao cumprimento das cláusulas e condições pactuadas, e com as seguintes alterações e acréscimos:

CLÁUSULA TERCEIRA

Da garantia

3- Os EXECUTADOS, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada de finos de minério existente no local, podendo, ainda, retirar e comercializar, tão somente, o minério necessário ao retaludamento e reconformação da área, até o volume de 04 milhões de toneladas, conforme previsto no PRAD aprovado pelo COMAM.

§ 4°– caso haja o inadimplemento das obrigações constantes dos parágrafos primeiro e terceiro desta cláusula terceira, incorrerá sobre o valor do débito, multa de 2%, sem prejuízo dos juros de mora, considerando o faturamento bruto da venda dos finos e do minério extraídos do local objeto desta TRANSAÇÃO CIVIL.

CLÁUSULA QUARTA

Dos danos irreparáveis

§ 2° - Para fixação do termo inicial, o pagamento da primeira parcela prevista nesta cláusula será efetuado no mesmo mês do faturamento mensal que está previsto para **30 de setembro de 2009.**

CLÁUSULA SEXTA

Das cominações

PARÁGRAFO ÚNICO – Os prazos poderão ser prorrogados, desde que haja justos motivos, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte dos executados, e com a prévia aquiescência da interveniente SMAMA.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

15ª PJ DEF MEIO AMBIENTE.PAT.HIST.CULTURAL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo Aditivo de Transação Civil, em 03 (três) vias de igual teor, que, após homologado judicialmente terá eficácia de título executivo judicial.

Belo Horizonte, 06 de março de 2009.

EMPABRA

André Mauricio Ferreira

SMAMA

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

1486
9C

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Gerência Licenciamento de Atividades Industriais

Parecer Técnico N.º 1.332/09

Processo n.º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi - Bairro Jardim Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Ref.: recuperação da área degradada

INTRODUÇÃO

O presente parecer trata do monitoramento do cumprimento das condicionantes ambientais associadas ao certificado de autorização 128/2008 emitido pelo COMAM em 29/12/08.

ANÁLISE E DISCUSSÃO

A Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA obteve junto ao COMAM, na reunião ordinária do dia 10 de Dezembro de 2009, a Autorização n.º 128/08 para recuperação de área degradada da antiga Mina Fazenda Corumi.

A autorização conta com 10 condicionantes, sendo a de n.º 10: *Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil, de forma que seja permitida a retirada do mineiro in situ.*

Em atendimento a esta condicionante o Ministério Público e a EMPABRA, tendo como interveniente a SMAMA celebraram em 6 de março de 2009 o aditivo ao Termo de Transação Civil, firmado anteriormente em 4 de julho de 2006. O aditivo foi incluído no processo às fls.1481 a 1485.

A Cláusula 3ª passou a ter a seguinte redação:

"*Os executados, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada de finos de minério existente no local, podendo, ainda, retirar e comercializar, tão somente, o minério necessário ao retaludamento e reconformação da área até o volume de 4 milhões de toneladas, conforme previsto no PRAD e aprovado pelo COMAM*". Além dessa alteração, foi acrescentado o parágrafo 4º, que prevê multa de 2% casa haja inadimplência.

O Termo Aditivo também modificou a redação do parágrafo 2º da Cláusula Quarta, que passou a ter a seguinte redação: "*Para fixação do termo inicial, o pagamento da*

AGI - 00101220

1487
BC

primeira parcela prevista nesta cláusula será efetuado no mesmo mês do faturamento mensal, que está previsto para 30 de setembro de 2009."

Na Cláusula Sexta foi incluído o Parágrafo Único, o qual determina que os prazos poderão ser prorrogados, desde que haja justos motivos, que independem das medidas regulares a serem adotadas por parte dos executados, e com a prévia aquiescência da SMAMA.

Cumpre ainda registrar que na reunião realizada no dia 3 de março de 2009 no Ministério Público, que teve como objetivo principal a elaboração do Termo Aditivo referido anteriormente, o representante da EMPABRA informou que iria cumprir também as condicionantes de números 3 e 9 do Certificado de Autorização nº 128/08 no prazo de 60 dias e que após 120 dias seriam concluídas as obras de infra-estrutura, possibilitando a retirada do minério, com o primeiro carregamento previsto para o dia 5 de setembro de 2009. Tais compromissos passaram a compor as justificativas para a assinatura do Aditivo ao Termo de Transação Civil, conforme se vê à fl.1483 do processo e resultou na inclusão do § 2º na Cláusula Quarta do mesmo.

Portanto, as alterações no texto original do Termo de Transação Civil promoveram ajustes nas exigências relativas à garantia, aos danos irreparáveis e às cominações. Ressaltamos a nova redação para a Cláusula Terceira, que passou a facultar a remoção do minério *in situ* (operação prevista no PRAD), o que não era permitido pelo texto original do Termo de Transação Civil, e a possibilidade da prorrogação justificada dos prazos, hipótese não prevista originalmente. A nova Cláusula Terceira implica na participação direta da SMMA já que envolve a operacionalização do PRAD aprovado pelo COMAM.

As condicionantes 3 e 9, também citadas no Termo Aditivo, determinam os seguintes requisitos:

Condicionante 3 - "*Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado*", a ser atendia previamente ao início da retirada das pilhas de minério.

Condicionante 9 - "*Apresentar manifestação atualizada dos proprietários aonde será implantada a via de escoamento do minério*", a ser atendida previamente ao início das obras de implantação da estrada.

Até a presente data não foi protocolizado na SMAMA documentos que comprovem o atendimento destas duas condicionantes, o que contaria a orientação do Ministério Público.

Na vistoria técnica realizada em 10 de junho de 2009 no local do empreendimento foi constatado que nenhuma obra relacionada com a recuperação da área foi iniciada. Na vistoria foi constatado que os barramentos estão assoreados e não deverão cumprir o papel previsto para eles no caso da ocorrência de chuvas torrenciais ou chuvas prolongadas. Ressaltamos que a vistoria ocorreu cerca de 5 meses após o

AGI - 00101220

recebimento do certificado da autorização pelo responsável. Decorrido esse período, estaria em fase de conclusão a atividade 1 do cronograma do PRAD – fl.1355, que inclui a construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e a implantação dos equipamentos industriais, independentemente do regime de chuvas (afirmação do empreendedor à fl.1350).

CONCLUSÃO

Conforme foi constatado na vistoria de campo as obras para recuperação da área degrada não foram iniciadas, portanto o empreendedor não cumpriu os compromissos registrados na Ata da audiência de 3/3/09 e nas justificativas do aditivo do Termo de Transação Civil. A etapa 1 prevista no cronograma do PRAD não foi iniciada, apesar de toda a urgência na necessidade das intervenções proclamada pelo empreendedor em diversos documentos constantes do Processo Administrativo.

Cumpre registrar que somente a condicionante nº 10 da Autorização n.º 128/08 foi atendida, tendo em vista que foi gerado o aditivo ao termo de Transação Civil com o Ministério Público e a EMPABRA.

Pelo exposto, para dar seqüência na análise do processo, recomendamos que seja solicitado ao empreendedor justificativas do não cumprimento dos prazos declarados na audiência de 3/3/09 no Ministério Público Estadual. No ofício deverá ser solicitado ainda cronograma referente às obras emergenciais, que deverão ser concluídas antes do próximo período chuvoso.

Belo Horizonte, 8 de junho de 2009

Cyrano dos Reis Guimarães BM: 39.855 – Geólogo

José Eustáquio de Ávila Machado BM: 42.995 – Engenheiro

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1489
BAC

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente

GELA/EXTER/2712-09

Belo Horizonte, 18 de junho de 2009

Prezado Senhor,
Ref.: Processo 01-124854-03-49

Vimos solicitar através deste informações sobre o cumprimento das condicionantes da Autorização n.º 128/08 para recuperação de área degradada da antiga Mina Fazenda Corumi concedida à Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA

Conforme determinação do aditivo ao Termo de Transação Civil firmado com o Ministério Público, a EMPABRA deverá atender as condicionantes 3 e 9 Autorização n.º 128/08 60 dias após assinatura do referido termo, ocorrida em 6 de março de 2009, e após 120 dias concluir as obras de infra-estrutura. Na vistoria técnica realizada pela SMAMA em 10 de junho de 2009 foi constatado que as obras não foram iniciadas.

Vimos solicitar também cronograma das obras emergenciais, que deverão ser concluídas antes do próximo período chuvoso.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Exmo Senhor
André Maurício Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA
Rua Francisco Deslandes, n.º 869 – Conjunto 1202
Bairro Anchieta - Belo Horizonte - MG
CEP: 30140-083

AGI - 00101220

08/08

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR GEIAI

DESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Branco Ltda.

ENDEREÇO / *ADRESSE*

RUA BERNARDO GUIMARAES, 2957 - BARRO PRETO

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITE*	UF	PAÍS / *PAYS*
30140-083	Belo Horizonte	MG	

DECLARAÇÃO DE CONTEUDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

Of. Nº 2712/09

01-124854/03-43

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- ☐ PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- ☐ EMS
- ☐ SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

DATA DE RECEBIMENTO / *DATE DE LIVRATION*

24/06/09

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

JACQUELINE DA SILVA

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

Fernando Policarpo de Paiva
Mat.: 8.413.653-7

CDD / BHE
CARIMBO DE ENTREGA / *UNIDADE DE LIVRAISON / BUREAU DE DESTINATION*
24 JUN 2009
BELO HORIZONTE - MG

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

CORREIOS
BRÈSIL

AVISO DE RECEBIMENTO
AVIS CN07

AR

RK 2 2 4 1 6 8 5 2 [illegible] 2 BR

DATA DE POSTAGEM / *DATE DE DÉPÔT*

___/___/_____

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

___/___/_____	___/___/_____	___/___/_____
25 JUN 2009 h	23 JUN 2009 h	h

CORREIOS
COND. RIC
RECEB. JUSTIÇA EM
SERVIÇOS DE PORTARIA

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *ADRESSE*

Remetente: Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca Ambiente
Gerência de Licenciamento de Aquicultura [illegible]
Av. [illegible]
CEP: 36100-000 - Bom Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ*

UF

BRASIL

GEHI

1491
5C

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMA - Cadastro nº 7526/05
Data Recebimento 11/09/09
Ass.: [illegible] Rubr.: 37.114

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2009

À Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte

Att: Dr.Paulo Freitas de Oliveira
Gerente de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Dra Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Ref.: Of. GELA/EXTER/2712-98 – Processo 01-124854-03-49

Prezados Senhores,

A **Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA**, tendo recebido a correspondência em epígrafe, vem pelo presente informar a esta Secretaria o atual estágio de implementação do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, objeto da Autorização nº. 128/08.

Bem de ver que a EMPABRA tem envidado todos seus esforços para iniciar a execução das obras do PRAD o quanto antes, não se podendo deslembrar, entretanto, que existem, para tanto, condições e fatores que não dependem exclusivamente da empresa.

E, nessa ordem de ideias, impende destacar, de início, que a crise financeira que abalou toda a economia mundial, desde o último ano, fez-se sentir muito expressivamente na indústria minerária, o que acabou adiando a celebração de contratos para a venda do material extraído da área a ser reabilitada, situação que, felizmente, tem se alterado nesse segundo semestre de 2009.

Rua Francisco Deslandes, 869 cj 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
Cep 30.310-530 telefax : (31) 3287-4840 e-mail: empabra@empabra.com.br

SMMA / GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 11/09/09
Ass. Diogo Cardoso Rubr. 88324-0

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Por outro lado, há que se lembrar que os prazos de 60 (sessenta) dias para atendimento das condicionantes nº. 3 e 9 da referida Autorização, bem como de 120 (cento e vinte) dias para que fossem implantadas as obras de infra-estrutura para a retirada do material, constituíram apenas uma previsão, não constando do Termo Aditivo de Transação Civil celebrado com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais em março do presente ano, vez que, como sabido, outros fatores ainda precisavam ser resolvidos para que as obras do PRAD pudessem ser iniciadas.

E, nesse contexto, cabe esclarecer que, tendo em vista as eleições havidas no último ano, a EMPABRA solicitou à nova administração municipal de Sabará que ratifique os termos avençado com a gestão anterior, relativamente ao transporte do material pelo território daquele Município, estando hoje aguardando o pronunciamento final de parte da Prefeitura, que, vale dizer, já indicou que não oporá quaisquer óbices à sua realização.

Observe-se, contudo, que, para se manifestar novamente acerca da implantação da via de escoamento do minério, a família proprietária do imóvel solicitou que sejam antes encerrados os ajustes com a municipalidade, sendo por esta razão que não foi possível, até o momento, atender à condicionante nº. 09.

De outro giro, os projetos de drenagem de que trata a condicionante nº. 03 já se encontram em etapa de conclusão, devendo logo ser encaminhados à SMMA, não havendo nisso qualquer prejuízo, vez que não foi iniciada a retirada do material das pilhas.

Ressalte-se, por fim, que as obras emergenciais destinadas a impedir o carreamento de materiais para jusante serão iniciadas na segunda quinzena desse mês de setembro.

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para os esclarecimentos porventura necessários.

Atenciosamente,

André Mauricio Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA

Rua Francisco Deslandes, 869 cj 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
Cep 30.310-530 telefax : (31) 3287-4840 e-mail: empabra@empabra.com.br

1494

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Parecer Técnico Nº 2369/09

Processo Nº: 01-124854/03-49
Empresa: Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Branco Ltda.
Endereço: RUA UM 0 final e outras - Bairro Jardim Taquaril TAQUARIL
Ref.: Ofício Nº 752609 – condicionantes da autorização nº 128/2008

Antecedentes

A empresa obteve a autorização 128/2008 para executar o plano de recuperação da área degradada - PRAD - denominada mina fazenda corumi, região leste de BH, em dezembro/08. A autorização está vinculada a 10 condicionantes cujo prazo mais curto é o início da retirada do minério de ferro. Não foi fixado prazo para o início dos trabalhos, porém no cronograma anexo ao PRAD aprovado este é imediato. Contudo as condicionantes 9 e 10 determinam o cumprimento de questões que são prévias ao início da primeira etapa do PRAD.

A condicionante 10 encontra-se cumprida, através da assinatura em 6/3/09 do Aditivo ao Termo de Transação Civil, promovendo as alterações necessárias à adequação dos compromissos contidos nesse Termo e o PRAD aprovado, e especificando acréscimos.

Para a condicionante 9 foi determinado o prazo de 60 dias para cumprimento - manifestação favorável dos proprietários do terreno em que será implantada a via de escoamento do minério de ferro.

No entendimento da autorização 128/08, e também do cronograma anexo ao PRAD, cumpridas as condicionantes acima o início da execução do mesmo é imediato.

Em junho/09 a SMMA vistoriou o local e, constatado que a execução do PRAD não havia iniciado, e verificada a ausência no processo administrativo da manifestação prevista pela condicionante 9, argüiu a empresa acerca da questão e requisitou um cronograma para a execução de obras emergenciais para enfrentamento do período chuvoso de 2009/2010 (ofício GELA/EXTER/2712-09 recebido pela EMPABRA em 24/6/09). A empresa dignou-se a responder somente a 11/9/09 (protocolo 7526-09).

Considerações

A empresa apresentou justificativas para o atraso na execução do PRAD e pelo não cumprimento da condicionante 9.

Para a condicionante 9, segundo a EMPABRA, os proprietários do terreno resolveram que a manifestação favorável somente seria efetivada quando estivessem concluídos os ajustes com a municipalidade. *Não foi esclarecido qual municipalidade. Sabe-se que a execução do PRAD envolve os municípios de Belo Horizonte e Sabará. Assim, considerando que B. Horizonte autorizou a execução do PRAD, supõe-se que o assunto refere-se à Prefeitura de Sabará.*

Quanto ao início efetivo do PRAD, a EMPABRA argumentou:

1. A crise financeira mundial surgida em 2008 afetou o setor de mineração de forma negativa, o que resultou na dificuldade da empresa em obter contratos de fornecimento do minério a ser retirado da área degradada. A EMPABRA mencionou que esse quadro tem melhorado no 2° semestre/09, em sua avaliação. Nesse caso a empresa parece sugerir que tem esperança de obter contratos em breve. *Esse ponto é importante: sem clientes o PRAD não será implementado.*
2. Como a cidade de Sabará conta com novo prefeito, a EMPABRA resolveu solicitar a ratificação dos acordos firmados com a administração anterior, contudo esta ainda não respondeu oficialmente. A EMPABRA mencionou que, apesar desse fato, a Prefeitura de Sabará teria adiantado que não colocaria óbices a esses acordos. *Não foi informado há quanto tempo tal ratificação foi solicitada.*

A EMPABRA apresentou uma informação positiva: os projetos de drenagem (condicionante 3) estão em fase de conclusão.

No que respeita ao cronograma das obras emergenciais a EMPABRA declarou que as mesmas seriam iniciadas na segunda quinzena de corrente mês de setembro. *Não mencionou que obras seriam essas.*

1695

Nesse aspecto, recomendamos que seja exigido da empresa a entrega de relatórios mensais e o acompanhamento in loco da atuação da empresa. Como não foi explicitado o escopo dessas obras, sugerimos que seja mantido aquele definido para os períodos chuvosos anteriores.

Percebe-se que as justificativas apresentadas estão fundamentadas na atuação de terceiros, afirmação já utilizada no passado. A empresa não se posicionou como responsável ou co-responsável pelo problema. Através das declarações apresentadas não é possível avaliar o real esforço feito pela empresa para resolver os impasses citados. Lembramos que a empresa já teve aprovado na SMMA pelo menos um plano de recuperação da área, o qual não foi implementado por ela.

A primeira etapa do PRAD é a implantação da infra-estrutura necessária para o transporte do minério de ferro, com duração prevista de quatro meses. Essa etapa envolve intenso trabalho de terraplanagem. Tendo em vista que estamos na segunda quinzena de setembro e que a EMPABRA deverá iniciar o PRAD quando dispuser de compradores e da garantia de trânsito pelo município de Sabará, entendemos que o início da primeira etapa do PRAD coincidiria com o período chuvoso de 2009/2010, na hipótese de uma solução rápida para as pendências citadas acima. Sabendo-se que a SMMA não incentiva a execução de terraplanagem durante esse período, recomendamos que a EMPABRA seja notificada de que em nenhuma hipótese o início da primeira etapa do PRAD poderá acontecer antes de abril/2010.

No momento toda a questão técnica passível de discussão antes do início da recuperação da área degradada já ocorreu, tanto que as justificativas apresentadas não são de caráter técnico. A aprovação do PRAD pelo COMAM em dezembro/08 configurou-se numa decisão de risco, na medida em que já naquela época a EMPABRA declarou em caráter oficioso a perda de clientes potenciais em função da redução de investimentos decorrentes da crise econômica iniciada ano passado. Portanto, considerando a recomendação proposta acima quanto ao início do PRAD, propomos também que a SMMA aguarde até março/2010, no que se refere à exigência do cumprimento da recuperação da área degradada. Essa recuperação vem sendo aguardada desde o início da década de 1990. O Município está disposto a aguardar por quanto tempo ainda?

Sugerimos à Gerência a avaliação política da questão na medida em que sem compradores a empresa não inicia o PRAD e com isso não obtem o capital necessário à sequência do trabalho e ao cumprimento dos termos do Termo de Transação Civil perante o Ministério Público Estadual. A situação descrita pela EMPABRA no ofício em tela reproduz os acontecimentos que antecederam a autorização para execução do PRAD, ou seja, a empresa permanece sem capital, sem clientes, sem autorização dos proprietários do terreno, sem uma palavra definitiva do Município de Sabará, quando esses fatos pareciam resolvidos no momento da aprovação do PRAD.

Recomendações

1. Notificar a EMPABRA para que emita relatórios mensais acerca das obras emergenciais. Como não foi explicitado o escopo dessas obras, sugerimos que seja mantido aquele definido para os períodos chuvosos anteriores.
2. Notificar a EMPABRA para que em nenhuma hipótese dê início à primeira etapa do PRAD antes de abril/2010.
3. Frente ao início do período chuvoso, sugerimos que a SMMA aguarde até março/2010, no que se refere à exigência do cumprimento da recuperação da área degradada.
4. Sugerimos à Gerência a avaliação dos próximos andamentos do processo, na medida em que não existe uma garantia concreta quanto ao início da execução do PRAD, tendo em vista a alegação da empresa quanto à influência da retração de investimentos do setor de mineração.
5. Sugerimos que o Ministério Público convoque o empreendedor e os demais envolvidos, inclusive representantes do Município de Sabará, para nova audiência.
6. Sugerimos que o Ministério Público faça, juntamente com a SMMA, o acompanhamento das questões técnicas.

Belo Horizonte, 24 de setembro de 2009

Cyrano Dos Reis Guimarães
Geólogo - GELCP

José Eustáquio De Ávila Machado MM. 42995
Engenheiro - GELAI

1499
BC

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4633-09

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2009.

Prezado Senhor,
Ref.: Processo nº 01-124854/03-49 - resposta oficio de 11/09/09 - protocolo 7526/09

Considerando a documentação apresentada em 11/09/09, e que até a presente data não foi iniciada obras que viabilizem a retirada de minério na área da antiga Mina Corumi, com fins da recuperação ambiental da área, vimos através deste apresentar as seguintes solicitações:

1. Apresentar relatórios mensais acerca das obras emergenciais e/ou acompanhamento da eficácia das mesmas, acompanhado de relatório fotográfico. Informar o responsável técnico e apresentar a respectiva ART. O primeiro relatório deverá ser apresentado no prazo de 15 dias a partir do recebimento deste.

2. Observar as seguintes diretrizes quanto à execução das obras julgadas pertinentes:

2.1 Manter a capacidade de retenção dos diques existentes;
2.2 Reduzir a energia das águas pluviais;
2.3 Promover a sedimentação do material carreado pelas águas, no interior da área degradada.

Ressaltamos que o noticiário meteorológico tem destacado a expectativa de volume pluviométrico elevado para o período chuvoso que se aproxima.

Considerando que a primeira etapa do PRAD é composta por obras de infraestrutura envolvendo terraplanagem, e a iminência do período chuvoso, informamos que o início dessa primeira etapa somente deverá ocorrer a partir do mês de abril/2010.

Diante dos fatos expostos acima, solicitamos que seja apresentado cronograma, contemplando previsão para retirada do minério, ou nova proposta que viabilize estabilidade e recuperação ambiental definitiva da área, sob pena do cancelamento da Autorização concedida pelo COMAM em dezembro de 2008.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

À
Empabra - Empresa de Mineraçao Pau Branco Ltda.
A/C Sr André Mauricio Ferreira
RUA Francisco Deslandes 869 – conjunto 1202
Bairro ANCHIETA
CEP: 30140-083 - BH/MG

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CORRESPONDENCIA
COND. BI
RECEBEMOS EM:
15 OUT 2009
SERVICOS DE PORTARIA

AO REMETENTE

AR-CENTRAL
13.10.09
UR-MG-BH

BRASIL
620
M-67879
F-28221D

Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Branco Ltda.

RUA BERNARDO GUIMARAES, 2957 - BARRO PRETO
Belo Horizonte - MG
CEP 30140-083

75240377-0
CORREIOS
AR
REGISTRADO URGENTE
REGISTERED PRIORITY
PESO / WEIGHT (kg)
RK 61211217 8 BR

AO REMETENTE

A. R.

1498
BC
12-12-1997

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

☒ Mudou-se ☐ Falecido
☐ Desconhecido ☐ Ausente
☐ Recusado ☐ Não procurado
☐ Endereço insuficiente
☐ Não existe o nº indicado
☐
☒ Informação escrita no porteiro ou síndico

REINTEGRADO AO SERVIÇO POSTAL
EM 14/10/09
EM

JACOVELINE SILVA
Fernando Policarpo de Paiva
Matr.: 8.413.653-7
Responsável

CDD / BHE
14 OUT 2009
HORIZONTE - MG

(ETIQUETA OU CARIMBO MP)

Remetente: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 6º Andar
CEP: 30130-008 - Belo Horizonte - MG

PREENCHER COM LETRA DE FOR

AR

DESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Branco Ltda.

ENDEREÇO / *ADRESSE*

RUA BERNARDO GUIMARAES, 2957 - BARRO PRETO

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITÉ*	UF	PAÍS / *PAYS*
30140-083	Belo Horizonte	MG	

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

Of. Nº 4633/09

01-124854/03-49

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- ☐ PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- ☐ EMS
- ☐ SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

DATA DE RECEBIMENTO / *DATE DE LIVRATION*

CARIMBO DE ENTREGA
UNIDADE DE DESTINO
BUREAU DE DESTINATION

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

CORREIOS
BRASIL

AVISO DE RECEBIMENTO

AVIS CN07

AR

(CÓDIGO DE BARRAS OU Nº DE REGISTRO DO OBJETO)

RK 61211217 8 BR

DATA DE POSTAGEM / *DATE DE DÉPÔT*

__/__/__

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

__/__/__ : h	__/__/__ : h	__/__/__ : h	__/__/__ : h

AGÊNCIA DE POSTAGEM - PRESIDENTE JUSCELINO K. BITSCHE
13 OUT 2009
MG

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *ADRESSE*

Remetente: Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 8º Andar
CEP: 30130-009 - Belo Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ*

UF

BRASIL

CONFERE
RECEBEM
15 OUT 2009
SERVIÇOS DE PORTARIA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

Gelai

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMA - Cadastro nº 8465 09
Data Recebimento: 15 10 2009
Ass.: I2 BM: 88092

1499
BC

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2009

À Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte

Att: Dr.Paulo Freitas de Oliveira
Gerente de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Dra Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Ref.: Of. GELA/EXTER/2712-98 – Processo 01-124854-03-49

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem através deste apresentar, em anexo, RELATÓRIO DE OBRAS AMBIENTAIS EMERGENCIAIS efetuadas na mina Corumí, bairro Taquaril no mês de Setembro de 2009.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 14 Outubro de 2009.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Francisco Deslandes. 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

ANDRÉ

SMMA / GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 14 10 09
Ass. 28050

1500
BC

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

RELATÓRIO DE OBRAS AMBIENTAIS EMERGENCIAIS

- **LOCAL:MINA CORUMI/EMPABRA**
  BAIRRO TAQUARIL – BELO HORIZONTE/MG.

- **PERÍODO DOS SERVIÇOS: SETEMBRO/2009.**

- **EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS: -**
- **01 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (FIAT ALIS FX-215CASE)**
- **01 TRATOR DE ESTEIRA FD9.**
- **01 VEÍCULO DE APOIO (PICAPE).**

- **PESSOAL ENVOLVIDO:**
  - **01 ENGENHEIRO.**
  - **01 ENCARREGADO.**
  - **02 OPERADORES.**

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

- **ESCOPO DOS TRABALHOS:**

Para o período chuvoso deste ano de 2009, procuramos executar os trabalhos com a mesma filosofia empregada nas obras executadas para o período chuvoso do ano passado. Porém, antevendo um volume maior de água este ano, as obras foram feitas visando à contenção de um volume maior de material.

O trabalho realizado foi o seguinte:

=> desassoreamento do reservatório do dique 1, removendo o material e depositando-o à montante do dique, fora da área de drenagem. Foram feitas também bacia intermediária, canais, diques e leiras a fim de direcionar e dissipar a energia da água antes de atingir o dique 1. Foi feito também vistoria no vertedouro do dique 1 e constatado que o mesmo se encontra em perfeito estado de conservação.

=> desassoreamento do reservatório do dique 2, removendo o material e depositando-o à montante do dique, fora da área de drenagem. Foram construídos também bacia intermediária, canais, diques e leiras a fim de direcionar e dissipar a energia da água antes de atingir o dique 1. Foi feito também vistoria no vertedouro do dique 2 e constatado que o mesmo se encontra em perfeito estado de conservação.

=> À montante do dique do dique 2 foram feitas vistorias e pequenas correções em toda bacia, de forma a minimizar o impacto das águas no referido dique.

=> foram feitas manutenções nas vias de acesso no interior da mina, visando acesso em toda sua extensão no período chuvoso.

Os serviços executados visam criar condições adequadas para passarmos por mais um período chuvoso sem maiores problemas. A solução final se dará com a execução do PRAD, já aprovado na prefeitura de Belo Horizonte, e em fase de cumprimento das condicionantes.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

Segue em anexo relatório fotográfico com as obras efetuadas.



FOTO 01 – Parte da bacia do dique 1 já desassoreada



FOTO 02 - Bacia do dique 1 já desassoreada (vista de montante para jusante)

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 03 – Canais, leiras e bacia auxiliar a montante do Dique 1



FOTO 04 - Obra de desassoreamento da bacia auxiliar do dique 01.

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 05 - Bacia do dique 03 desassoriada



FOTO 06 – Bacia auxiliar a montante do Dique 3

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 07 - Canais e leiras a montante do Dique 3



FOTO 08 - Canais e leiras a montante do Dique 3

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.



FOTO 09 - Canais e leiras a montante do Dique 3



FOTO 10- Parte da bacia do dique 03

Rua Francisco Deslandes, 869 sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
CEP 30.310-530 Telefax : +55 31-3287-4840 e-mail: empabra@terra.com.br.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CADASTRADO 16
SGDP 1348385 10/09

150

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4635-09

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2009

Prezada Senhora,
Ref.: Área degradada – Procedimento Administrativo 210-06 – Inquérito Civil 04/96

Vimos através deste prestar esclarecimento a esta Promotoria acerca da Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA. Conforme comunicado a esta Promotoria, a empresa foi autorizada pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM em dezembro de 2008 a executar o Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD para a área localizada na Fazenda Corumi.

Até a presente data a empresa não iniciou as atividades do PRAD. Questionada em junho p.p., a empresa apresentou as seguintes justificativas:

1. Falta de compradores por redução da atividade econômica desde o 2º semestre de 2008;

2. a nova administração do Município de Sabará, eleita em 2008, não ratificou ainda os acordos, celebrados com a administração anterior;

3. a família, proprietária do imóvel onde seria implantada a via de escoamento do minério de ferro, resolveu aguardar a conclusão dos entendimentos com a municipalidade para manifestar-se sobre a anuência para o projeto.

Vê-se, assim, que o discurso mantido pela empresa no longo período que antecedeu a aprovação do PRAD permanece: a empresa está de mãos atadas por decisões de terceiros, e o que parecia confirmado em 2008 não está mais em 2009.

Ressaltamos que os responsáveis pelo PRAD previam que o início do carregamento do minério ocorreria no mês de setembro/09, e essa declaração, entre outras, foi considerada para a assinatura do aditivo ao Termo de Transação Civil, firmado em 06/03/09.

Encaminhamos para conhecimento cópia do ofício GELA/EXTER/4633-09 enviado à empresa por esta SMMA, solicitando informações sobre as obras emergenciais.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerencia de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Exma. Sra.
Dra. Mônica Florentino
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimonio Cultural
AVE RAJA GABAGLIA , n.º 615 – 2º andar - CIDADE JARDIM
Belo Horizonte – MG
CEP: 30380-090

Eu _____
RG nº _____
Recebi o original em _____
_____
Assinatura

AGI - 00101220

08/08

Gela.

SMMA - Cadastro nº 8982 / 09
Data Recebimento 04 / 11 / 2009
Ass.: I BM: 85092

150

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel (31) 3292.6064 – Fax (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 03 de novembro de 2009.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO 1113 / 09
Inquérito Civil MPMG-0024.06.000664-0

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através das Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria a comparecer nesta Promotoria de Justiça no **dia 08 de março de 2010, às 15horas**, para fins de revisão dos prazos e obrigações previstas no aditivo da Transação Civil, fls 1848, firmado em 06/03/2009, considerando os fatos narrados nos documentos anexos.

MÔNICA FIORENTINO
Promotora de Justiça

Ilustríssimo(a) Senhor(a)
SECRETÁRIO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Belo Horizonte – MG

SMMA
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
Ass I BM 85092
Data 04/11/09

RECEBIDO: ____/____/____ ASSINATURA :_____

PJHU/Weberson

MOD. MP - 4

À CETESB/LICENÇAS,

Favor tomar conhecimento e providenciar.

Sugiro verificar situação dos outros empreendimentos.

Paulo Freitas da Cunha - CRA: 27551-8
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
GELA - SMA/SP
09/11/09

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

CADASTRADO
SGDP 1332791

1509

Belo Horizonte, 18 de setembro de 2009

Fls. 1553

Exmo.
Dr. Promotor de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural de Belo Horizonte

Ref.: Termo de Transação – Ações nº. 0024.05.778262-5 e 0024.05.778263-3

0024.06.000653-0

Senhor Promotor,

Pelo presente, a **Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA** vem encaminhar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais cópia de correspondência por meio da qual foi informado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte/MG o atual estágio de implementação do Plano de Recuperação da Área Degradada – PRAD aprovado pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente – COMAM e cuja execução constitui o objeto do Termo de Transação *supra* mencionado.

É bom que se diga, nessa oportunidade, que em virtude de tais obras não terem se iniciado, não foi realizado, ainda, qualquer negócio envolvendo o material que será dali retirado, sendo de se concluir que não se verificou, até o momento, o termo inicial previsto para o pagamento das parcelas previstas na Cláusula Quarta daquela avença, o qual se vincula ao primeiro faturamento mensal, segundo a redação dada ao seu § 2º pelo Termo Aditivo firmado em 06.09.2009.

De todo modo, reitera a empresa seu pleno compromisso de atender a todas as obrigações assumidas, colocando-se à disposição para os esclarecimentos porventura necessários.

Atenciosamente,

André Maurício Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA

Rua Francisco Deslandes, 865 Sala 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte –MG
Cep 30.310-530 Telefax : (31) 3287-4840 email : empabra@terra.com.br

1510

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

Fls. 1854

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2009

À Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte

Att: Dr.Paulo Freitas de Oliveira
Gerente de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Dra Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Ref.: Of. GELA/EXTER/2712-98 – Processo 01-124854-03-49

Prezados Senhores,

A **Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA**, tendo recebido a correspondência em epígrafe, vem pelo presente informar a esta Secretaria o atual estágio de implementação do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, objeto da Autorização nº. 128/08.

Bem de ver que a EMPABRA tem envidado todos seus esforços para iniciar a execução das obras do PRAD o quanto antes, não se podendo deslembrar, entretanto, que existem, para tanto, condições e fatores que não dependem exclusivamente da empresa.

E, nessa ordem de ideias, impende destacar, de início, que a crise financeira que abalou toda a economia mundial, desde o último ano, fez-se sentir muito expressivamente na indústria minerária, o que acabou adiando a celebração de contratos para a venda do material extraído da área a ser reabilitada, situação que, felizmente, tem se alterado nesse segundo semestre de 2009.

Rua Francisco Deslandes, 869 cj 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
Cep 30.310-530 telefax : (31) 3287-4840 e-mail: empabra@empabra.com.br

SMA... 11/09/09
Recebido em ... 88324-0

1511
Fls. 1855

Por outro lado, há que se lembrar que os prazos de 60 (sessenta) dias para atendimento das condicionantes nº. 3 e 9 da referida Autorização, bem como de 120 (cento e vinte) dias para que fossem implantadas as obras de infra-estrutura para a retirada do material, constituíram apenas uma previsão, não constando do Termo Aditivo de Transação Civil celebrado com o Ministério Público do Estado de Minas Gerais em março do presente ano, vez que, como sabido, outros fatores ainda precisavam ser resolvidos para que as obras do PRAD pudessem ser iniciadas.

E, nesse contexto, cabe esclarecer que, tendo em vista as eleições havidas no último ano, a EMPABRA solicitou à nova administração municipal de Sabará que ratifique os termos avençado com a gestão anterior, relativamente ao transporte do material pelo território daquele Município, estando hoje aguardando o pronunciamento final de parte da Prefeitura, que, vale dizer, já indicou que não oporá quaisquer óbices à sua realização.

Observe-se, contudo, que, para se manifestar novamente acerca da implantação da via de escoamento do minério, a família proprietária do imóvel solicitou que sejam antes encerrados os ajustes com a municipalidade, sendo por esta razão que não foi possível, até o momento, atender à condicionante nº. 09.

De outro giro, os projetos de drenagem de que trata a condicionante nº. 03 já se encontram em etapa de conclusão, devendo logo ser encaminhados à SMMA, não havendo nisso qualquer prejuízo, vez que não foi iniciada a retirada do material das pilhas.

Ressalte-se, por fim, que as obras emergenciais destinadas a impedir o carreamento de materiais para jusante serão iniciadas na segunda quinzena desse mês de setembro.

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para os esclarecimentos porventura necessários.

Atenciosamente,

André Mauricio Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA

Rua Francisco Deslandes, 869 cj 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte-MG
Cep 30.310-530 telefax : (31) 3287-4840 e-mail: empabra@empabra.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CADASTRADO SGDP 1348355 16/10/09

Fls. 1856

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4635-09

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2009

Prezada Senhora,
Ref.: Área degradada – Procedimento Administrativo 210-06 – Inquérito Civil 04/96

Vimos através deste prestar esclarecimento a esta Promotoria acerca da Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA. Conforme comunicado a esta Promotoria, a empresa foi autorizada pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM em dezembro de 2008 a executar o Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD para a área localizada na Fazenda Corumi.

Até a presente data a empresa não iniciou as atividades do PRAD. Questionada em junho p.p., a empresa apresentou as seguintes justificativas:

1. Falta de compradores por redução da atividade econômica desde o 2º semestre de 2008;

2. a nova administração do Município de Sabará, eleita em 2008, não ratificou ainda os acordos, celebrados com a administração anterior;

3. a família, proprietária do imóvel onde seria implantada a via de escoamento do minério de ferro, resolveu aguardar a conclusão dos entendimentos com a municipalidade para manifestar-se sobre a anuência para o projeto.

Vê-se, assim, que o discurso mantido pela empresa no longo período que antecedeu a aprovação do PRAD permanece: a empresa está de mãos atadas por decisões de terceiros, e o que parecia confirmado em 2008 não está mais em 2009.

Ressaltamos que os responsáveis pelo PRAD previam que o início do carregamento do minério ocorreria no mês de setembro/09, e essa declaração, entre outras, foi considerada para a assinatura do aditivo ao Termo de Transação Civil, firmado em 06/03/09.

Encaminhamos para conhecimento cópia do ofício GELA/EXTER/4633-09 enviado à empresa por esta SMMA, solicitando informações sobre as obras emergenciais.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerencia de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Exma. Sra.
Dra. Mônica Florentino
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimonio Cultural
AVE RAJA GABAGLIA , n.º 615 – 2º andar - CIDADE JARDIM
Belo Horizonte – MG
CEP: 30380-090

AGI - 0010220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

Fls. 1857

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4633-09

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2009.

Prezado Senhor,
Ref.: Processo nº 01-124854/03-49 - resposta ofício de 11/09/09 - protocolo 7526/09

Considerando a documentação apresentada em 11/09/09, e que até a presente data não foi iniciada obras que viabilizem a retirada de minério na área da antiga Mina Corumi, com fins da recuperação ambiental da área, vimos através deste apresentar as seguintes solicitações:

1. Apresentar relatórios mensais acerca das obras emergenciais e/ou acompanhamento da eficácia das mesmas, acompanhado de relatório fotográfico. Informar o responsável técnico e apresentar a respectiva ART. O primeiro relatório deverá ser apresentado no prazo de 15 dias a partir do recebimento deste.

2. Observar as seguintes diretrizes quanto à execução das obras julgadas pertinentes:

2.1 Manter a capacidade de retenção dos diques existentes;
2.2 Reduzir a energia das águas pluviais;
2.3 Promover a sedimentação do material carreado pelas águas, no interior da área degradada.

Ressaltamos que o noticiário meteorológico tem destacado a expectativa de volume pluviométrico elevado para o período chuvoso que se aproxima.

Considerando que a primeira etapa do PRAD é composta por obras de infraestrutura envolvendo terraplanagem, e a iminência do período chuvoso, informamos que o início dessa primeira etapa somente deverá ocorrer a partir do mês de abril/2010.

Diante dos fatos expostos acima, solicitamos que seja apresentado cronograma, contemplando previsão para retirada do minério, ou nova proposta que viabilize estabilidade e recuperação ambiental definitiva da área, sob pena do cancelamento da Autorização concedida pelo COMAM em dezembro de 2008.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

À
Empabra - Empresa de Mineraçao Pau Branco Ltda.
A/C Sr André Mauricio Ferreira
RUA Francisco Deslandes 869 – conjunto 1202
Bairro ANCHIETA
CEP: 30140-083 - BH/MG

NGI - 00101220

1514

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

04/nov/09

Processo Nº ***01-124854/03-49*** Data de Entrada: 8/10/2003

Serviço: Meio Ambiente_Legisl

Razão Social: Empabra - Empresa De Mineraçao Pau Br CGC_CPF: 171570820001-85

Nome Fantasia:

Endereço: RUA UM 0

Bairro TAQUARIL Regional: Leste

Observações: Consta 7 volumes.

Onde Está: GELAI Dt Envio: 29/5/2009 Dt Limite: 9/6/2009

Com Quem: Luciane Souza Cunha Melo Motivo: Analisar

Dt Conclusão: Resultado

Atividades: Licenciada:

Anexos:

1515

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 -CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA

IC 0024.06.000664-0

anexo 10 do IC 04/06

Aos 08 de março de 2010, às 15:00 h, compareceram nesta Promotoria de Justiça, Cyrano Reis Guimarães, Luciane Souza Cunha Melo, representando a **SMMA,** André Maurício Ferreira, Ângelo Paulo Sales dos Santos, pela **EMPABRA**, Maurício Índio do Brasil, pela UNICIRCO Juarez de Oliveira Rabello, João Henrique Pereira, pela **PHOENIX**, na presença da Promotora de Justiça, **MÔNICA FIORENTINO.**

Iniciada a audiência, foi informado pelo representante da EMPABRA que o termo de transação aditivo foi homologado em juízo 29/10/2009. A empresa esclarece que trabalhou durante o ano de 2009 na tentativa de viabilizar o escoamento dos finos em direção ao município de Sabará tendo enfrentado problemas inicialmente por força da alteração na administração municipal e posteriormente pela negativa da empresa EMITAQ proprietária de uma área que seria utilizada no transporte em aproximadamente 2,5 km, por isso a EMPABRA estudou uma segunda opção de escoamento do minério seguindo em direção até

MOD. MP - 4

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

alcançar a BR 040. Essa segunda opção dependeria apenas da autorização da empresa ANGLOGOLD, já que para o resto do percurso serão utilizadas rodovias estaduais/municipais (antiga estrada de ligação de BH a estrada de Nova Lima/Sabará, pelo flanco sul da Serra do Curral até o entroncamento dessa estrada com a MG 437 - ligação Nova Lima/ Sabará, no local conhecido como Triângulo. Deste entroncamento no sentido Nova Lima, numa extensão de aproximadamente 05 km, até o local do Aterro Sanitário de Nova Lima, neste ponto toma-se a estrada direção Raposos até uma antiga operação da empresa Anglogold, dentro da propriedade dessa empresa percorre-se aproximadamente 2 km até atingir a estrada asfaltada que dá acesso a MG 030. Pela MG 030 em direção a Rio Acima até o entroncamento com a estrada chamada Rio do Peixe e deste entroncamento até a BR 040 nas imediações do Bairro Vale do Sol, sendo portanto a opção mais viável no momento, dependendo tão somente da aprovação pela Anglogold e da execução de obras de melhoria da antiga estrada de ligação de BH a estrada de Nova Lima/Sabará, pelo flanco sul da Serra do Curral e do Triângulo até o aterro. A empresa estima que as obras de melhoria dos trechos referidos e também a autorização da Anglogold podem ser resolvidos em torno de 90 dias, desde que obtidas as autorizações porventura cabíveis. A empresa propõe diante de tais circunstâncias que a opção de escoamento apresentada nesta oportunidade seja utilizada tão logo

esteja pronta, permitindo o início da execução do PRAD, sem detrimento dos esforços indispensáveis e concomitantes para viabilização da primeira opção apresentada, para o que solicita o apoio do Ministério Público para que seja viabilizada reunião com participação de todos os atores envolvidos (Município de Sabará, Secretaria de Meio Ambiente/Codema Sabará, Emitac e outros). Os representantes/acionistas ou sócios da empresa PHOENIX – Mineração Comércio Ltda, tem um contrato de opção de compra de minério com a EMPABRA e tem trabalhado junto a esta empresa no sentido de se encontrar uma logística viável para o escoamento do minério da Mina Corumi bem como viabilizar a comercialização dos finos de minério. Que a logística antes intentada de escoamento por Sabará não se viabilizou até o momento por óbices apresentados pela EMITAQ proprietárias de uma das áreas por onde se daria o acesso. Pela SMMA foi dito que tendo em vista as modificações apresentadas na reunião a SMMA solicita que as modificações sejam protocolizadas junto a Secretaria, bem como verificar junto ao órgão estadual e outros a necessidade de obtenção de quaisquer outras autorizações. Solicita também a empresa atentar para o atendimento das condicionantes do licenciamento ambiental onde estabelecem prazos anteriores ao início das obras. Pela Promotora de Justiça foi dito que: Considerando os problemas acima mencionados no que diz respeito a logística de escoamento de finos de minérios em

direção a Sabará, sendo esta a que mais atende, a princípio, sob o ponto de vista ambiental, será designada por esta Promotora de Justiça reunião a ser realizada nesta Especializada com notificação ao Prefeito Municipal de Sabará, representante legal da empresa EMITAQ e Secretaria de Meio Ambiente de Sabará/CODEMA e Promotoria de Justiça de Defesa de Meio Ambiente da Comarca de Sabará, objetivando solucionar os problemas que envolvem o escoamento do minério da empresa EMPABRA pelo município de Sabará. A empresa se compromete a informar imediatamente a esta Promotoria e a SMMA sobre o eventual início do escoamento do minério utilizando a segunda logística. Nada mais havendo, assinam a presente que eu, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria, digitei.

Ministério Público:

EMPABRA:

PHOENIX:

Representantes da SMAMA:

6274i

1520 1570

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMA - Cadastro nº 1769/2010
Data Recebimento 11/03/10
Ass.: Cay BM: 31.117

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento ao item 03 das condicionantes previstas no CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO NO. 128/08, PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA – de 28/12/2008, concedido pelo COMAM- Conselho Municipal do Meio Ambiente, apresentar em anexo o projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério, conforme solicitado.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 09 de Março de 2009.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

SMMA / GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 11/03/10
Ass. Stefane BM 910793

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

Arbo

1501

ALUVIAL
Engenharia e Meio Ambiente

RELATÓRIO DE ATENDIMENTO À CONDICIONANTE Nº 3

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

MINA FAZENDA CORUMI

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO - EMPABRA

JANEIRO/2010

BELO HORIZONTE / MG

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 2
2. MOSAICO DE BACIAS 3
3. ESTUDOS HIDRÁULICOS 4
3.1. CAPACIDADE DOS VERTEDOUROS 4
3.2. CAPACIDADE DO BUEIRO 7
4. ESTUDOS HIDROLÓGICOS 9
5. VERIFICAÇÃO DA TAXA DE RISCO 13
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS 14
7. REGISTROS FOTOGRÁFICOS 15
8. BIBLIOGRAFIA 16
9. ANEXOS 17
9.1. ANEXO 1 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 17

ÍNDICE DE TABELAS

TABELA 1 – CÁLCULO DO COEFICIENTE DE DESCARGA 5
TABELA 2 – CÁLCULO DA VAZÃO ADMISSÍVEL NO BUEIRO FUNCIONANDO COMO CANAL 8
TABELA 3 – CÁLCULO DA CAPACIDADE DO BUEIRO FUNCIONANDO COMO ORÍFICIO 8
TABELA 4 - PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS 9
TABELA 5 – CÁLCULO DAS VAZÕES DE PROJETO PARA AS ÁREAS DE DRENAGEM 12
TABELA 6 – RESULTADOS DO ESTUDO HIDROLÓGICO. 13
TABELA 7 – TAXA DE RISCO ASSOCIADA ÀS ESTRUTURAS HIDRÁULICAS DO SISTEMA DE DRENAGEM ATUAL. 14

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 – DIAGRAMAS PARA CÁLCULO DO COEFICIENTE DE DESCARGA. 5
FIGURA 2 – SEÇÃO TRANSVERSAL DO VERTEDOURO DO DIQUE 1 6
FIGURA 3 - SEÇÃO TRANSVERSAL DO VERTEDOURO DO DIQUE 2 (MEDIDAS EM METROS). 6
FIGURA 4 - HIDROGRAMA UNITÁRIO TRIANGULAR 10
FIGURA 5 – VISTA DO BUEIRO A JUSANTE DA MINA FAZENDA CORUMI. 15
FIGURA 6 – VISTA DO VERTEDOURO DO DIQUE 2. 15

1. APRESENTAÇÃO

O Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM, através do Certificado de Autorização nº128/2008, concedeu em 29/12/2008 autorização com condicionantes para implantação de projeto de recuperação de áreas degradadas (PRAD) da Mina Fazenda Corumi, sob a responsabilidade da EMPABRA, cujo escopo prevê a remoção de minério *in situ* e depositado em pilhas.

A mina está localizada no Bairro Taquaril, região Leste de Belo Horizonte, a montante do Minas Country Clube, com acesso pela antiga estrada de Nova Lima. As águas precipitadas na área contribuem para sub-bacia elementar 4112701 do Córrego Taquaril, afluente da margem direita do Ribeirão Arrudas.

O objetivo específico deste relatório é atender à condicionante nº 3, *"Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada do minério compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem já implantado."*

Apesar de autorizada, a remoção de minério ainda não foi iniciada por não ter sido obtida a licença ambiental necessária para implantação e operação do pátio de armazenamento e embarque localizado no município de Sabará, às margens da Estrada de Ferro Vitória a Minas – EFVM, por onde o minério removido será escoado. Processo em licenciamento na esfera estadual.

O atual sistema de drenagem é composto por dois diques para amortecimento das vazões de pico e retenção de sedimentos, canaletas de drenagem e bacias auxiliares de acumulação pluvial. Para o dique 2, situado a montante do dique 1, converge a drenagem pluvial de toda a área onde no passado foram desenvolvidas atividades minerarias e que contém quase a totalidade do minério a ser removido.

O escoamento pluvial gerado na porção noroeste do terreno, área degradada pela remoção da formação ferrífera superficial para uso em obras de pavimentação urbana, é coletado por uma canaleta escavada em terreno natural, que se inicia próxima ao vertedouro do dique 2 e segue a jusante acompanhando a estrada de acesso interno até as proximidades do dique 1, onde, através de uma canaleta de concreto, alcança o reservatório deste dique.

O dique 1 está localizado no exutório da bacia de drenagem, consistindo, portanto, no único ponto de emissão do empreendimento. O vertedouro deste dique tem seção trapezoidal, com o fundo revestido em concreto e as laterais em rip-rap de solo-cimento.

Após o dique 1 as águas pluviais retornam ao leito do Córrego Taquaril percorrendo cerca de 500 m até um bueiro simples tubular de concreto (BSTC) com 1,50 m de diâmetro, que passa sob a área ocupada pelo Minas Country Clube. Anualmente, antes do início do período chuvoso, os sedimentos retidos nos diques e bacias de acumulação pluvial são removidos e depositados em pilhas a montante.

Por um período mínimo de 2 anos após o início da remoção de minério prevista no PRAD, o controle do escoamento superficial permanecerá utilizando o sistema de drenagem já implantado, visto que o minério a ser removido está localizado a montante do dique 2.

Alterações do sistema atual somente se farão necessárias quando for iniciado o serviço de reconformação topográfica, o que será objeto de projeto executivo específico. Informações complementares sobre a disposição dos sedimentos e a profundidade do topo rochoso, a

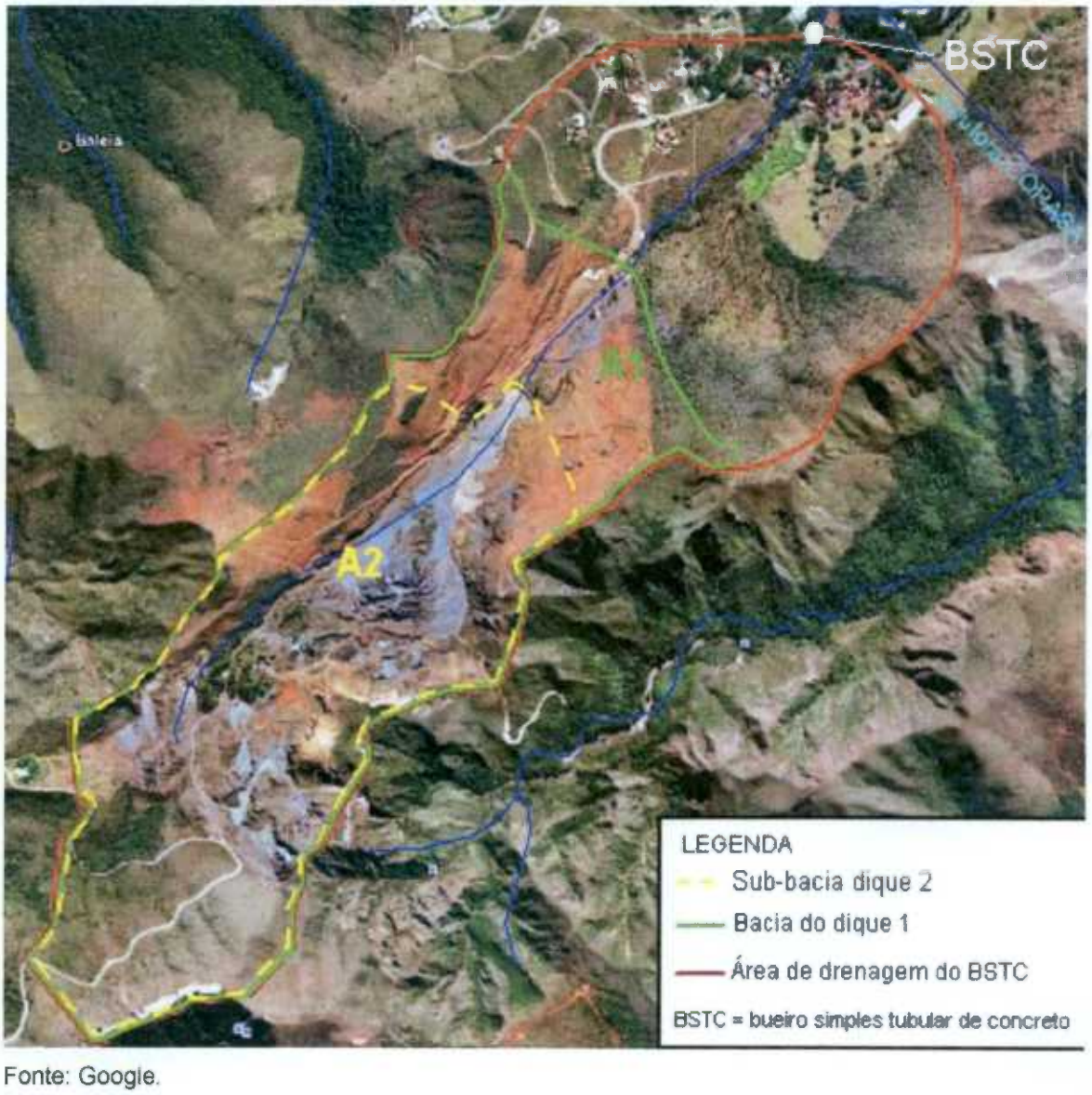
serem obtidas durante o processo de remoção de minério, terão grande importância na elaboração deste projeto.

Este relatório apresenta, portanto, delimitação das bacias de drenagem utilizando imagens de satélite de alta resolução, estudo hidráulico da capacidade de vazão dos vertedouros e bueiro, estudo hidrológico para determinação das vazões de projeto e discussão a respeito da suficiência das estruturas hidráulicas que formam o atual sistema de drenagem.

2. MOSAICO DE BACIAS

A Figura 1 apresenta as sub-bacias que compõem a área de drenagem a montante do bueiro que passa sob o Minas Country Clube. Do topo para a base, a primeira sub-bacia é aquela que abrange o território que contribui para o dique 2, a segunda é formada pela bacia de drenagem do dique 2 e a terceira a totalidade da área analisada.

Figura 1 – Mosaico das bacias de drenagem.



Fonte: Google.

3. ESTUDOS HIDRÁULICOS

3.1. CAPACIDADE DOS VERTEDOUROS

Um vertedouro é considerado de parede espessa quando a soleira é suficientemente espessa para que na veia aderente se estabeleça o paralelismo dos filetes (Azevedo Netto, 1982). Os vertedouros dos diques da área em estudo possuem essa característica, podendo-se obter a vazão através da equação a seguir:

$Q = C_d L H^{3/2}$, onde:

Q – vazão em m^3/s;
C_d – coeficiente de descarga
L_e – largura efetiva do vertedouro em m;
H – carga hidráulica em m.

A largura efetiva corresponde à largura útil total do vertedouro subtraída da eventual contração lateral do jato d'água em função da presença de pilares. Os vertedouros em estudo são simples, sem presença de pilares, portanto a largura efetiva é igual a largura total do dispositivo.

O coeficiente de descarga é um fator determinante no cálculo da capacidade do vertedouro e reflete as características do mesmo. Ele é função da forma da soleira do vertedouro, da altura de fundo, da inclinação do paramento a montante, da carga hidráulica e da velocidade da água.

Os valores usualmente adotados variam entre 1,65 e 2,25, podendo ser calculados a partir de um valor básico C0 (em função da relação entre altura do paramento a montante e da carga hidráulica) multiplicado por fatores de correção decorrentes da inclinação do paramento e da relação entre a carga de operação e de projeto (Baptista, 2006).

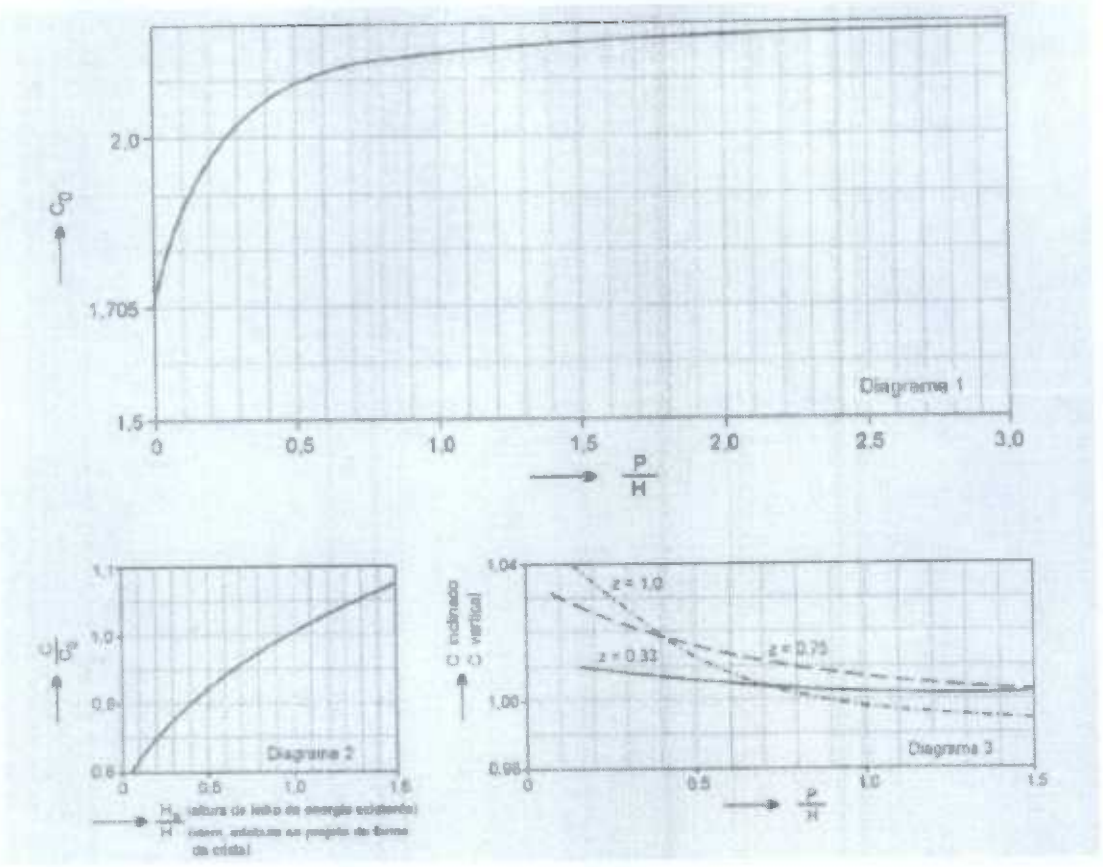


Figura 1 – Diagramas para cálculo do coeficiente de descarga.
Fonte: Schereiber apud Baptista (2006)

Tabela 1 – Cálculo do coeficiente de descarga

Cálculo do coeficiente de descarga Cd		
1 - determinação do valor básico C0		
altura do paramentoa montante	P (m)=	3
	P/H=	5
diagrama 1===>>>	**C0 =**	2,15
2 - fator de correção de carga		
carga efetiva de operação	He (m)=	0,6
carga de projeto	H(m)=	0,6
	He/H=	1,0
diagrama 2===>>>	**C/C0=**	**1,00**
3 - eventual fator de correção inclinação do paramento		
OBS:não se aplica p/ paramentos verticais		
	P/H=	5
	1Horizontal:Z Vertical	
inclinação do paramento	Z(m/m)=	0
diagrama 3===>>>	fator	----
Coeficiente de descarga	**Cd =**	**2,15**

No presente estudo foi adotado o valor de 2,15 para o coeficiente de descarga, conforme diagramas apresentados na

Figura e os cálculos da Tabela .

Em campo foram tomadas medidas das seções dos diques. O vertedouro do dique 1 consiste de um canal lateral construído em terreno natural da sua ombreira direita, com a seção transversal apresentada na Figura , com fundo em concreto e as laterais em Rip-rap de solo-cimento.

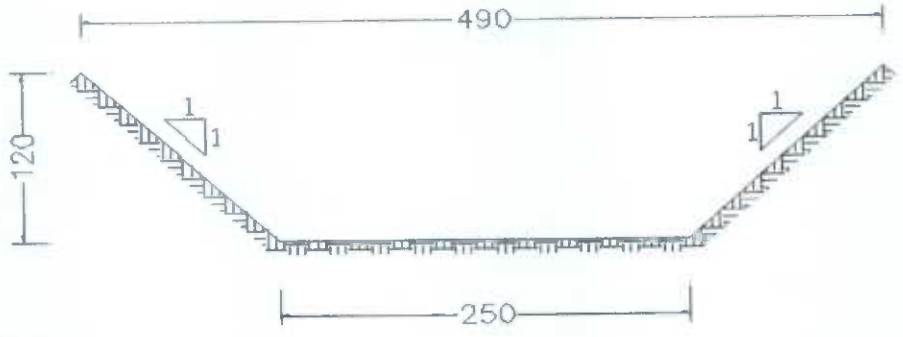


Figura 2 – Seção transversal do vertedouro do dique 1

O dique 2 conta com um vertedouro em sua ombreira esquerda, também em terreno natural, revestido de concreto, com seção transversal representada pela Figura 5.

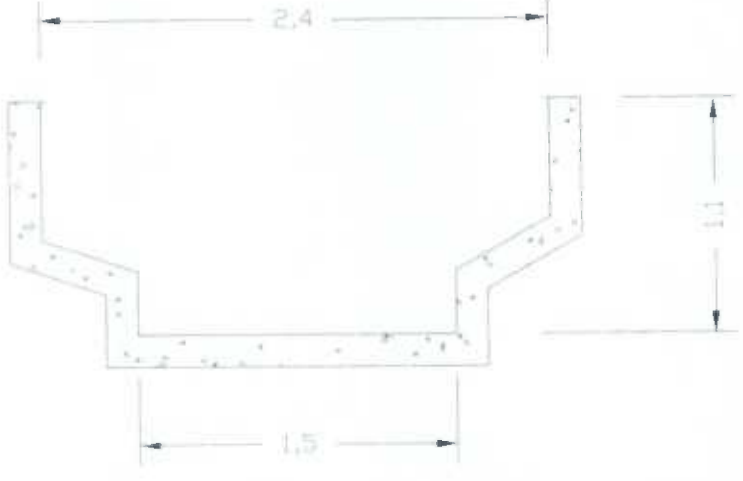


Figura 3 - Seção transversal do vertedouro do dique 2 (medidas em metros).

Considerando que as seções transversais de cada dique, determinou-se a capacidade de vazão de seus vertedouros, conforme apresentado na

Tabela 1 – Cálculo da capacidade de escoamento dos diques.

Vertedouro Dique 2 - Sub-Bacia A2

Dados:		
Largura base	B (m) =	1,50
Inclinação talude	V/H 1/	0,409
Largura da boca	T (m) =	2,40
Largura da boca no NA	(m)	2,32
Altura do vertedouro	H (m) =	1,10
Largura média	L (m) =	1,91
Cálculos:		
Carga hidráulica	h (m) =	1,00
Capacidade	Q_2 (m³/s) =	4,753
Bordo livre	b (m) =	0,10
Relação h/H	h/H =	91%
Relação b/H	b/H =	9%

Vertedouro Dique 1

Dados:		
Largura base	B (m) =	2,50
Inclinação talude	V/H 1/	1
Largura da boca	T (m) =	4,90
Largura da boca no NA	(m)	4,70
Altura do vertedouro	H (m) =	1,20
Largura média	L (m) =	3,60
Cálculos:		
Carga hidráulica	h (m) =	1,10
Capacidade	Q_2 (m³/s) =	8,930
Bordo livre	b (m) =	0,10
Relação h/H	h/H =	92%
Relação b/H	b/H =	8%

3.2. CAPACIDADE DO BUEIRO

Uma vez que as águas escoadas na área da Mina Corumi afluem ao bueiro simples tubular de concreto (BSTC) com 1,50 m de diâmetro, também foi determinada a capacidade do mesmo. A área de drenagem deste dispositivo totaliza cerca de 1,24 Km² e sua delimitação foi apresentada anteriormente na Figura 1.

Verificou-se em campo que a área imediatamente a montante do bueiro, localizado em um talvegue encaixado, funciona como uma bacia de acumulação e amortecimento de vazões, conforme pode ser visualizado na Figura , podendo a elevação do nível da água alcançar até cerca de 1,0 m acima da geratriz superior do bueiro, que, hidraulicamente, funcionaria como um tubo curto sujeito à descarga livre.

Para vazões menores o dispositivo funciona como um canal, sendo regido pela equação de Manning e comportando a vazão máxima apresentada na Tabela .

$$Q = \frac{0{,}305 D^{8/3} I^{1/2}}{n}$$

Onde:

Q – vazão admissível no bueiro, em m³/s.
D – diâmetro do bueiro, em m.
I – inclinação do bueiro, em m.
n – coeficiente de Manning

Tabela 2 – Cálculo da vazão admissível no bueiro funcionando como canal

n (canal em leito natural)	0,025
D (m)	1,50
I (m/m)	0,005
U - velocidade (m/s)	1,60
Qadm (m³/s)	**2,43**

Para as vazões maiores, há o acúmulo de água na entrada do bueiro e sua capacidade pode ser obtida pela equação a seguir, sendo que para os cálculos da Tabela foi considerada uma carga hidráulica de 1,75m acima do eixo da tubulação.

$$Q = C_d S \sqrt{2gH}$$

Q – vazão admissível no bueiro, em m³/s.
C_d – coeficiente de descarga.
S – área da seção do bueiro, em m².
g – aceleração da gravidade
H – carga hidráulica na entrada do bueiro, em m.

O coeficiente de descarga pode ser obtido de tabelas observando a relação comprimento/diâmetro (L/D) (p. 78 - Netto, 1982).

Tabela 3 – Cálculo da capacidade do bueiro funcionando como orifício

Cálculo da vazão admissível no orifício com carga hidráulica a montante	
$Q = CdxSx(2xgxH)^{1/2}$	
Cd = Está em função de L/D p. 78 Azevedo Neto	0,72
D = Diâmetro (m)	1,5
S = Seção de escoamento (m^2)	1,767
g = Gravidade (m/s^2)	9,81
H = Carga inicial (m)	1,75
Q = Vazão (m^3/s)	**7,46**

1530

4. ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Intensidade da chuva

Para a determinação da intensidade pluviométrica na região metropolitana de Belo Horizonte, dispõe-se da equação abaixo proposta pela SUDECAP, para precipitações com tempo de duração de até uma hora:

$$i = \frac{795{,}18 \times T^{0{,}1598}}{\left[(t+5)^{0{,}7039} x T^{\quad}\right]}$$

onde:

i = intensidade pluviométrica em mm/hora.
T = tempo de recorrência da chuva considerada em anos.
t = duração da chuva em minutos.

Com a aplicação da expressão acima, pode-se formar uma tabela de precipitações pluviométricas para diversos tempos de recorrência e duração de precipitação.

Tabela 4 - Precipitações pluviométricas

PRECIPITAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS					
DURAÇÃO (min)	TEMPO DE RETORNO (anos)				
	5	10	20	50	100
	INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA (mm/h)				
5	197,8	218,3	240,9	274,3	302,7
10	147,9	162,9	179,4	203,7	224,3
15	120,4	132,4	145,6	165,0	181,3
20	102,6	112,7	123,8	140,1	153,8
25	90,1	98,8	108,4	122,5	134,4

Tempo de Recorrência

O tempo de recorrência em anos é um parâmetro relacionado com a importância ou segurança da obra e indica a probabilidade de que o evento ocorra pelo menos uma vez no período considerado.

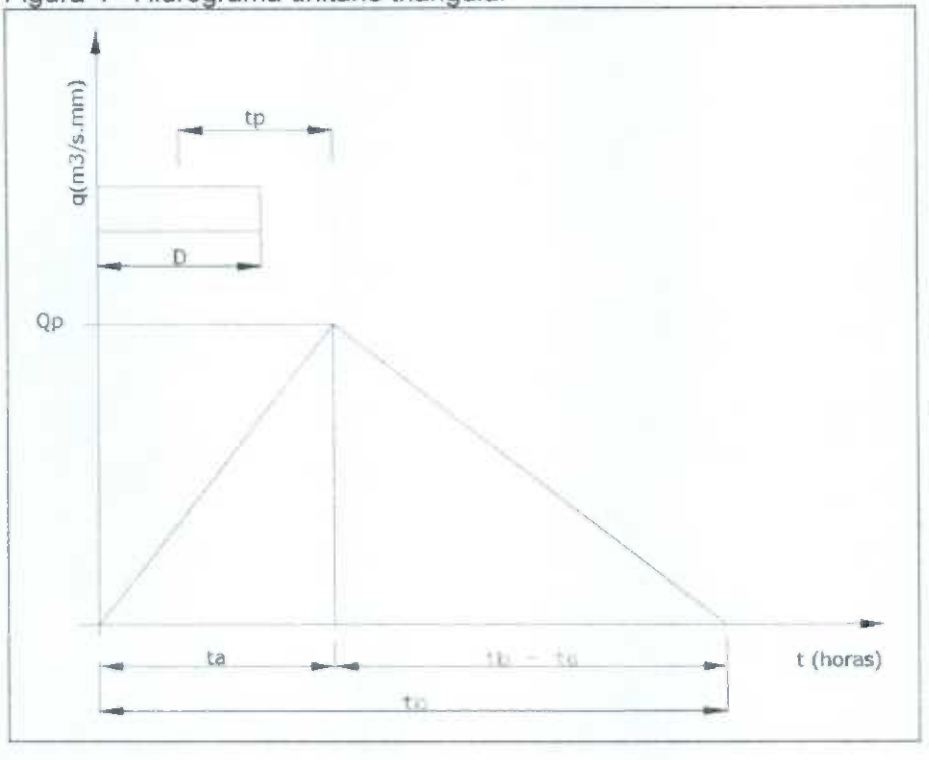
Método do hidrograma unitário triangular (HUT)

Para estimativa da vazão máxima de projeto utilizou-se o Hidrograma Sintético Triangular proposto pelo Soil Conservation Service (SCS) do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, escolha justificada pela dimensão (cerca de 120 ha) e forma alongada da bacia de drenagem, o que acarreta um aumento do tempo de concentração tornando inapropriada a utilização do Método Racional, que pressupõe tempo de concentração igual à duração da precipitação. Considerou-se duração da precipitação de 5 min, o que corresponde a cerca de um terço do tempo de concentração.

A transformação da altura de chuva pontual em precipitação distribuída efetiva considerando o potencial de retenção do solo foi realizada conforme metodologia compilada pela publicação Diretrizes para Projetos de PCH da. ELETROBRÁS.

O Hidrograma Triangular consiste em um gráfico que relaciona um volume precipitado ao volume de água escoado superficialmente (vazão) ao longo do tempo. A figura abaixo apresenta a forma do HUT, bem como os parâmetros que o caracterizam.

Figura 4 - Hidrograma unitário triangular



- Tempo de retardamento da bacia

$$tp = 0{,}6 + tc$$

Onde:
tp = tempo de retardamento da bacia, em horas;
tc = tempo de concentração, em horas.

- Tempo de ascensão do HUT

$$ta = \frac{D}{2} + tp$$

ta = tempo de ascensão do HUT, em horas;
D = duração da chuva, em horas, sendo $\frac{1}{5}tc \leq D \leq \frac{1}{3}tc$.

- Tempo base ou duração da HUT

$$tb = 2{,}67\,ta$$

tb = Tempo base ou duração da HUT, em horas.

- Vazão máxima ou pico do HUT

$$qp = 0{,}208\frac{A}{ta}$$

qp = Vazão máxima ou pico do HUT, m³/s.mm;
A = área de drenagem da bacia, em km².

- Tempo de concentração

O tempo de concentração exprime o tempo necessário para que toda a bacia contribua para o escoamento superficial na seção considerada. Foi calculado pela fórmula abaixo:

$$tc = 0{,}95\left(\frac{L^3}{H}\right)^{0{,}385}$$

Onde:
t_c = tempo de concentração da bacia, em horas;
H = diferença entre cotas do ponto mais afastado e o considerado, em m;
L = comprimento axial da bacia, em km.

- Chuva pontual

Para o cálculo da precipitação pontual foi adotada a seguinte equação:
$P_0 = i.D$

Onde:
Po = Precipitação pontual em mm;
D = Duração da precipitação em minutos;
i = intensidade da chuva em mm/min.

- Chuva distribuída

$$P = P_0\left(1 - W.\log\frac{A}{25}\right)$$

Onde:

W = Fator de correlação = 0,10
A = Área de drenagem das bacias em km²;
Po = Precipitação pontual, em mm.

- Retenção potencial do solo

$$S = 25{,}4.\left(\frac{1000}{CN} - 10\right)$$

Onde:

S = Retenção potencial do solo, em mm;

CN = Complexo solo-vegetação, função do tipo de ocupação da bacia cujos valores são tabelados. O valor de CN foi estimado considerando-se a tabela 11.2 (TUCCI, 2000, pp. 405) para solos tipo C. Adotou-se CN igual a 88.

- Precipitação efetiva distribuída

$$Pe = \frac{(P - 0{,}2xS)^2}{P + 0{,}8xS} \rightarrow para \ P > 0{,}2.S$$

$$Pe = 0{,}0 \rightarrow para \ P < 0{,}2.S$$

Onde:
Pe = Precipitação efetiva (mm);
P = chuva distribuída (mm);

- Vazão de projeto

$$Q = Pe.qp$$

Q = Vazão de projeto, em m³/s;
Pe = Precipitação efetiva, em mm;
qp = Vazão máxima de pico, em m³/s.mm.

Cálculo da vazão

Utilizando a metodologia acima descrita calculou-se a vazão para as áreas de drenagem de interesse para os estudos hidráulicos, compreendendo:

- Sub-bacia A2 referente a área de drenagem do dique 2;
- Área de drenagem do dique 1;
- Área de drenagem que contribui para o bueiro do Minas Country, no Córrego Taquaril.

A Tabela a seguir apresenta os parâmetros que definem o Hidrograma Unitário triangular. A Tabela 3 os resultados obtidos no cálculos efetuados.

Tabela 5 – Cálculo das vazões de projeto para as áreas de drenagem

HIDROGRAMA UNITÁRIO TRIANGULAR			
Parâmetros			
Tempo de retardamento da bacia	tp (h) =	0,6.tc	
Tempo de ascensão do HUT	ta (h) =	D / 2 + tp	
Duração do HUT	tb (h) =	2,67 . ta	
Vazão de pico do HUT	qp (m^3/s.mm) =	0,208 . A / ta	
Duração da chuva	1/5tc < D < 1/3tc		
Tempo de concentração	tc (h) =	0,95.(L^3 / H).0,385	
Precipitação máxima distribuída	P (mm) =	Po . (1 - w . Log A / Ao)	
Precipitação efetiva	Pe (mm) =	(P - 0,2 . S)² / (P + 0,8 . S)	se P > 0,2S
	Pe (mm) =	0	se P < 0,2S
Retenção potencial no solo	S (mm) =	25,4 . (100 / CN - 10)	

Tabela 6 – Resultados do estudo hidrológico.

Parâmetros	Sub-bacia Dique 2	Sub-bacia Dique 1	Sub-bacia BSTC
AD (km^2) =	0,59	0,75	1,24
L (km) =	1,48	1,80	2,09
H (m) =	280,00	305,00	370,00
tc(h) =	0,17	0,21	0,23
1/5 tc (h) =	0,03	0,04	0,05
1/3 tc (h) =	0,06	0,07	0,08
D (h) =	0,08	0,08	0,08
tp (h) =	0,10	0,12	0,14
ta (h) =	0,14	0,17	0,18
tb (h) =	0,38	0,44	0,48
CN =	88	88	88
S (mm) =	34,64	34,64	34,64
qp (m^3/s.mm) =	0,85	0,94	1,44
TR (anos) =	**25**	**100**	**25**
P (mm) =	24,09	28,51	23,42
Pe (mm) =	5,69	8,29	5,32
Po (mm) =	20,72	25,22	20,72
Q (m^3/s) =	4,84	8,11	7,67

5. VERIFICAÇÃO DA TAXA DE RISCO

O Risco Aceitável (RA) de uma obra hidráulica é função do tempo de recorrência e da vida útil do empreendimento, e é expresso pela equação abaixo:

$$R = 100 [1 - (1 - 1/T)^N]$$

Onde:

R – risco em porcentagem;
T – Tempo de Retorno;
N = Vida útil do empreendimento.

O percentual de risco admissível para obras hidráulicas provisórias varia entre 4%, para aquelas com perigo de perda de vidas humanas além de sérios danos materiais a jusante, e a 10%[1].

[1] ELETROBRÁS/ DNAEE. Diretrizes para projetos de PCH.1982

A Tabela 4 a seguir apresenta a vazão máxima admissível nos vertedouros e bueiro, o Tempo de Retorno associado e a taxa de risco de que este limite seja superado durante a vida útil do sistema de drenagem existente (4 anos).

Tabela 7 – Taxa de risco associada às estruturas hidráulicas do sistema de drenagem atual.

Estrutura	Vazão (m^3/s)	Tempo de Retorno (anos)	Taxa de Risco (%)
Vertedouro Dique 2	4,84	25	15,1
Vertedouro Dique 1	8,11	100	3,9
Bueiro Tubular	7,67	25	15,1

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados mostram que o vertedouro do Dique 2 e o bueiro a jusante da área degradada têm capacidade para escoar vazões com recorrência de até 25 anos, e que o vertedouro do Dique 1, principal elemento de controle do escoamento pluvial gerado na área da Mina Fazenda Corumi, tem capacidade para vazões com até 100 anos de retorno.

É importante ressaltar que estes resultados são conservadores, pois não foi considerado nos cálculos o amortecimento de vazões proporcionado pelos reservatórios dos diques por estarem disponíveis dados de volume e área inundada. Isto significa que a vazão afluente aos vertedouros é na verdade menor do que as vazões de projeto calculadas.

Verifica-se no local que o bueiro em referência se apresenta em boa condição de funcionamento, com capacidade de escoar as vazões afluentes dispondo de uma área a montante para acumulação do excedente pluvial, não havendo indícios ou registros de inundações devido a ineficiência deste dispositivo.

A verificação hidráulica dos vertedouros dos diques e do bueiro do Minas Country Clube mostrou que estes dispositivos estão apropriados para o local, suportando as vazões de projeto. O sistema de drenagem implantado, portanto, atende adequadamente, inclusive para a fase incial (2 anos) de retirada do minério, exigindo apenas a manutenção rotineira dos dispositivos.

Precedendo o início do período chuvoso deve ser feita a remoção e disposição em leiras a montante dos sólidos acumulados nos reservatórios dos diques, recuperando sua capacidade de acumulação do efluente pluvial. Além disso, devem ser realizadas inspeções periódicas e reparos na estrutura dos diques, canais de drenagem e vertedouros.

1536

7. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Figura 5 – Vista do bueiro a jusante da Mina fazenda Corumi.	
Figura 6 – Vista do vertedouro do Dique 2.	

8. BIBLIOGRAFIA

- AISSE, Miguel M, et al. *Drenagem e controle da erosão urbana*. 2ª Ed. Curitiba. , EDUCA – Editora Universitária Champagnat – Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Instituto de Saneamento Ambiental, 1988.

-BAPTISTA, Márcio Baptista; COELHO, Márcia M. L. P.. *Fundamentos de engenharia hidráulica*. 2ª edição revista. Editora UFMG. 2006.

- BRANDT, Meio Ambiente. *Plano de recuperação de área degradada – Mina Corumi*. Outubro de 2007.

- ELETROBRÁS/ DNAEE. *Diretrizes para projetos de PCH*.1982.

- NETTO, Azevedo. , ALVAREZ, G. A.*Manual de hidráulica*. Volume I. 7ª edição. 1982

- PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HOSRIZONTE. *Limite das bacias elementares e sub-bacias*. Plano Municipal de Saneamento de Belo Horizonte 2008-2011. 2008

- TUCCI, C.E.M, *Hidrologia: Ciência e Aplicação*,.UFRGS: ABRH, Porto Alegre, 2000.

9. ANEXOS

9.1. ANEXO 1 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1533

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03
ART Nº 1-40616245

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço	05 Registro no CREA	07 CPF
MARCILIO FELICIO PEREIRA	MG-46006/D	276.737.586-87

06 Título(s) do Profissional	08 Telefone
ENGENHEIRO CIVIL	(0000)9954-7514

09 Endereço Residencial do Profissional	10 CEP
RUA CLAUDIO, 000145 APTO 803 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG	30410-520

11 Nome da Empresa Contratada
ALUVIAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
030414	05.205.391/0001-02	125.000,00	(0031)3335-5138

Endereço para Correspondência	17 CEP
AV. FRANCISCO SA,, 000035 SALAS 200 E 202 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG	30410-060

CONTRATANTE

18 Nome do Contratante	19 CPF ou CNPJ
INTERMINERAÇÃO COMERCIO DE MINERIO S A	08.660.973/0001-69

20 Endereço para Correspondência	21 CEP
RUA HIDRA, 326 SANTA LUCIA, BELO HORIZONTE/MG	30360-300

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário	23 CPF ou CNPJ
INTERMINERAÇÃO COMERCIO DE MINERIO S A	08.660.973/0001-69

24 Endereço da Obra ou Serviço
ESTRADA DO TAQUARIL, S/NÚMERO - TAQUARIL,

25 Município	26 CEP
BELO HORIZONTE/MG	30000-000

28 Atividade Técnica

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
22 30									

Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Contrato
34118	0337	8,11	13	12.288,00	12.288,00	7

40 Descrição Complementar
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ATENDIMENTO A CONDICIONANTES - PRAD - EMPREENDIMENTO DE MINERAÇÃO - MINA FAZENDA CORUMI

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

BHTe 12/01/2010
LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVACAO DO SEU PAGAMENTO.

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART	
	79,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 13/01/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

ART NET 3.1.0

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE

UNIBANCO

Internet 30 HORAS Empresarial

Comprovante de Pagamento
Ficha de Compensação

1540

BANCO DO BRASIL S.A.	0001	00194.58652 90000.831405 61624.500213 1 00000000007900

Data de Pagamento:	13/01/2010
Cedente:	ART EMP03
Data para Pagamento:	13/01/2010
Valor do Pagamento:	0,00
Valor de Mora/Multa:	0,00
Valor de Outros Acréscimos:	0,00
Valor Total:	79,00

Autenticação

*Internet 30 HORAS Empresarial 13/01/2010 15:25 *********79,00#8175374#*

Informações

Data de autorização do pagamento	Data do Pagamento	No do Comprovante
13/01/2010 15:25	13/01/2010	8175374

ALUVIAL®

Engenharia e Meio Ambiente

Av. Francisco Sá, 35 conjunto 200 - Prado
CEP: 30411-145
Belo Horizonte - MG - Fone/fax (31) 3324-0979
E-mail: aluvial@aluvial.com.br



- Licenciamentos Ambientais
- Gestão de Recursos Hídricos
- Gestão de Resíduos Sólidos
- Gestão de Efluentes
- Gestão Ambiental

- Estudos Geológico-Geotécnicos
- Saneamento Ambiental
- Sensoriamento Remoto
- Análise de Ruídos





- Controle de Erosões
- Aterros Sanitários
- Reabilitação de Áreas Degradadas
- Tratamento de Efluentes

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1546

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

GAB-SMMA/EXTER/4409-10

Belo Horizonte, 10 de setembro de 2010

Prezado Senhor,

Ref.: Solicitação de Informações Processo nº 01.124.854-03-40

A Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.- EMPABRA obteve o Certificado de Autorização nº 128/08, deliberado pelo COMAM - Conselho Municipal de Meio Ambiente em 29/12/2008, para implantação do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, na área da antiga mineração Mina Fazenda Corumi.

Estamos encaminhando em anexo documento enviado à SMMA, solicitando a anuência para intervenção da Empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda. em áreas de amortecimento de parques para conhecimento e manifestação desta Fundação.

As intervenções constantes no referido documento são melhorias nos acessos para o transporte de minério previsto no PRAD.

Diante do exposto, aguardamos resposta para que a SMMA encaminhe a mesma ao requerente. Solicitamos também, que seja devolvido a documentação em anexo para que a mesma seja juntada ao Processo nº 01.124.854-03-40 referente ao licenciamento da referida empresa - EMPABRA.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento Atividades Industriais

Nívio Tadeu Lasmar Pereira
Secretário Municipal de Meio Ambiente

Ao Ilmo Sr.
Luiz Gustavo Fortini Martins Teixeira
Presidente da Fundação de Parques Municipais
Av. Afonso Pena, nº 981 - 4º andar
Bairro: Centro
CEP.:30.130.907
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

Luciane

1547

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

GEIAi

SMMA - Cadastro Nº 6212 / 10
Data Recebimento 10 / 09 / 10
Ass. BM: 266727-6

Belo Horizonte, 06 de setembro de 2010.

A
SMAMA: Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente.
A/C: Paulo Freitas de Oliveira

Ref: Solicitação de Retirada de Minério.
Processo 01-124854-03-49

Prezado Senhor,

Vimos através desta solicitar a retirada de 06 (seis) caminhões de Minério, da Mina Taquaril, com 10 toneladas cada (total 60 toneladas), com finalidade de calibrar a planta de Beneficiamento que será utilizada para o processamento do material que será retirado da mina durante a recuperação ambiental.

Itinerário: Saindo da Mina, passando na Av. dos Andradas, Av. Borba Gato, Anel Rodoviário, BR 040, com destino a Congonhas/MG.

Nestes termos, aguardamos posicionamento.

EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO
CNPJ: 17.157.082/0001-85

Rua: Francisco Deslandes, 869 Sala 1202 –Bairro: Anchieta –Belo Horizonte/MG CEP 30310-530 Tel: 3287-4840

SMMA / GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 09/09/2010
Ass. BM 300039-6

1549

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO DE AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Parecer Técnico 2871-10

Processo: 01.124.854.03.49
Interessado: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda - EMPABRA
Ref: solicitação de protocolo 6212-10

ANTECEDENTES:
A empresa obteve a autorização nº 128/08 para a execução do Plano de Recuperação da Área Degradada - PRAD. Conforme declaração da EMPABRA apensa ao processo a implantação do PRAD não ocorreu até o momento devido ao momento econômico desfavorável para o setor de mineração nos últimos dois anos.

PROPOSTA:
Remoção de 60 toneladas do minério de ferro da Mina Corumi, (6 caminhões de 10 toneladas cada) com destino a Congonhas, MG. Os caminhões atingirão a Av. dos Andradas por vias não especificadas, seguindo em direção ao município de Sabará margeando o Ribeirão Arrudas pela Av. Borba Gato até atingir a estrada BH-Sabará. Daí, o percurso será pelo Anel Rodoviário e BR 040 até o destino.

ANÁLISE:

1. Entendemos que a retirada do minério visa a fornecer amostra da qualidade do material a ser fornecido para a planta de beneficiamento não especificada, no Município de Congonhas, para teste do rendimento prático do material na citada planta. É um procedimento aceitável, tendo em vista que o material da Mina Corumi não é processado nessa planta de beneficiamento.
2. Considerando os dados do processo a massa do material a ser removido perfaz os seguintes percentuais:
   - 0,003 % dos finos de minério de ferro dimensionados pelo PRAD
   - 0,002 % do minério *in situ* dimensionado pelo PRAD

   Trata-se de um volume inexpressivo no contexto da movimentação de materiais prevista pelo PRAD.
3. Considerando a capacidade declarada para os caminhões a serem utilizados, vê-se que cada um deles fará uma viagem, caso sejam utilizados seis desses veículos. Caso seja utilizado apenas um caminhão, estima-se o total de três viagens por dia. Assim, a tonelagem declarada seria transportada, nesse caso, em dois dias. Portanto o presente parecer estima que o tempo máximo no qual ocorrerá o trabalho de escavação e transporte deverá ser de dois dias. O tempo mínimo seria de um dia, no caso do emprego de seis caminhões.

1550

4. O percurso declarado atravessa bairros da região leste de Belo Horizonte e, até atingir a Av. dos Andradas, as vias coletoras existentes (Juramento, Niquelina, Taquaril) têm largura inferior a 15 metros e em alguns trechos menor que 10 metros segundo o Anexo II da Lei 7166/96.
5. Diante do exposto no item (3) entendemos que, caso ocorra o transporte simultâneo por seis caminhões, poderão ocorrer incômodos no caso deles trafegarem em comboio. Portanto, a fim de evitar tais incômodos recomendamos que, caso o transporte aconteça na forma descrita (uso de seis caminhões), os veículos sejam liberados para a viagem em intervalos de tempo adequados.

CONCLUSÃO:

- Com as considerações acima, verifica-se que não há objeção técnica à solicitação formulada.
- Sugerimos que, caso sejam empregados seis caminhões simultaneamente, a liberação dos veículos para iniciar a viagem aconteça a intervalos que evitem a formação de comboio ao trafegar no interior da área urbana.
- Sabendo-se que o terreno que abrange a Mina Corumi apresenta inúmeros focos erosivos, recomendamos que o interessado efetue o devido controle ambiental das escavações, de modo a evitar que ocorram prejuízos aos sistemas de contenção de sólidos existentes.
- Ressalvamos que a análise contida neste parecer técnico parte do princípio de que a escavação não empregará desmonte a fogo. Sabendo-se que não se trata de uma exploração mineral licenciada, o uso de explosivos requer autorização, nos termos da Deliberação Normativa COMAM nº 6, de 13/5/92.

Concluído em 21/9/2010

Cyrano dos Reis Guimarães
Geólogo - GELA

1552

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Parecer técnico 3162-10

PROCESSO: 01.124.854.03.49
INTERESSADO: Empresa de Mineração Pau Branco - EMPABRA
REF: Relatório de Vistoria: área degradada - exigências da cláusula segunda do Termo de Transação Civil firmado perante o Ministério Público Estadual pela EMPABRA

A SMMA vistoriou a área degradada - conhecida como Granja Corumi - localizada na região das cabeceiras do Córrego Taquaril em 19/10/2010. A visita foi acompanhada pelo Sr. André Maurício Ferreira, representante da EMPABRA. Aspectos observados:

1. O barramento de jusante encontra-se colonizado por gramíneas de porte rasteiro e arbustivo, bem como espécimes outros de porte arbustivo.
2. A bacia formada está ocupada por espelho d'água, em decorrência das chuvas ocorridas nos dias antecedentes à vistoria.
3. O nível do espelho d'água encontra-se à altura do vertedouro, de modo que o barramento, no dia da vistoria, apresentava capacidade de retenção do fluxo d'água esgotada.
4. No barramento de montante, a bacia formada está ocupada por sedimentos e espelho d'água de pequena profundidade.
5. O nível do espelho d'água encontra-se à altura do vertedouro, de modo que também esta bacia, no dia da vistoria, apresentava capacidade de retenção do fluxo d'água esgotada.
6. As demais estruturas de retenção/redução do volume pluvial, de caráter temporário, não estavam erigidas.
7. O Sr. André Ferreira declarou que a retirada dos sedimentos da bacia de montante, bem como a recomposição das estruturas de retenção/redução do volume pluvial, deverá ocorrer até o dia 28 de outubro próximo.
8. O Sr. André informou que a retirada de minério autorizada pela SMMA -documento à fl.1551 - também deverá ocorrer ns próximos dias. Foi alegado que problemas mecânicos com a escavadeira impediram o trabalho na data prevista.

Os técnicos abaixo assinados reiteraram ao Sr André Ferreira a necessidade e urgência da execução das obras citadas acima que visam melhorar as condições de retenção de sedimentos e redução do pico de cheia durante o período chuvoso anual que se avizinha. Foi informado ao Sr. André Ferreira que nova vistoria ocorrerá em 28/29 de outubro próximos.

Concluído em 19/10/2010

Cyrano dos Reis Guimarães
Geólogo - GELA

José Eustáquio de Ávila Machado
Engenheiro Sanitarista - GELA

1553

SMMA - Cadastro nº 6759 / 11
Data Recebimento 09 / 09 / 11
Ass. [illegible] BM: 2871678

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo
Avenida Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – 30.380.103
Tel (31) 3292.6064 – Fax (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 6 de setembro de 2011.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO 966 / 11
Inquérito Civil MPMG-0024.06.000.664-0

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, por sua Promotoria de Justiça de Defesa da Habitação e Urbanismo, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, NOTIFICA Vossa Senhoria a comparecer nesta Promotoria de Justiça, no endereço acima, no dia 19 de setembro de 2011, às 15h, para discutir sobre implementação do PRAD pela empresa EMPABRA e tratar da existência de um possível muro de pedra feito por escravos, próximo à estrada que escoará os finos de minério, além de outras questões práticas envolvendo o início dos trabalhos. O presente segue instruído de cópia da folha 1960 do procedimento acima referido.

MÔNICA FIORENTINO
PROMOTORA DE JUSTIÇA

Ilustríssimo(a) Senhor(a)
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
Avenida Afonso Pena, 4000, Cruzeiro
Belo Horizonte – Minas Gerais

Recebido: ____/____/____

Assinatura: _____

pjhu/thaïs

MOD. MP - 4

À
GENA,

Para conhecimento e
Providências.

Grato,

Saulo H. Ataíde
BM: 96.159-4
Chefe de Gabinete
SMMA

09/09/11

À GELA c/c GEPEX
Para providências.
Em 12/09/11

Liliane Ferreira Santos - BM 95.231-5
Gerência de Normatização e Análise
Técnico-Processual
OAB/MG 67.992 - GENA-SMMA

À GELAI / Luciane,
favor agendar
comparecimento.

12.09.11
Eliana Rocha Furtado - BM: 39.825-3
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
GELA / SMMA

Ao técnico Cyrano,
Favor agendar
comparecimento e/
a GELAI.

Atenciosamente,

Luciane Gomes Cunha Melo - BM: 49517-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
13-09-11

À GELAI
Agendado.
15/9/2011
Cyrano Guimarães
39855

1554

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

CULTURA

MPMG - SGDP
ID: 1714184
DATA: 25/05/2011

Belo Horizonte, 20 de maio de 2011

DIPC/EXT – 0244/2011.

Ref: Resposta ao ofício nº 653/2011 que solicita informações acerca de bens arqueológicos na Serra do Curral.

Prezada senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, informamos por meio deste que foi realizada, no dia 18 de maio de 2011, uma vistoria na Serra do Curral, onde está localizado um muro de pedra, mais precisamente nos limites da Fazenda do Navantino. Esta vistoria foi acompanhada por um representante da ONG MOC.ECO, que auxiliou sobremaneira a realização da mesma. A partir dessa vistoria e das informações contidas nos arquivos da DIPC, temos a informar:

- O Muro de Pedra está inserido na área do perímetro de tombamento da Serra do Curral, na Sub-área 04 – Taquaril, dentro da Apr 02. Segue anexa a deliberação 26/2002 que aprova o tombamento dessa sub-área.

- Foi protocolado em agosto de 2006 o Projeto para recuperação e novo uso para a área denominada Mina Corumí, aprovado pelo CDPCM-BH. Ressaltamos que, na época da aprovação desse Projeto, o CDPCM-BH não possuía informações acerca da existência do muro de pedra no local. Nesse Projeto consta a construção de uma via para escoamento de minério proveniente da Mina e que a partir do conhecimento da exata localização do muro, indicamos que o projeto dessa via de escoamento passa exatamente na parte inferior do muro, o que acarretará na destruição de parte do referido bem arqueológico e possivelmente abalará a estrutura de grande parte dessa edificação, visto a enorme trepidação que ocorrerá com o intenso fluxo de caminhões carregados de minério. Seguem anexos o relatório técnico referente ao Projeto, o parecer do CDPCM-BH que aprovou tal Projeto além de informações complementares.

- O Parecer arqueológico enviado à DIPC por esta Promotoria, indicava também a existência de duas caieiras nas proximidades do muro de pedras. Entretanto as caieiras se encontram fora dos limites de Belo Horizonte, estando inseridas no município de Sabará. Analisando o projeto da construção da via de escoamento acima referida,

Diretoria de Patrimônio Cultural / Fundação Municipal de Cultura
Rua Professor Estevão Pinto, 601 - Serra - CEP.: 30.220-060
Telefone: 3277.5011 / Fax: 3277.5137
e-mail: dipc.fmc@pbh.gov.br

informamos que a mesma passará próximo às caieiras e que, possivelmente, a trepidação proveniente dos caminhões poderá acarretar danos a esse patrimônio arqueológico.

Considerando que a execução da estrada e o escoamento do minério fazem parte da ação de recuperação da Mina Corumi mediada também por esta Promotoria e agora com a identificação do muro como importante bem cultural a ser preservado, indicamos a necessidade de reunião com os representantes da EMPABRA para a adequação do percurso da via de escoamento.

Desde já, informamos que esta DIPC dará continuidade aos estudos documentais e de campo para a elaboração do dossiê de tombamento do muro localizado no município de Belo Horizonte.

Sem mais para o momento, nos despedimos.

Atenciosamente,

Michele Abreu Arroyo – Matr. 00078-5
Diretoria de Patrimônio Cultural
Fundação de Cultura

A Ilmo. Senhor Marcos Paulo de Souza Miranda
Promotoria Estadual de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico
Rua Timbiras, 2941 – Barro Preto
Belo Horizonte – MG
Tel.: 3250-4620

ATA DE REUNIÃO

IC 06.000664-0

Aos dezenove dias do mês de setembro de 2011 compareceram nesta Promotoria de Justiça perante a Promotora de Justiça Dra. Mônica Fiorentino, o Sr. José Mariano Salles Jr., a empresa EMPABRA Ltda, representada por André Maurício Ferreira, Dr. Marcelo Menido Gomes de Souza, advogado, e o Dr. Joaquim Martins da Silva Filho, advogado, A UNIVERSIDADE LIVRE DO CIRCO, representada por Maurício Índio do Brasil, a empresa PHOENIX MINERADORA COMERCIO LTDA, representada pelo Sr. Juarez de Oliveira Rabello e o Sr. João Henrique Pereira, a SMMA, representada pela Sra. Luciane Souza Cunha Melo e o Sr. Cyrano Reis Guimarães, a Procuradoria Geral do Município – PGM, representado pelo Dr. Fernando Couto Garcia, o Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte - DIPC/FMC, representado pelo Sr. Carlos Henrique Bicalho. Aberta a reunião foram discutidas as questões relacionadas a existência do muro de pedra existente próximo ao local tratado no TAC, a implementação do PRAD e ao recolhimento dos valores que serão utilizados para a implementação deste. Ficou determinado que a empresa discutirá diretamente com a SMMA as questões para a implementação do PRAD, sendo que a Secretaria apenas informará a esta Especializada as deliberações feitas. Quanto ao recolhimento dos valores que serão utilizados para a realização das obras do PRAD a Promotoria fará uma consulta junto CAOMA para ser esclarecido como ele será feito. Finalmente, com relação a questão noticiada pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte a Promotora de Justiça entendeu por bem que este assunto deverá ser tratado diretamente pela empresa junto ao referido conselho, uma vez que, feito um TAC

homologado pelo judiciário deve ser executado e que deve ser a prioridade a ser tratada neste feito. Nada mais, encerra-se o presente termo.

Mônica Fiorentino
Promotora de Justiça

EMPABRA

SMMA

PGM

UNIVERSIDADE LIVRE

PHOENIX MINERADORA COMÉRCIO LTDA.

DIPC/FMC

SR. JOSÉ MARIANO SALLES JR.

1558

SMMA - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Parecer Técnico Nº 02.387/11

Processo n.º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi Bairro Jardim Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Referência: Avaliação do atendimento de condicionantes

1 - INTRODUÇÃO

O presente Parecer tem como objetivo avaliar o atendimento da Condicionantes 3 do Certificado de Autorização 128/08, referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada –PRAD concedido ao empreendimento pelo COMAM na reunião Ordinária do dia 10 de dezembro de 2008, com 10 condicionantes

***Condicionante** 3 - Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado. – **Prazo:** Previamente ao início da retirada das pilhas de minério*

Para atendimento da referida condicionante empreendedor protocolizou na SMMA em 11 de março de 2010 a documentação para análise (Protocolo 1.769/10).

2 - DICUSSÃO E ANÁLISE

A bacia hidrográfica onde estão a área e o córrego Taquaril foi descaracterizada e atualmente é um vale seco. As nascentes do referido Córrego estão localizadas a jusante da área, nas proximidades do Minas Country Clube. Nos períodos de chuva, devido à ausência da cobertura vegetal, há aumento do escoamento superficial favorecendo o carreamento de finos.

Para minimizar esse impacto foram construídas bacias de contenção, que necessitam ser periodicamente desassoreadas.

O empreendedor apresenta um estudo sobre a capacidade de escoamento das referidas estruturas implantadas (capacidade dos vertedores dos diques 1 e 2), e mostra ainda a capacidade do bueiro existente na área do Minas Coutry Clube. Por fim conclui que as mesmas garantem o escoamento das descargas máximas com tempo de recorrência de 25 anos.

Compre registrar que toda a água de drenagem pluvial flui para os barramentos existentes, que tem como principal objetivo reter os materiais sólidos sedimentáveis, mas também funciona com bacia de amortecimento de cheias.

O estudo informa ainda que as bacias de detenção formadas pelos diques 1 e 2 deverão limpas antes do início de cada período de chuvas, para recuperação da capacidade de acumulo de sedimentos, e deverão ser realizadas inspeções periódicas nas estruturas dos diques, canais e vertedouros

Pelo exposto, o empreendedor manterá as obras emergencias durante a retirada de minério antes da implantação do sistema de drenagem definitivo da área, não necessitado, nesta fase, de sistema auxiliar de drenagem pluvial.

3 - CONCLUSÃO

Após a análise dos documentos sobre o atendimento da Condicionante 3, a SMMA considera que a mesma foi atendida.

O empreendedor deverá ser informando que a Condicionante 3 foi atendida

O empreendedor também deverá ser que as estruturas emergencias de drenagem existentes deverão ser mantidas durante a retirada de minério até que seja implantado do sistema de drenagem pluvial definitivo da área. Assim as bacias de detenção formadas pelos diques 1 e 2 deverão ser limpas antes do início de cada período de chuvas, para recuperação da capacidade de acumulo de sedimentos, bem como deverão ser realizadas inspeções periódicas nas estruturas dos diques, canais e vertedouros.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2011

José Eustáquio de Ávila Machado
Engenheiro – BM: 42.997-7

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1560/11

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4.267/11

Belo Horizonte, 03 de outubro 2011

Prezado Senhora
Ref.: Inquérito Civil MPMG 0024.06.000664-0

Como é de conhecimento desta promotoria, a Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. recebeu o Certificado de Autorização 128/08, referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada –PRAD, com 10 condicionantes.

Após a análise da documentação apresentada para atendimento da Condicionantes 3, referente ao projeto do sistema drenagem, esta Secretaria considerou a mesma atendida, e o empreendedor foi informando através do ofício GELA/EXTER/2.266, cuja cópia encaminhamos em anexo.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Eliana Rocha Furtado
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Vasco de Oliveira Araújo - Bel. 94.734-6
Secretário Municipal Adjunto de Meio Ambiente

À
Ilma Sra.
Dra. Mônica Florentino
Promotoria de Defesa do Meio Ambiente
Avenida Raja Gabaglia nº 615
Bairro Cidade Jardim Belo Horizonte
CEP 30380-103

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1561 Ub

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
GELA/EXTER/4.266/11

Belo Horizonte, 29 de setembro 2011

Prezado Senhor
Ref.: Cumprimento de condicionante - Processo: 01-124854-03-49

Após a análise da documentação protocolizada neste Secretaria em 11 de março de 2010 para atendimento da Condicionantes 3 do Certificado de Autorização 128/08, referente ao Plano de Recuperação de Área Degradada –PRAD concedido à Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., vimos informar que a mesma foi atendida.

Como informou a empresa, os seguintes procedimentos deverão ser realizados durante a retirada do minério de ferro:

1- ***As estruturas emergencias de drenagem existentes deverão ser mantidas durante a retirada de minério de ferro, e só deverão ser desativadas após a implantação do sistema de drenagem definitivo de área.***

2 - As bacias de detenção formadas pelos diques 1 e 2 deverão ser limpas antes do início de cada período de chuvas, para recuperação da capacidade de acumulo de sedimentos, bem como deverão ser realizadas inspeções periódicas nas estruturas dos diques, canais e vertedouros.

Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Eliana Rocha Furtado
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Vasco de Oliveira Araujo – BM: 94.734-6
Secretário Municipal Adjunto de Meio Ambiente

Ao
Sr. André Mauricio Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Rua Francisco Deslandes nº 869 Sala 1.202
Bairro Anchieta Belo Horizonte
CEP 30310-530
C/C Dra. Mônica Florentino Promotora de Justiça

Eu André Mauricio Ferreira
RG nº MG. 1527.166
Recebi o original em 11/10/11
Assinatura

AGI - 00101220

Pref.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

J563W

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

SMMA - Cadastro Nº 9795 11
Data Recebimento 22 12 2011
Ass. 97896-6

PROCESSO : 01-124854-03-49 GABINETE
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento ao item 09 das condicionantes previstas no CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO NO. 128/08, PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA – de 28/12/2008, concedido pelo COMAM- Conselho Municipal do Meio Ambiente, ou seja: "Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério", apresentar em anexo a referida autorização.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 15 de Dezembro de 2011.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Avenida Francisco Deslandes, 869 conj.1202 Bairro Anchieta CEP. 30.310-530
Belo Horizonte-MG telefax: (31) 3287-4840 e-mail : empabra@empabra.com.br

3337.2955

À GELA,

PARA CONHECIMENTO E PROVIDÊNCIAS CABÍVEIS.

26/12/11

Lilian Mohallem - BM: 99.994-X
Assessor II
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

À GELAI / Luciane,

para conhecimento e providências.

28.12.11

Eliana Rocha Furtado - BM: 39.825-3
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
GELA / SMMA

1564

Belo Horizonte, 13 de dezembro de 2011

À
EMPABRA- EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO
AT. Sr. André Maurício Ferreira
Av. Francisco Deslandes 869 conj.1202
Bairro Anchieta
Belo Horizonte/MG

REF. Autorização para construção e utilização de estrada para escoamento de minério na Granja Corumi/Belo Horizonte

Prezados Senhores,

Tendo em vista que na reunião ordinária do CONSELHO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE foi concedido o CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO No.128/08 e a AUTORIZAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA À EMPABRA- EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA para o empreendimento Área de Mineração da antiga Mina Fazenda Corumi, bairro Taquaril, PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA – PRAD , e que o item 09 (nove) do Anexo I do Certificado – Condicionantes- exige " *apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério"*, o Signatário desta, diretor da ETC – EMPRESA TAQUARIL DE TERRENOS E CONSTRUÇÕES LTDA, legítima proprietária do terreno em epígrafe, vem manifestar sua aprovação ao projeto e execução da estrada por onde escoará o minério, conforme projeto executado pela empresa JMSouto, e parte integrante do PRAD.

Certos de que esta manifestação à construção e operação desta estrada, de uso temporário, enquanto houver escoamento de minério, permitirá a futura recuperação ambiental da área em questão, reiteramos a nossa aceitação ao empreendimento da Empabra.

Atenciosamente.

Navantino Alves Filho
Diretor
ETC – EMPRESA TAQUARIL DE TERRENOS E CONSTRUÇÕES LTDA

c.c.: Srs. José Mariano Sales Alves e Carlos Eduardo Sales Alves

Gab.

15721

CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
Nova Lima/MG

CODEMA

codemanovalima@gmail.com

SMMA - Cadastro nº 9406 / 11
Data Recebimento 06 / 12 / 11
Ass. BM: 287967-3

Ofício nº. 010/11
De: CODEMA - Conselho Municipal de Desenvolvimento Ambiental
Ref: Licenciamento da Mineração Fênix
Data: Nova Lima, 01 de dezembro de 2011

Exmo,
Sr. Presidente:

O **Conselho Municipal de Desenvolvimento Ambiental de Nova Lima – CODEMA**, neste ato representado por sua presidente, a Secretária de Meio Ambiente de Nova Lima, Sra. Cátia Gusso, vem expor e requerer o que segue.

Cumpre primeiramente expor que foi realizada reunião extraordinária do CODEMA em Nova Lima, no dia 19/07/11, para apresentação de projeto da empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda.

Na oportunidade o representante da empresa esclareceu aos presentes que pretende realizar o transporte de minérios que serão retirados da Mina Corumi, localizada em Belo Horizonte. A retirada do minério faz parte do Plano de Reabilitação da Área (PRAD) da mina desativada, cujo licenciamento foi conduzido pelo município de Belo Horizonte.

A empresa, responsável pelo transporte do material a ser retirado da Mina Corumi, pretende transitar seus caminhões por vias intermunicipais, que ligam os municípios de Raposos, Nova Lima, Itabirito, Rio Acima, Congonhas, entre outros; passando por alguns bairros do município de Nova Lima. O transporte ocorrerá durante 26 dias por mês, sendo uma média de 10 caminhões por hora, durante 48 meses.

A GLEXMAR

PARA CONHECIMENTO E PROVIDÊNCIAS CABÍVEIS.

Lilian Mohallem
07/12/11

Lilian Mohallem - SM: 99.994-X
Assessor II
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

15736

CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
Nova Lima/MG

codemanovalima@gmail.com

Durante a reunião do CODEMA o empreendedor explicou como será realizado o transporte e expôs também quais foram as tratativas realizadas entre a empresa e a comunidade, no sentido de mitigar e compensar os impactos advindos do transporte, que poderão atingir os moradores daquela região.

Visando ter mais informações sobre o licenciamento ambiental da **empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda,** este Conselho, requer **cópia de inteiro teor do processo de Licenciamento**, que passou pelo COMAM.

Colocamos-nos à disposição para esclarecimento caso necessário.

Cátia Romilde Gusso
Presidente do CODEMA

Ilmo Sr. Presidente
COMAM- Conselho Municipal de Meio Ambiente
Antônio Sérgio Lima Braga
Avenida Afonso Pena, 4.000 - 7º andar –
Cruzeiro - CEP: 30130-009 Belo Horizonte

35744

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
CONSELHO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

GEXMA/SMMA/EXTER/5528-11

Belo Horizonte, 26 de dezembro de 2011

Ref: Ofício nº 10/11

Ilma. Sra.,

Com nossa cordial visita, em resposta ao ofício em epígrafe, informamos que o processo administrativo nº 01-124.854/03-49, em nome da empresa EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, refente à mineração da Mina Corumi, encontra-se disponível para consulta nesta SMMA e que não se justifica a retirada de cópia reprográfica do mesmo, uma vez que tratam-se de mais de 1.500 (um mil quinhentas) laudas ao todo. Ressalte-se que não foi localizado no sistema da SMMA processo de licenciamento ambiental cujo titular seja a empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda.

Certos de merecer a costumeira atenção por parte de V.Sa., apresentamos nossos protestos de estima e consideração e colocamo-nos à disposição para quaisquer informações adicionais.

Atenciosamente,

Pedro Ribeiro de Oliveira Franzoni
Gerência Executiva do COMAM - GEXMA

Vasco de Oliveira Araujo
Secretário Municipal de Meio Ambiente
Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente

Ilma Senhora
Cátia Romilde Gusso – Presidente do CODEMA
Conselho Municipal de Desenvolvimento – Nova Lima
Rua Dr. Magnani, nº 253, Centro
CEP 34000-000 – Nova Lima - MG

1ª VIA: DESTINATÁRIO – 2ª VIA: ARQUIVO

CORREIOS
BRÉSIL

AVISO DE RECEBIMENTO

AVIS CN07

AR

RQ 21554014 9 BR

OUF

DATA DE POSTAGEM / *DATE DE DÉPÔT*

04/04/12

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*

J K.

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

__/__/__	__/__/__	__/__/__
: h	: h	: h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *RETOUR*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *ADRESSE* : Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 6º Andar
CEP: 30130-009 - Belo Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ*

UF

BRASIL

CORRESPONDÊNCIA
COND. BIC
13 ABR 2012

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

01 124.854.0349

AR

1576

DESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOM AZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA OFÍCIO 0757/12

ENDEREÇO / *ADRESSE*

Rua Francisco Deslandes, nº 869 - conj. 1202 - Bairro Anchieta

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITÉ*	UF	PAÍS / *PAYS*
30.140-083	BELO HORIZONTE	MG	Brasil

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- ☐ PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- ☐ EMS
- ☐ SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

Romey Neves Coelho

DATA DE RECEBIMENTO / *DATE DE LIVRAISON*

10/04/12

CARIMBO DE ENTREGA / *CACHET DE LIVRAISON*

CDD SION - BH

10 ABR 2012

MG

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

Romey Neves

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

Rubens Geraldo
8.410.802-9

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

PR[illegible]HER COM LETRA DE FORMA Gab **AR** 1575lb

DESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

Cátia Romilde Gusso

ENDEREÇO / *ADRESSE*

Rua Dr. Magnani, 253 - Centro

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITÉ*	UF	PAÍS / *PAYS*
34000-000	Nova Lima	MG	BRASIL

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

Ofício GERMA/SMMA/EXTER/5528-11

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- [ ] PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- [ ] EMS
- [ ] SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

x Aruna Pires Vieira

DATA DE RECEBIMENTO / DATE DE LIVRATION

09/01/2012

CARIMBO DE ENTREGA / UNIDADE DE DESTINO / *BUREAU DE DESTINATION*

[illegible] - NOVA LIMA

09 JAN 2012

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RECEPTEUR*

Aruna Pires Vieira

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

[illegible] 842 2859

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

75240203-0 FC0463 / 16 114 x 186 mm

CORREIOS
BRÈSIL

AVISO DE RECEBIMENTO

AVIS CN07

AR

RM 65283846 2 BR

(... DE REGISTRO DO OBJETO)

DATA DE POSTAGEM / *DATE DE DÉPÔT*

03/01/12

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

/ /	/ /	/ /
: h	: h	: h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *RETOUR*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

REMETENTE
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Gerência Executiva do COMAM - GEXMA / SMMA
Av. Afonso Pena 4000 - 7° andar - B. Cruzeiro
CEP: 30 130-009 - Belo Horizonte - MG

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *RETOUR*

CIDADE / *LOCALITÉ*

UF

BRASIL

CORRESPONDÊNCIA
CONDIC. SIC
RECEBEMOS EM
11 JAN 2012

1565.11

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Parecer Técnico 460-12

Processo: 01.124.854.03.49
Interessado: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
Assunto: autorização nº 128-08 - recuperação da área degradada

Análise

A autorização para a execução do plano de recuperação da área degradada - PRAD - está vinculada ao cumprimento de dez condicionantes, sendo que as condicionantes 3, 9 e 10 deveriam ser cumpridas previamente ao início do PRAD. As demais condicionantes devem ser cumpridas durante a execução do plano citado. O técnico abaixo assinado visitou o local em 2/3/2012. Na oportunidade foi constatada a execução da estrada para escoamento do minério. Foram observados o leito da via lançado e a execução de galerias para transposição da estrada pelas águas pluviais - fotos anexas.

Condicionante 1

Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local.

Conforme dito acima, iniciou-se a execução do plano de recuperação, com a construção da estrada para escoamento do minério. Esta ação está em conformidade ao cronograma à fl. 1355 do processo em epígrafe. Foram observados na visita de 2/3/2012 operários instalando tubulação de drenagem e o leito da estrada lançado. Entendemos que o cumprimento desta condicionante não é passível da apresentação de documentos comprobatórios. Os responsáveis devem zelar pelo seu cumprimento e à SMMA cabe fiscalizar o cumprimento das medidas mitigadoras.

Condicionante 2

Garantir que os programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local.

Conforme dito acima, iniciou-se a execução do plano de recuperação, com a construção da estrada para escoamento do minério. Do mesmo modo que a condicionante nº 1, entendemos que o cumprimento da condicionante nº 2 não é passível da apresentação de documentos comprobatórios. Os responsáveis devem zelar pelo seu cumprimento e a SMMA cabe fiscalizar o cumprimento das medidas mitigadoras.

Condicionante 3

Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada do minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado.

Cumprida. Parecer técnico 2387-11, e ofício GELA/EXTER/4266/11.

Condicionante 4

Incluir a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo e Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a

comprovação da eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas, em especial aquelas relacionadas com o beneficio e retirada do minério.

Este parecer técnico entende que o PRAD tem início com as obras de implantação da estrada para escoamento do minério, na medida em que essa obra está prevista no cronograma à fl. 1355. Assim, o primeiro relatório previsto pela condicionante deverá acontecer em julho/2012.

Condicionante 5

Apresentar proposta de uso futuro, que contemple além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo do Município, o potencial da área como zona de amortecimento e corredor ecológico nos termos definidos no art. 2° da Lei 9985, de 18/7/2000 - SNUC.

A ser cumprida no primeiro trimestre do 3° ano de trabalho, conforme o termo da autorização n° 128-08.

Condicionante 6

Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva.

A ser cumprida no primeiro trimestre do 3° ano de trabalho, conforme o termo da autorização n° 128-08.

Condicionante 7

Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras.

Entendemos que o cumprimento desta condicionante deve ocorrer a partir do início da extração do minério *in situ* e/ou fjnos de minério.

Condicionante 8

Garantir o tráfego de caminhões - carregados ou não - somente pela via de escoamento do minério.

A ser cumprida durante o transporte do minério. Conforme constatado na vistoria técnica ocorrida em 2/3/2012, a estrada para escoamento do minério está em construção. Ver fotos anexas.

Condicionante 9

Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério.

Cumprida. Manifestação protocolada sob n° 9795-11.

Condicionante 10

Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério in situ.

Cumprida. Termo de Transação Civil, protocolo 3812-09, e parecer técnico 1332-09.

Nota n° 2, Anexo 1 da Autorização 128-08

A SMMA é favorável à supressão das espécies arbóreas situadas no traçado da via de escoamento do minério e na área degradada a ser recuperada, com reposição ambiental de acordo com as Deliberações Normativas do COMAM nos 13/1992 e 16/1992.

A implantação da estrada de escoamento do minério implica na supressão da vegetação ao longo do traçado. Conforme o levantamento de fls. 1298 a 1319, as supressões afetarão 290

1567

indivíduos. Assim, nos termos do art 1° da DN COMAM n° 12/1992, sugerimos que a reposição ocorra segundo a correlação expressa pelas alíneas (a), (b), (c), (d), (e) do artigo 2° da mesma Deliberação, resultando no plantio do total de 1.812 mudas. Localização dos plantios: nas áreas marginais ao longo da estrada para escoamento do minério.

Conclusão

1. As atividades constatadas no local, na visita de 2/3/2012 confirmam o início da execução do PRAD.
2. Sugerimos que o cumprimento da condicionante n° 7 ocorra a partir do início da extração do minério *in situ* e/ou fjnos de minério.
3. O primeiro relatório associado à condicionante n° 4 é esperado para o mês de julho/2012.
4. Comprovar o cumprimento da Nota n° 2 do Anexo da Autorização n° 128-08, no que se refere à via de escoamento do minério, nos termos que se seguem: plantar o total de 1218 mudas de espécimes adequados ao local. Localização dos plantios: nas áreas marginais ao longo da estrada para escoamento do minério.

Concluído em 5/3/2012

CREA 41947

Cyrano dos Reis Guimarães
BM 39855-5



IMAGEM 1: Vista parcial da área degradada. Ao fundo o trecho inicial da estrada para escoamento do minério (elipse).



IMAGEM 2: Leito da estrada em construção. Ao fundo a sequência da estrada na propriedade vizinha (setas).



IMAGEM 3: Vista do trecho inicial da estrada para escoamento do minério. Ao fundo vê-se equipamento para movimentação de terra.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1537/12

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

GELA/EXTER/0757-12

Belo Horizonte, 20 de março de 2012

Prezado Senhor,
Ref.: Recuperação de Área Degradada
Processo nº 01.124.854/03-49

Tendo em vista a Autorização nº 128/08, de recuperação da área degradada e considerando que em vistoria ocorrida em 02/03/2012, constatou-se a existência de obras para implantação da estrada visando o escoamento do minério, entendemos que iniciou-se a execução do PRAD motivo da autorização em epígrafe.

Assim, solicitamos vossa atenção para as observações abaixo:

1. Considerar o mês de março/2012 para a contagem da periodicidade indicada no texto da condicionante nº 4 da autorização nº 128/08.
2. A comprovação do cumprimento da condicionante nº 7 deverá ser apresentada previamente ao início da remoção do minério.
3. A reposição ambiental de que trata a nota nº 2 do Anexo 1 da autorização nº 128/08 atinge o montante de 1.218 mudas, considerando o levantamento apenso ao processo. Os plantios deverão ser executados nas áreas marginais ao longo da estrada de escoamento do minério e deverão estar concluídos ao final do terceiro ano do cronograma de execução do PRAD.
4. Os documentos comprobatórios do atendimento das exigências acima, a serem incorporados ao respectivo processo administrativo, deverão ser protocolados na Central BH Resolve, situada à Avenida Santos Dumont, 363, com entrada pela Rua dos Caetés, 342 - Centro.

Atenciosamente,

Eliana Rocha Furtado
Gerente 1º Nível
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

À
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Att. Sr. André Mauricio Ferreira
RUA FRANCISCO DESLANDES, 869 - conjunto 1202
Bairro: ANCHIETA
CEP: 30140-083
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

1577

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

REQUERIMENTO DE CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DE PROCESSO

01 - DADOS DO REQUERENTE (A SER PREENCHIDO POR PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA)

NOME: Lorena Vital Dantas de Oliveira

Nº DO PROCESSO	DOCUMENTO IDENTIDADE	CNPJ/ CPF
01-1248.54/03-49	466.926.929	103.611.716

ENDEREÇO (RUA, AV.)	Nº	COMPLEMENTO
R. Álvaro Costa nº 59 / 32863012 /	59	casa

BAIRRO	TELEFONE(S) P/ CONTATO	E-MAIL
Floresta	(31) 93346389	lolovital@gmail.com

02 - DADOS DO PROCESSO (A SER PREENCHIDO PELA CENTRAL DE ATENDIMENTO)

ASSUNTO

INTERESSADO

SMMA - Cadastro Nº 1507 12
Data Recebimento 13/03/2012
Ass. [signature] BM: 97696-6

SITUAÇÃO: ☐ CONCLUÍDO ☐ EM TRAMITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO (UNIDADE DE ARQUIVAMENTO / ÓRGÃO OU UNIDADE ADMINISTRATIVA): 32863012 / LORENA

DATA	ATENDENTE	ÓRGÃO / UNIDADE ADMINISTRATIVA

03 - REQUERIMENTO

☐ CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR ☐ CÓPIA DO PROCESSO SIMPLES ☐ CÓPIA DO PROCESSO AUTENTICADA

JUSTIFICATIVA FUNDAMENTADA

Cópia integral do processo - folhas frente e verso.
Para Análise jurídica processo pelo escritório da Parte.

DATA	ASSINATURA DO REQUERENTE
13/03/12	Lorena Vital Dantas de Oliveira

04 - UNIDADE DE ARQUIVAMENTO / ÓRGÃO OU UNIDADE ADMINISTRATIVA

VOLUME(S)	Nº DE FOLHAS	VALOR A SER PAGO
		279,99

ANÁLISE DO PROCESSO

☒ SOMOS FAVORÁVEIS A EMISSÃO DA CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR OU CÓPIA DO PROCESSO.

☐ NÃO SOMOS FAVORÁVEIS PELO EXPOSTO : _____

DATA	ASSINATURA DO GERENTE	BM-DV
23/03/12	[signature]	81655-1

	DATA	ASSINATURA E CARIMBO DO GERENTE DE 1º NÍVEL
☒ DEFIRO ☐ INDEFIRO	30.03.12	[signature] Eliana Rocha Furtado - BM: 39.825-3 Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto GELA / SMMA

05 - EMISSÃO DA CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DO PROCESSO (A SER PREENCHIDO PELA CENTRAL DE ATENDIMENTO)

DATA PAGTO DA GAM	DATA DA ENTREGA	LOCAL DA ENTREGA

06 - RECEBIMENTO DA CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DO PROCESSO / DECLARAÇÃO

DATA DO RECEBIMENTO	ASSINATURA DO REQUERENTE OU REPRESENTANTE LEGAL
25/04/12	N/A Entregue

ASSINATURA DO SERVIDOR RESPONSÁVEL	BM-DV
Renato Araujo	100479-2

AGC-00101126 - I

05/08

1578 5

PROCURAÇÃO

Pelo presente instrumento particular, **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 17.157.082/0001-85, com sede na cidade de Belo Horizonte, MG, neste ato representada por seu diretor **ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA**, brasileiro, separado judicialmente, residente na Rua Maestro Arthur Bosmans, nº55, apto 1502, Bairro Belvedere, Belo Horizonte - MG, portador do RG M-1.527.166 SSP-MG e do CPF nº 456.133.206-59, nomeia e constitui seus bastantes procuradores: **MARCELO MENDO GOMES DE SOUZA**, brasileiro, casado, advogado, inscrito na OAB/MG sob o nº 45.952; **ANDRÉA VIGGIANO GONÇALVES**, brasileira, casada, advogada, inscrita na OAB/MG sob o nº 45.943; **DANIEL RIBEIRO PETTERSEN,** brasileiro, solteiro, advogado, inscrito na OAB/MG sob o nº 60.225; **TÚLIO COSTA MARTINO FERREIRA**; brasileiro, solteiro, advogado, inscrito na OAB/MG sob o nº. 120.239; **PAULA AZEVEDO DE CASTRO**; brasileira, casada, advogada, inscrita na OAB/MG sob o nº 100.483; **SHEILA FERNANDES MOREIRA LIMA DOMINGUES,** brasileira, casada, advogada, inscrita na OAB/MG sob o nº 97.918; **SÁVIO SENA DE OLIVEIRA;** brasileiro, solteiro, advogado, inscrito na OAB/MG sob o nº 109.028; **GUSTAVO CAMPOLINA SILVA ELIAS**, brasileiro, solteiro, advogado, OAB/MG nº 89.308; **FERNANDA GUIMARÃES CÉSAR MARQUES**, brasileira, solteira, advogada, inscrita na OAB/MG sob o nº 120.781; **JUANA NOVAIS MACHADO**, brasileira, casada, advogada, inscrita na OAB/MG sob o nº 102.333 e **ANA CAROLINA VALLADARES BELISÁRIO,** brasileira, solteira, advogada, inscrita na OAB/MG sob o nº 134.640, todos integrantes da sociedade **MENDO DE SOUZA ADVOGADOS ASSOCIADOS,** localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - 4º andar, Belvedere – Belo Horizonte/MG - CEP 30320-670, bem como **MARIANA DE CARVALHO BACIL,** estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 12.977.499; **DANIEL MENDES SOUZA,** estagiário acadêmico, portador da CI nº MG 14.268.008; **DANIELA TEIXEIRA PINTO DIAS**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 13.984.210; **HENRIQUE ANDRADE RODRIGUES**, brasileiro, solteiro, estagiário, OAB/MG nº 30.688-E; **LORENA VITAL DANTAS DE OLIVEIRA**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG- 16.926-929; **AMANDA PINTO FIGUEIREDO**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 16.264-446; **LÍVIA RÊDA ARAÚJO**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 16.883-308; **BÁRBARA ALINE TURCI DE OLIVEIRA**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 11.832-530; **ISABELA ROSSI COLEN**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 12.849-244; **ALEXSANDRA FERREIRA CAJÁ**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 13.815.105, **GABRIELA FERNADES DE ASSUNÇÃO VIAL**, estagiária acadêmica, portadora da CI nº MG 12.512.809 e **ANTONIETA FRANCISCA DE JESUS OLIVEIRA**, portadora da CI nº 365666 SSP/DF e CPF nº 179.496.451-72, para em conjunto ou isoladamente, sem preferência de ordem de nomeação, representar a outorgante perante o Conselho Municipal do Meio Ambiente – Prefeitura de Belo Horizonte com os poderes específicos para obter vistas e fotocópias do processo administrativo de licenciamento nº **01-124854/03-49.**

TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG 2º

Belo Horizonte, 02 de março de 2012.

TABELIONATO TRIGINELLI 3º Ofício de Notas

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

TABELIONATO TRIGINELLI SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) abaixo:
ANDRE MAURICIO FERREIRA
Belo Horizonte, 05/03/2012 13:18:34 18556
Marcelo Deoclides
E:R$3,25 REC:R$0,19 TF:R$1,07 Total:R
ELIVE

Selo de Fiscalização
RECONHECIMENTO DE FIRMA
BEI 39675

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

2º Tabelionato de Notas — Carolina F. Sanchez Bianchi — MG 030, 8625 | Loja 12 B, Vale do Sereno | Nova Lima | MG, Fone: (31) 3259-4839 | 3234-6088

AUTENTICAÇÃO

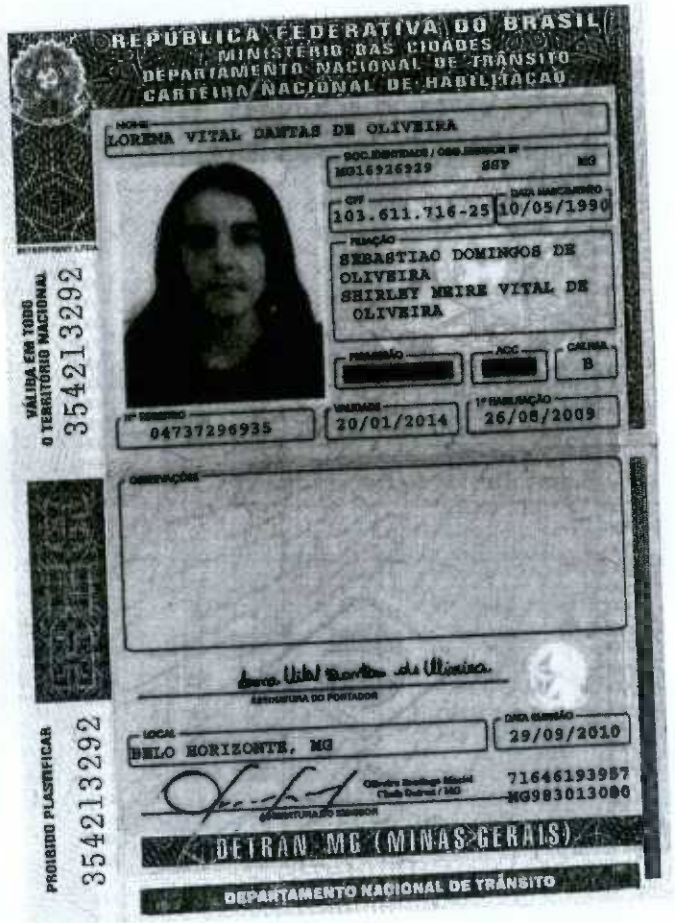
Está conforme o original. Dou fé.
Nova Lima, 13/03/2012 10:32:40 20376
Em testemunho _____ da verdade

FATIMA AUXILIADORA [illegible] SILVA

Emol.:R$3,25 Recivil:R$0,19 TFJ:R$1,07 Total:R$4,51

Selo de Fiscalização — BSS 83442 — TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG

15996



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME
LORENA VITAL DANTAS DE OLIVEIRA

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
MG16926929 SSP MG

CPF
103.611.716-25

DATA NASCIMENTO
10/05/1990

FILIAÇÃO
SEBASTIAO DOMINGOS DE OLIVEIRA
SHIRLEY MEIRE VITAL DE OLIVEIRA

PERMISSÃO [redacted]

ACC [redacted]

CATEGORIA
B

Nº REGISTRO
04737296935

VALIDADE
20/01/2014

1ª HABILITAÇÃO
26/08/2009

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
BELO HORIZONTE, MG

DATA EMISSÃO
29/09/2010

ASSINATURA EMISSOR

716461939S7
MG983013080

DETRAN MG (MINAS GERAIS)

DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
354213292

PROIBIDO PLASTIFICAR
354213292

2º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG
2

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

CNPJ/MF: 17.157.082/0001-85

NIRE: 312007003-97

39ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL

ESPÓLIO DE THEMER MAURÍCIO FERREIRA, neste ato representado pelo seu inventariante, **ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA**, brasileiro, divorciado, administrador de empresas, portador da Carteira de Identidade nº M-1.527.166, expedida pela SSP/MG, inscrito no CPF sob o nº 456.133.206-59, residente e domiciliado em Belo Horizonte, MG, na Rua Maestro Arthur Bosmans, nº 55, Apto. 1502, Bairro Belvedere, CEP: 30320-680; e

ANDRÉ MAURICIO FERREIRA, já qualificado.

Únicos sócios da empresa **Empabra - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.**, sociedade limitada inscrita no CNPJ sob o nº 17.157.082/0001-85, registrada na JUCEMG sob o NIRE 312007003-97, com sede na Rua Francisco Deslandes, nº 865, sala 1202 A, Bairro Cruzeiro, em Belo Horizonte, MG, CEP 30.310-530, ("Sociedade"), resolvem alterar o Contrato Social da Sociedade, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

1.1. Conforme alvará judicial expedido (Anexo I) e formal de partilha homologado (Anexo II) pelo MM. Juízo da 1ª Vara de Sucessões e Ausências de Belo Horizonte, MG, foi autorizada a transferência da totalidade da participação societária detida pelo Espólio de Themer Maurício Ferreira, consistente em 20.632.946 (vinte milhões, seiscentas e trinta e duas mil, novecentas e quarenta e seis) quotas, com valor unitário de R$ 0,01 (um centavo de real) aos herdeiros André Maurício Ferreira, já qualificado, e Rita Camargos Ferreira, brasileira, viúva, aposentada, portadora da C.I. nº M- 435.917 expedida pela SSP/MG, inscrita no CPF sob o nº 636.349.456-72 residente e domiciliada na Avenida Uruguai, nº 666, apto. nº 302, Bairro Sion, Belo Horizonte/MG, CEP: 30310-300.

Dessa forma, por meio deste ato, André Maurício Ferreira, e Rita Camargos Ferreira, já qualificados, recebem as quotas que pertenciam ao Espólio de Themer Maurício Ferreira, passando a Cláusula III do Contrato Social a vigorar com a seguinte redação:

"Cláusula III – Capital Social

3.1 O capital da sociedade é de R$ 275.843,49 (duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e três reais e quarenta e nove centavos), constituído de 27.584.349 (vinte e sete milhões, quinhentas e oitenta e quatro mil, trezentas e quarenta e nove) quotas no valor de R$0,01 (um centavo de real) cada uma, totalmente integralizado, em moeda corrente do páis, distribuído entre os sócios da seguinte forma:

SOCIOS	QUOTAS	%	VALOR (R$)
André Mauricio Ferreira	26.552.702	96,30%	265.527,02
Rita Camargos Ferreira	1.031.647	3,70%	10.316,47
TOTAL	27.584.349	100%	275.843,49

2º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG
2

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

2 Tabelionato de Notas — Caroline F. Sanches Bianchi — Notária
MG-030, 8625 | Loja 12 B
Vale do Sereno | Nova Lima | MG
Fone: (31) 3259-4839 | 3234-6088

AUTENTICAÇÃO

Está conforme o original. Dou fé.
Nova Lima, 13/03/2012 10:32:40 20376
Em testemunho _____ da verdade.

FATIMA AUXILIADORA [illegible] SILVA

Emol.:R$3,25 Recivil:R$0,19 TFJ:R$1,07 Total:R$4,[illegible]

Selo de fiscalização
AUTENTICIDADE
BSS 88448

2º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG

2 Tabelionato de Notas — Caroline F. Sanches Bianchi — Notária
MG-030, 8625 | Loja 12 B
Vale do Sereno | Nova Lima | MG
Fone: (31) 3259-4839 | 3234-6088

AUTENTICAÇÃO

Está conforme o original. Dou fé.
Nova Lima, 12/03/2012 12:03:56 14748
Em testemunho _____ da verdade.

RENATO NAVES BIANCHI

LILIANE

Emol.:R$3,25 Recivil:R$0,19 TFJ:R$1,07 Total:R$4,51

Selo de fiscalização
AUTENTICIDADE
BSS 91212

2º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG

3.2 A responsabilidade dos sócios é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização total do capital social."

CLÁUSULA SEGUNDA: CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

2.1. Diante das modificações supra citadas, a sociedade consolida seu contrato social, que passa a vigorar com a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Cláusula I – Da Denominação e Sede

1.1 A Sociedade é empresária limitada e denomina-se **EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA**, com sede na Rua Francisco Deslandes, nº 865, sala 1202 A, Bairro Cruzeiro, em Belo Horizonte, MG, CEP 30.310-530, doravante simplesmente "**SOCIEDADE**".

Cláusula II – Objeto Social

2.1 A sociedade tem como objetivo social a prestação de serviços de consultoria no setor minerário, o aproveitamento e exploração de jazidas minerais no Território Nacional em todas as suas modalidades, compra e venda, podendo ampliar o ramo das suas atividades a quaisquer outros negócios, e ainda, exercer atividades como importadora ou exportadora de quaisquer artigos de seu interesse, a compra, venda, extração e exportação de minério de ferro, compra e venda de Decreto de Lavra, compra e venda de imóvel, bem como a participação no capital social de outras sociedades.

Cláusula III – Capital Social

3.1 O capital da sociedade é de R$275.843,49 (duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e três reais e quarenta e nove centavos), constituído de 27.584.349 (vinte e sete milhões, quinhentas e oitenta e quatro mil, trezentas e quarenta e nove) quotas no valor de R$0,01 (um centavo de real) cada uma, totalmente integralizado, em moeda corrente do país, distribuído entre os sócios da seguinte forma:

SOCIOS	QUOTAS	%	VALOR (R$)
André Mauricio Ferreira	26.552.702	96,30%	265.527,02
Rita Camargos Ferreira	1.031.647	3,70%	10.316,47
TOTAL	**27.584.349**	**100%**	**275.843,49**

3.2 A responsabilidade dos sócios é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização total do capital social.

Cláusula IV – Prazo

4.1 A sociedade iniciou suas atividades a partir da data do registro no órgão competente, e tem prazo de duração indeterminado.

Cláusula V – Cessão de Quotas e Direito de Preferência

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO





5.1 As quotas são indivisíveis e não poderão ser dadas em garantia, cedidas nem transferidas a terceiros, sem o consentimento prévio e expresso dos demais sócios.

5.2 Fica assegurado, mútua e reciprocamente, entre os sócios, o direito de preferência, em igualdade de condições, na aquisição, venda ou cessão de qualquer quota representativa do capital social da Sociedade e seus respectivos direitos, observando-se quanto a essa preferência o seguinte:

a) Os sócios, ou seus controladores, que pretenderem vender ou ceder, direta ou indiretamente, qualquer quota do capital social da Sociedade deverão, antes, formalizar por escrito a sua pretensão por carta-oferta, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias informando a quantidade de quotas que pretendem alienar, o preço e condições de pagamento e, se houver, o nome e qualificação do interessado, ficando assegurado aos demais sócios o direito de exercer a respectiva preferência, nas exatas condições da oferta transmitida.

b) Esgotado esse prazo inicial de 30 (trinta) dias sem que haja interesse de sócios, o notificante poderá livremente vender suas quotas a terceiro(s) desde que a transação se efetive nos 90 (noventa) dias imediatamente seguidos e desde que nas exatas condições ofertadas aos demais sócios. O transcurso do prazo ou modificação na oferta transmitida restabelece o direito de preferência nos prazos supra consignados.

5.3 O sócio que desejar retirar-se da Sociedade, que não seja pela via da cessão ou transferência de quotas a terceiro, deverá manifestar sua disposição por escrito aos demais sócios, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias. Caso os sócios decidam adquirir as quotas, a apuração e pagamento dos haveres do sócio retirante dar-se-á da mesma forma, prazo e condições estabelecidos na Cláusula VII.

5.4 Qualquer alienação de quotas com inobservância das disposições contidas nesta Cláusula será considerada nula e não produzirá quaisquer efeitos.

Cláusula VI – Deliberações

6.1 Todas as deliberações ou resoluções sociais serão tomadas por sócios representantes de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social. A cada quota corresponderá um voto nas deliberações sociais.

Cláusula VII – Dissolução

7.1 A Sociedade não será dissolvida no caso de insolvência de qualquer sócio quotista, bem como sua falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, e nos casos de interdição ou falecimento de qualquer dos sócios, mas continuará com os quotistas remanescentes e herdeiros ou sucessores do sócio falecido. Caso não sejam os herdeiros, sucessores ou legatários admitidos na Sociedade, após deliberação mediante quorum previsto no item 6.1 da Cláusula VI, excluída a participação do sócio insolvente, falido, em recuperação judicial ou extrajudicial, interditado ou falecido, o valor das quotas sociais do sócio insolvente, falido, em recuperação judicial ou extrajudicial, interditado ou falecido será avaliado conforme definição pelos quotistas remanescentes detentores de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social, pelo valor de mercado, e a quantia apurada deverá ser paga a quem de direito, em 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, devidamente atualizadas pelo índice IGP-M ou outro índice legal que venha a substituí-lo, acrescidas de juros a 6% (seis por cento) ao ano, vencendo-se a primeira em noventa dias após a realização do balanço de que trata esta cláusula.

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO





Cláusula VIII – Administração

8.1 A Sociedade poderá ser administrada por administradores sócios ou não sócios, com poderes para administrar a Sociedade e representá-la perante as autoridades governamentais e terceiros em geral, assinando todos e quaisquer documentos públicos ou particulares e instrumentos de crédito, sendo autorizado a constituição de procuradores em nome da Sociedade.

8.1.1 As procurações outorgadas pela Sociedade deverão especificar os poderes outorgados e o prazo de duração, que não poderá ser superior a um ano, exceto aquelas outorgadas a advogados para representar a Sociedade em processos judiciais ou administrativos.

8.2 Ao administrador e procuradores é vedado o uso da empresa para fins estranhos à Sociedade, tais como para endossos de favor, avais, fianças ou qualquer outro, ficando pessoalmente responsável pelo ato, caso viole estas disposições, independentemente do direito da Sociedade de desconstituir ou de declarar ineficaz o ato praticado com infringência ao presente contrato.

8.3 A administração da Sociedade será exercida pelo sócio administrador **André Mauricio Ferreira**.

8.3.1 O sócio, no exercício da administração da Sociedade, fará jus a uma retirada mensal, a título de pro labore, definida pelos quotistas detentores da maioria do capital social.

8.4 O sócio administrador declara, expressamente, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula IX - Exercício Social, balanço e Lucros

9.1 O exercício social coincidirá com o ano civil, encerrando em 31 de dezembro de cada ano, quando poderão ser levantados o balanço patrimonial e demonstrações de resultado do período. Os lucros ou prejuízos apurados ao final de cada período, após serem feitas as deduções e amortizações legais, serão repartidos ou suportados pelos sócios quotistas, proporcionalmente à quantidade de quotas individualmente possuídas, ou conforme critérios a serem estabelecidos por sócios detentores de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social.

Parágrafo único: Sem prejuízo do disposto no caput desta Cláusula, os sócios poderão, por deliberação de sócios representando, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social, deliberar pelo levantamento de balanços intermediários, com a finalidade de distribuição de lucros.

Cláusula X – Transformação de Tipo Societário

10.1 A qualquer tempo, por deliberação dos sócios que representem, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social, a Sociedade poderá proceder a sua transformação em sociedade anônima.

TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG - 2º 2

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO



1º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG
2

Parágrafo único: Os sócios, de conformidade com o parágrafo único do art. 221 da Lei 6.404/76, renunciam expressa e irrevogavelmente ao direito de retirada em caso de ocorrer tal transformação.

Cláusula XI – Legislação Aplicável

11.1 Os casos omissos do presente contrato e na legislação que rege as sociedades limitadas serão regidos pelas disposições da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976.

Cláusula XII – Solução de Controvérsias e Foro

12.1 Os sócios procurarão resolver amigavelmente suas diferenças relativas ao presente contrato, dentro do espírito da boa-fé que os inspira.

12.2 Fica eleito o foro da cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas em relação a este contrato.

E por estarem, assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Belo Horizonte, MG, 31 de janeiro de 2012.

Sócios:

Espólio de Themer Maurício Ferreira
André Maurício Ferreira

André Maurício Ferreira

Rita Camargos Ferreira

Testemunhas:

Nome: PEDRO CANTON DE OLIVEIRA
CPF/MF: 089 891.586-48

Nome: Marcelo Silveira Fonseca
CPF/MF: 015.643.766-05

1º TABELIONATO DE NOTAS DE NOVA LIMA - MG
2

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 4778880
EM 01/03/2012
EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
PROTOCOLO: 12/137.092-5
AE 0008238
JUCEMG

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO

ESPAÇO EM BRANCO





SOLICITAÇÃO - Cadastro Nº 0270 / 12
Data Recebimento SMMA 20 / 03 / 2012
Ass. _____ BM: 88092

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

1585/12

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural e Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Belo Horizonte, 16 de março de 2012.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO N.º 285 / 12

Inquérito Civil MPMG 0024.06.000664-0

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Habitação e Urbanismo**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria a comparecer nesta Promotoria de Justiça, no endereço supra, no dia **27 de março de 2012, às 15 horas**, para discussão acerca do escoamento dos finos de minério da Mina Corumi através de rodovias estaduais que ligam os Municípios de Raposos, Nova Lima e Rio Acima até chegar a BR 040 a ser feito pela empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda.

Atenciosamente,

MÔNICA FIORENTINO
PROMOTORA DE JUSTIÇA

SMMA
PESQUISA
☐ Consta Expediente
☑ Não Consta
Ass _____ BM 88092
Data 20 / 03 / 2012

Ilustríssimo(a) Senhor(a)
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – SMMA
Avenida Afonso Pena, 4000, 6º andar, Cruzeiro
30.130-006 – Belo Horizonte – MG

Recebido em: ____/____/_____
Nome: _____
(completo e legível)
Grau de parentesco ou função que ocupa:
_____

pjhu/lrcoelho

À GELA,
c/c GEPEX/PGM,
digo, GAPM/PGM,
para representar a
SMMA na reunião.

21/03/12

Liliane Ferreira Santos - BM 95.231-5
Gerência de Normatização e Análise
Técnico-Processual
OAB/MG 67.992 - GENA-SMMA

À GELA I /Wanderson,
favor providenciar
comparecimento ao MP.

23.03.12

Eliana Rocha Furtado - BM: 39.825-3
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
GELA / SMMA

À GELA / Eliana
Solicitação atendida. Os
técnicos Cyrano e José
Eustáquio me acompanha-
ram na Reunião com o Mi-
nistério Público, cuja ata
(de 27/03/12) encontra-se
junta a este. Incluo também
ata de reunião no MP, do
dia 25/02/11. Cópias destes
foram anexados ao processo.
Atenciosamente.

03.05.12

MJ MEMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ 007510299/0001-73
Av. Augusto de Lima 407 sala 1510
Centro – Belo Horizonte-MG.

1586

EXCELENTÍSSIMA PROMOTORA DE JUSTIÇA DA PROMOTORIA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

MJ EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA, CNPJ 007510299/0001-73, nesse ato representada pelo sócio administrador, Hélcio Geraldo de Oliveira Corrêa, OAB/MG 36.107, com endereço na Av. Augusto de Lima, nº 407, sala 1510, centro, Belo Horizonte-MG, noticia à Promotoria de Defesa do Meio Ambiente os seguintes fatos.

A MJ Empreendimentos e Participações Ltda, empreendeu e vendeu 167(cento e sessenta e sete) lotes do bairro Vale da Mata, município de Rio Acima –MG, já com diversas construções, possuindo ainda desse empreendimento 14(quatorze) lotes, razão pela qual, com responsabilidade de empreendedor que detém diversos Contratos de Compra e Venda firmados com adquirentes de boa fé, tomando conhecimento de que a empresa Phoenix Mineração e Comercio Ltda, já em fase de implantação com autorização expressa do Prefeito de Rio Acima, pretende transportar da Mina Corumi, localizada na Serra do Curral, bairro Taquaril, Belo Horizonte-MG, *FINOS DE MINÉRIO*, passivo ambiental da indigitada mina de minério de ferro, mediante utilização das rodovias estaduais que ligam os Municípios de Raposos, Nova Lima e Rio acima, Estrado do Rio de Peixe até ganhar a BR 040, contratou o Engenheiro Dr. João Batista de Aguiar para que elaborasse um laudo de vistoria das citadas vias para

avaliar o impacto ambiental e quais os danos que seriam causados ao longo das rodovias e das comunidades localizadas à margem das mesmas.

De posse do laudo firmado e assinado pelo Engenheiro e Perito Dr. João Batista de Aguiar, revela-se estarrecedora a pretensão da Phoenix Ltda, que sem qualquer avaliação de impacto ambiental, colocará as comunidades existentes ao longo das vias sob risco de doenças pulmonares em razão da poluição atmosférica, poluição sonora, com risco de prejuízos dos cursos de águas (afluentes) que deságuam no Rio das Velhas o qual localiza-se ao longo da **MG30,** sem perder de vista os riscos e acidentes a que serão expostos os milhares de veículos que trafegam na MG30 e a própria população das comunidades instaladas ao longo das vias, vez que as carretas que farão o transporte, em média com 40 toneladas são verdadeiras "Máquinas Mortíferas".

Para se ter noção da gravidade da pretensão da Phoenix Ltda, serão 10(dez) carretas de 40 toneladas por hora, 240 carretas por dia, 6240 carretas por mês e 74.880 carretas por ano, que ao final de 04(quatro) anos totalizarão 300.000 viagens, que com certeza, nos primeiros meses todas as vias utilizadas estarão destruídas com lucros milionários para os sócios da Phoenix Ltda, um injustificável passível ambiental, muito superior ao da Mina Corumi, e consequentemente outros tantos danos que ocorrerão.

Desta feita, instruindo a presente denúncia com o Laudo de Vistoria e Constatação assinado pelo Engenheiro Dr. João Batista de Aguiar requer a denunciante que sejam tomadas as providências necessárias para que o passivo ambiental ocorrido na Mina Corumi não venha ocorrer nos municípios de Raposos, Nova Lima e Rio Acima, sem qualquer justificava legal a não ser os lucros milionários dos protagonistas de tamanho descalabro ambiental e social.

Respeitosamente,

Belo Horizonte 07 de março de 2012.

MJ EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA:

Inquérito Civil n. 0024.06.000664-0

Aos 25 de fevereiro de 2011, às 15:00 h, compareceram nesta Promotoria de Justiça, pela EMPABRA, André Maurício Ferreira, Maurício Índio do Brasil, pela UNICIRCO Juarez de Oliveira Rabello, João Henrique Pereira, pela empresa PHENIX, na presença da promotora de justiça Mônica Fiorentino. Iniciada a audiência, foi determinado pela promotora que se constasse nesta assentada que a presente reunião foi realizada por solicitação da EMPABRA, conforme manifestação eletrônica de fl. 1903. Nesta oportunidade foi informado que a logística a ser utilizada para o transporte do minério ficou sendo aquela chamada como segunda opção declinada na ata de 08/03/2010 (fl. 1862/1863). Quanto às outras três questões elencadas às fl. 1903 quando da solicitação de reunião ficou esclarecido o seguinte: 1- A EMPABRA está cumprindo as últimas condicionantes constantes do certificado de autorização nº128/08, datada de 29/12/08, do Plano de Recuperação de Área Degradada; 2 - a previsão do escoamento do minério se dará no primeiro semestre de 2011. Com relação ao recolhimento dos 15% do faturamento bruto mensal, previsto na cláusula 3ª, § 1º da Transação Civil firmada em 04/07/2006, a empresa entende que tal recolhimento será de difícil execução uma vez que prejudicaria a agilidade da obras a serem executadas na recuperação, razão pela qual requer prazo para estudo de uma alternativa, alternativa esta que será judicialmente homologada oportunamente; 3 – quanto ao recolhimento dos valores referentes aos danos irreparáveis, o mesmo deverá ser feito 30

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

dias após o início da comercialização do minério, devendo a empresa comunicar esta Especializada de tal data. Após essa comunicação esta Especializada irá fornecer os valores a serem recolhidos devidamente atualizados e o número da conta do FUNDIF. Nada mais havendo, assinam a presente que eu, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria, digitei.

Ministério Público:

EMPABRA:

UNICIRCO:

PHOENIX:

159

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA:

Inquérito Civil n. 0024.06.000664-0

Aos 27 de março de 2012, às 15:00 h, compareceram nesta Promotoria de Justiça, os representantes dos seguintes órgãos conforme lista anexa: pela AGE, Lucas Ribeiro Carvalho; pelo DER/MG, Luiz Alberto Dias Mendes, Petra Rafaela de º Silva Mello; pela SMMA, Wanderson Marinho de Abreu, Cyrano Guimarães, José Eustáquio de Ávila Machado; pela 1ª CRG/MG, Mário Augusto Andrade Neves, na presença das promotoras de justiça Mônica Fiorentino e Manuela Xavier Faria. Iniciada a audiência, a SMMA informou que quando da elaboração e aprovação o PRAD, em dezembro de 2008, o escoamento dos finos de minério seria feito por BH, Sabará e transbordo do minério em Sabará, sendo que no processo existente na SMMA há inclusive anuência da Prefeitura de Sabará. Em março de 2011, esteve em uma reunião nesta Especializada, objetivando estudar junto com os demais interessados uma nova rota para o escoamento dos minérios, todavia, a empresa nunca procurou oficialmente a SMMA para discutir a respeito da nova logística. Informa que a empresa está executando obras para a estrada autorizada no referido PRAD, cf. vistoria técnica realizada em 02/03/2012. A estrada citada começa na Mina Corumi e vai até a divisa do município de Sabará, passando pela Serra do Curral. Finalmente, acrescenta que não concorda com o posicionamento da SUPRAM no que diz respeito ao afirmado no Ofício SUPRAM-CM-1562/2011, uma vez que a atividade a ser desenvolvida não é de mineração e sim execução de um PRAD, com a especificidade de que no início haverá atividade minerária para retirada dos finos de minério com o objetivo de se fazer a reconformação dos taludes. Ressalta que com relação ao transporte dos finos de minério, a SMMA não tem atribuição para deliberar sobre a questão envolvendo outros municípios, lembrando que na situação anterior tinha a anuência do município de Sabará, sendo que atualmente a situação ventilada nesses autos é outra. Na oportunidade, solicita que seja estudada a possibilidade de os valores referentes aos danos irreparáveis que a empresa Empabra irá recolher, em razão da Transação Civil homologada pelo judiciário, sejam

revertidos para o Fundo Municipal de Meio Ambiente. Pelo DER/MG foi destacado que não houve qualquer informação ou solicitação de autorização especial de tráfego em rodovias sob sua responsabilidade. Destaca ainda ter sido firmado Termo de Parceria com a sociedade FENIX por meio do qual foi autorizado o encascalhamento e alargamento da Rodovia MG 437, de pontos específicos da rodovia, porém não há qualquer contrapartida no que tange a permissão para tráfego de veículos especiais. Ressalta também a necessidade de observância da Resolução 210 do Conselho Nacional de Trânsito, a qual trata das dimensões e pesos que demandam autorização especial para tráfego. Ressalta que eventuais excessos serão coibidos de forma a preservar a segurança e condições de trafegabilidade da rodovia. Pelas Promotoras de Justiça foi determinada a juntada aos autos dos documentos ora apresentados pelo DER e SETOP. Nada mais havendo, assinam a presente que eu, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria, digitei.

Ministério Público:

AGE:

DER:

SMMA:

Gelai

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

160011

SMMA - Controle nº 3434 12
Data Recebimento 05 06 12
Assi: Mfuc BM: 100189-0

À Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto.

3287 4840
Andri

Processo nº 01.124.854/03-49 GELAI

Assunto: Resposta ao Ofício GELAEXTER/0757-12

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA. – "EMPABRA", já devidamente qualificada nos autos, vem, respeitosamente, perante Vossa Senhoria, apresentar resposta ao Ofício supramencionado, conforme abaixo explanado:

1. A "EMPABRA" é titular do Certificado de Autorização nº 128/08 para Recuperação de Área Degradada concedido, em 29.12.2008, pela Secretaria Municipal de Políticas Urbanas de Belo Horizonte, conforme Processo Administrativo de Licenciamento nº 01-12485403-49.

2. O Certificado de Autorização nº 128/08 concedido à empresa, possui, em seu anexo I, dez (10) condicionantes, dentre elas a condicionante nº 7, qual seja, *"Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras"* durante a execução do PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada.

3. A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Belo Horizonte expediu, em 20.03.2012, o ofício GELAEXTER/0757-12, encaminhado à empresa, solicitando que a mesma comprove, antes do início da remoção do minério, o cumprimento da condicionante nº 7, mencionada na letra "b" acima, conforme item nº 2 do ofício mencionado.

4. A "EMPABRA" pretende iniciar as operações de remoção do minério, conforme autorizado pelo Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM por meio do Processo DNPM nº 007.227/1957, ainda neste mês de Junho de 2012.

5. Dessa forma, em cumprimento a condicionante nº 7 constante do Certificado de Autorização nº 128/08 e do item nº 2 do ofício supramencionado, a "EMPABRA" apresenta à Vossa Senhoria o **"TERMO DE ACORDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS"** (documento anexo) firmado entre a empresa e o Parque Municipal das Mangabeiras, visando a prevenção e o combate à incêndios que possam vir a correr na área, ou no entorno, do mencionado Parque.

6. Diante de todo o exposto, a "EMPABRA" requer, à Vossa Senhoria, a juntada do documento anexo ao Processo n° 01.124.854/03.49, cumprindo assim o item n° 2 do ofício GELAEXTER/0757-12 e a condicionante n° 7 constante do Certificado de Autorização n° 128/08.

Termos em que,

Pede deferimento.

Belo Horizonte, 05 de junho de 2012.

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO-LTDA.

Rua: João Custodio da Veiga, s/n Bairro: Taquaril –Belo Horizonte/MG CEP 30.285- 650

160311

Diretoria de Parques da Área Sul

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE

DECLARAÇÃO

Declaramos que os funcionários da Empabra - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda, abaixo relacionados, estão inscritos no curso de formação de Brigadistas de prevenção e combate a incêndios, que será ministrado no Parque Municipal das Mangabeiras nos dias 14,15 e 18 de junho/2012:

1 – Antônio José Daniel
CPF:300.990.566-15
C.I. MG-357-370

2 – Luiz Antônio Daniel
CPF:046.834.306-73
C.I. MG.10594.933

3 – Cerlindo Pereira Silva
CPF: 856.194.776-49
C.I.M-5.607.242

4- Nivaldo Pereira Gomes
CPF: 035.106.813-30
C.I. MG7.161.880

5- Cláudio Gonçalves Junior
CPF:051.709.576-03
C.I. MG11.070.469

Belo Horizonte, 05 de junho 2012.

.....

André Funghi
Chefe de Departamento Sudeste
Diretoria de Parques da Área Sul

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GELA/EXTER/1693-12

1603

Belo Horizonte, 27 de junho de 2012

Prezado Sr.
Ref: recuperação da área degradada - Fazenda Corumi
Autorização COMAM nº 128/2008

Em 17.05.2012, a SMMA realizou vistoria à área em referência, onde foi aberta uma interligação com a estrada Sabará-Nova Lima, transpondo a Serra do Curral, para permitir a retirada de pilha de finos de minério, e recuperação da área degradada. Verificou-se que tal acesso não estava de acordo com o PRAD aprovado pelo COMAM.

Anteriormente, em reunião no Ministério Público, a SMMA foi comunicada sobre as dificuldades enfrentadas para o escoamento dos finos e que estava sendo conduzido estudo de alternativas para viabilizar outro acesso. Entretanto, a SMMA não foi comunicada, até a presente data, sobre a alternativa viária escolhida para o escoamento do minério, nem sobre as alterações realizadas no projeto autorizado, quanto ao beneficiamento do minério e quanto às instalações de apoio (oficinas, posto de abastecimento e outras).

Após análise da documentação protocolada na SMMA em 05/06/2012, observou-se que é mencionado um "Termo de acordo de prevenção e combate a incêndios", cujo anexo trata-se na verdade de uma declaração de treinamento de alguns funcionários da Empabra como brigadistas. Tal documento não caracteriza necessariamente a existência de um programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras.

Dessa forma, solicitamos que sejam apresentados à Central BH Resolve - Av. Santos Dumont, 363, no prazo de 30 dias, os seguintes documentos:

- Relatório atualizado, com as alterações mencionadas acima, acompanhado de projetos e fotografias, incluindo as medidas de revegetação e drenagem para recomposição dos taludes e demais áreas expostas;
- Informações sobre o sistema de controle utilizado para minimizar a emissão de poeiras, as medidas de proteção para a fauna e as medidas de acompanhamento previstas;
- Informações sobre a previsão de relatórios periódicos, com o andamento da obra;
- Informações sobre como se dará o escoamento do minério para além do município de Belo Horizonte, apresentando as permissões cabíveis para tal;
- Documentação relativa ao cumprimento da condicionante 7 do certificado de autorização nº 128-08.

Atenciosamente,

Eliana Rocha Furtado
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

À
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
RUA JOÃO CUSTÓDIO DA VEIGA, s/nº
Bairro: TAQUARIL
CEP: 30285-650
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

CORREIOS
BRÉSIL

AVISO DE RECEBIMENTO
AVIS CN07

AR

01.124.854.0349

RQ 828297 3 BR

DATA DE POSTAGEM / *DATE DE DÉPÔT*
04/07/12

UNIDADE DE POSTAGEM / *BUREAU DE DÉPÔT*
JF.

TENTATIVAS DE ENTREGA / *TENTATIVES DE LIVRAISON*

12/07	13/07/12	14/07
13:05 h	12:40 h	11:50 h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / *NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO / *ADRESSE*

Remetente: Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Afonso Pena, 4000 - 6º andar
CEP: 30130-009 - Belo Horizonte - MG

CIDADE / *LOCALITÉ* | UF | BRASIL

1604/12

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

AR

ESTINATÁRIO DO OBJETO / *DESTINATAIRE*

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / *NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE*

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA OFÍCIO 1693/12

ENDEREÇO / *ADRESSE*

Rua João Custódio da Veiga, , s/nº - Bairro: Taquaril

CEP / *CODE POSTAL*	CIDADE / *LOCALITÉ*	UF	PAÍS / *PAYS*
30.285-650	BELO HORIZONTE	MG	BRASIL

DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO À VERIFICAÇÃO) / *DISCRIMINACION*

NATUREZA DO ENVIO / *NATURE DE L'ENVOI*

- ☐ PRIORITÁRIA / *PRIORITAIRE*
- ☐ EMS
- ☐ SEGURADO / *VALEUR DÉCLARÉ*

ASSINATURA DO RECEBEDOR / *SIGNATURE DU RÉCEPTEUR*

DATA DE RECEBIMENTO
DATE DE LIVRATION
__/__/____

CARIMBO DE ENTREGA
UNIDADE DE DESTINO
BUREAU DE DESTINATION

NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / *NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR*

Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR

RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / *SIGNATURE DE L'AGENT*

ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / *ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERS*

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

1605

Proc. 01.124854.03.49
GEZAI

Belo Horizonte, 18 de setembro de 2012

SMMA - Cadastro nº 6138 / 12
Data Recebimento 18 / 09 / 2012
Assi: Liliane BM: 938374

Exma. Sra.
Eliana Rocha Furtado
3286-3012 Gabriela
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Secretaria de Meio Ambiente do Município de Belo Horizonte/MG

Ref.: Ofício GELA/EXTER/1693-12

Prezada Senhora,

Servimo-nos do presente para, em nome da **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.**, em atendimento ao Ofício em epígrafe, aduzir o que segue abaixo exposto.

Consoante ata de reunião realizada em 08.03.2012 (Doc. 1), na sede da Promotoria Especializada na Defesa do Meio Ambiente desta Capital, com presença de representante da SMMA, foram discutidas as opções de traçado para o escoamento do minério, sendo consideradas, para tanto, duas logísticas. Em seguida, em reunião havida em 25.02.2011 (Doc. 2), também na referida sede do *Parquet*, foi comunicada a definição da segunda opção.

Posteriormente, a alternativa viária escolhida houve de ser minimamente retificada, em razão de ocorrência arqueológica denominada "*Muro de Pedras*", protegida pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural de Belo Horizonte/MG, tendo a Diretoria de Patrimônio Cultural municipal, ao cabo dos devidos trâmites, aprovado o "*Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril*" (alteração do trajeto constante ao doc. 3), conforme documento anexo (Doc. 4).

Concernente às atividades realizadas no âmbito da recuperação ambiental da área em questão, cabe informar que os finos estocados na mina, em pilhas e barragens, começaram a ser removidos a partir de julho de 2012, em um ritmo mais lento que o inicialmente previsto para adequação dos processos.

C D

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

1606

Este material está sendo vendido FOB mina para a Phoenix Mineração Ltda., para ser beneficiado nas instalações, devidamente licenciadas, da empresa LGA em Congonhas, com quem esta tem contrato. Tais ações estão abrangidas no que se denomina primeira fase. Numa segunda fase, a ser executada futuramente, o minério *in situ* será lavrado para a reconformação topográfica da área, de acordo com o previsto no PRAD, sendo beneficiado a seco. Nesta etapa serão construídas a usina de tratamento e as instalações de apoio (oficinas, posto de abastecimento e outras).

Informe-se, ademais, que o equipamento de carregamento está sendo abastecido através de caminhão comboio e as manutenções realizadas nas dependências externas das empreiteiras contratadas.

Atualmente, para evitar o transporte de blocos de minério e outros materiais estranhos, o fino sofre um peneiramento simples de limpeza primária, sem a necessidade de uma estrutura de apoio.

No tocante ao cumprimento da condicionante nº 7 da Autorização nº 128/08, insta asseverar que a apresentação de documentação referente à "*implantação de programa de prevenção a combate de incêndios integrado ao programa do Parque das Mangabeiras*" presta-se a evidenciar a diligência com que a empresa vem buscando o cumprimento daquela condicionante.

Nesse sentido, ressalte-se que a formalização do "*Termo de acordo de prevenção e combate a incêndios*" está pendente de análise por parte do representante da Fundação de Parques Municipais e, não obstante isso, a empresa já realizou medidas ambientais previstas no documento apresentado, como, por exemplo, a realização da capacitação de funcionários visando à prevenção e ao combate contra incêndios florestais (Doc. 5) e a integração com a brigada do Parque das Mangabeiras.

Destarte, tão logo haja a efetiva formalização do referido termo, a empresa, após execução do mesmo, terá integralmente adimplido a referida condicionante inserida no bojo do procedimento autorizativo para a execução do plano de recuperação da área.

No tocante ao primeiro item solicitado no ofício em referência, qual seja, apresentar "*relatório atualizado, com as alterações mencionadas acima, acompanhado de projetos e fotografias, incluindo as medidas de revegetação e drenagem para recomposição dos taludes e demais áreas expostas*", requer-se prorrogação de prazo por 15 (quinze) dias para atendimento desta requisição.

3607

Concernente ao segundo item, cabe esclarecer que o sistema utilizado para a mitigação da emissão de poeiras consiste na aspersão sistemática das vias de acesso, áreas de estocagem de finos, pátios de estacionamento e expedição. A aspersão atualmente é realizada por 3 (três) caminhões pipa equipados com bomba de pressurização para otimizar o procedimento.

As medidas de acompanhamento previstas serão apresentadas nos relatórios que serão entregues a partir do final de setembro deste ano.

Permanecemos à disposição de V. Exa. para os esclarecimentos adicionais julgados necessários.

Atenciosamente,

André Maurício Ferreira
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA

1608

Doc. 1
Ata de reunião – 08.03.2010

1609

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone: [illegible]
Belo Horizonte - MG

ATA DE AUDIÊNCIA

IC 0024.06.000664-0

anexo 10 do IC 04/06

Aos 08 de março de 2010, às 15:00 h, compareceram nesta Promotoria de Justiça, Cyrano Reis Guimarães, Luciane Souza Cunha Melo, representando a **SMMA**, André Maurício Ferreira, Ângelo Paulo Sales dos Santos, pela **EMPABRA**, Maurício Índio do Brasil, pela UNICIRCO Juarez de Oliveira Rabello, João Henrique Pereira, pela **PHOENIX**, na presença da Promotora de Justiça, **MÔNICA FIORENTINO.**

Iniciada a audiência, foi informado pelo representante da EMPABRA que o termo de transação aditivo foi homologado em juízo 29/10/2009. A empresa esclarece que trabalhou durante o ano de 2009 na tentativa de viabilizar o escoamento dos finos em direção ao município de Sabará tendo enfrentado problemas inicialmente por força da alteração na administração municipal e posteriormente pela negativa da empresa EMITAQ proprietária de uma área que seria utilizada no transporte em aproximadamente 2,5 km, por isso a EMPABRA estudou uma segunda opção de escoamento do minério seguindo em direção até

alcançar a BR 040. Essa segunda opção dependeria apenas da autorização da empresa ANGLOGOLD, já que para o resto do percurso serão utilizadas rodovias estaduais/municipais (antiga estrada de ligação de BH a estrada de Nova Lima/Sabará, pelo flanco sul da Serra do Curral até o entroncamento dessa estrada com a MG 437 - ligação Nova Lima/ Sabará, no local conhecido como Triângulo. Deste entroncamento no sentido Nova Lima, numa extensão de aproximadamente 05 km, até o local do Aterro Sanitário de Nova Lima, neste ponto toma-se a estrada direção Raposos até uma antiga operação da empresa Anglogold, dentro da propriedade dessa empresa percorre-se aproximadamente 2 km até atingir a estrada asfaltada que dá acesso a MG 030. Pela MG 030 em direção a Rio Acima até o entroncamento com a estrada chamada Rio do Peixe e deste entroncamento até a BR 040 nas imediações do Bairro Vale do Sol, sendo portanto a opção mais viável no momento, dependendo tão somente da aprovação pela Anglogold e da execução de obras de melhoria da antiga estrada de ligação de BH a estrada de Nova Lima/Sabará, pelo flanco sul da Serra do Curral e do Triângulo até o aterro. A empresa estima que as obras de melhoria dos trechos referidos e também a autorização da Anglogold podem ser resolvidos em torno de 90 dias, desde que obtidas as autorizações porventura cabíveis. A empresa propõe diante de tais circunstâncias que a opção de escoamento apresentada nesta oportunidade seja utilizada tão logo

1611

esteja pronta, permitindo o início da execução do PRAD, sem detrimento dos esforços indispensáveis e concomitantes para viabilização da primeira opção apresentada, para o que solicita o apoio do Ministério Público para que seja viabilizada reunião com participação de todos os atores envolvidos (Município de Sabará, Secretaria de Meio Ambiente/Codema Sabará, Emitac e outros). Os representantes/acionistas ou sócios da empresa PHOENIX – Mineração Comércio Ltda, tem um contrato de opção de compra de minério com a EMPABRA e tem trabalhado junto a esta empresa no sentido de se encontrar uma logística viável para o escoamento do minério da Mina Corumi bem como viabilizar a comercialização dos finos de minério. Que a logística antes intentada de escoamento por Sabará não se viabilizou até o momento por óbices apresentados pela EMITAQ proprietárias de uma das áreas por onde se daria o acesso. Pela SMMA foi dito que tendo em vista as modificações apresentadas na reunião a SMMA solicita que as modificações sejam protocolizadas junto a Secretaria, bem como verificar junto ao órgão estadual e outros a necessidade de obtenção de quaisquer outras autorizações. Solicita também a empresa atentar para o atendimento das condicionantes do licenciamento ambiental onde estabelecem prazos anteriores ao início das obras. Pela Promotora de Justiça foi dito que: Considerando os problemas acima mencionados no que diz respeito a logística de escoamento de finos de minérios em

1612

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabaglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292 60 64 - CEP 30.380-090
Belo Horizonte - MG

direção a Sabará, sendo esta a que mais atende, a princípio, sob o ponto de vista ambiental, será designada por esta Promotora de Justiça reunião a ser realizada nesta Especializada com notificação ao Prefeito Municipal de Sabará, representante legal da empresa EMITAQ e Secretaria de Meio Ambiente de Sabará/CODEMA e Promotoria de Justiça de Defesa de Meio Ambiente da Comarca de Sabará, objetivando solucionar os problemas que envolvem o escoamento do minério da empresa EMPABRA pelo município de Sabará. A empresa se compromete a informar imediatamente a esta Promotoria e a SMMA sobre o eventual início do escoamento do minério utilizando a segunda logística. Nada mais havendo, assinam a presente que eu, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria, digitei.

Ministério Público:

EMPABRA:

PHOENIX:

Representantes da SMAMA:

1613

Doc. 2
Ata de reunião – 25.02.2011

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA:

Inquérito Civil n. 0024.06.000664-0

Aos 25 de fevereiro de 2011, às 15:00 h, compareceram nesta Promotoria de Justiça, pela EMPABRA, André Maurício Ferreira, Maurício Índio do Brasil, pela UNICIRCO Juarez de Oliveira Rabello, João Henrique Pereira, pela empresa PHENIX, na presença da promotora de justiça Mônica Fiorentino. Iniciada a audiência, foi determinado pela promotora que se constasse nesta assentada que a presente reunião foi realizada por solicitação da EMPABRA, conforme manifestação eletrônica de fl. 1903. Nesta oportunidade foi informado que a logística a ser utilizada para o transporte do minério ficou sendo aquela chamada como segunda opção declinada na ata de 08/03/2010 (fl. 1862/1863). Quanto às outras três questões elencadas às fl. 1903 quando da solicitação de reunião ficou esclarecido o seguinte: 1- A EMPABRA está cumprindo as últimas condicionantes constantes do certificado de autorização nº128/08, datada de 29/12/08, do Plano de Recuperação de Área Degradada; 2 - a previsão do escoamento do minério se dará no primeiro semestre de 2011. Com relação ao recolhimento dos 15% do faturamento bruto mensal, previsto na cláusula 3ª, § 1º da Transação Civil firmada em 04/07/2006, a empresa entende que tal recolhimento será de difícil execução uma vez que prejudicaria a agilidade da obras a serem executadas na recuperação, razão pela qual requer prazo para estudo de uma alternativa, alternativa esta que será judicialmente homologada oportunamente; 3 – quanto ao recolhimento dos valores referentes aos danos irreparáveis, o mesmo deverá ser feito 30

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

dias após o início da comercialização do minério, devendo a empresa comunicar esta Especializada de tal data. Após essa comunicação esta Especializada irá fornecer os valores a serem recolhidos devidamente atualizados e o número da conta do FUNDIF. Nada mais havendo, assinam a presente que eu, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria, digitei.

Ministério Público:

EMPABRA:

UNICIRCO:

PHOENIX:

1616
P

Doc. 3
Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril (alteração do trajeto)

1617
8.

Doc. 4
Aprovação do Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril

BELO HORIZONTE

1618
8

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO CULTURAL / FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE CULTURA

DOCUMENTAÇÃO REFERENTE AO IMÓVEL LOCALIZADO
Rua / Av.: [illegible]

( ) - **Projeto para aprovação junto ao Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município/CDPCM-BH**
- ( ) Cópia xerox da Informação Básica do Imóvel
- ( ) Cópia xerox da Carteira do CREA
- ( ) Memorial Descritivo do Projeto
- ( ) Cópias do projeto assinadas (proprietário e RT): _____jogos com _____ pranchas (dobradas em formato A4)

( ) - **Projeto para carimbo**
- ( ) Cópias do projeto assinadas (proprietário e RT): _____jogos com _____ pranchas (dobradas em formato A4)

( ) - **Registro Histórico Documental**

( ) - **Impugnação de Tombamento**

( ) - Outros PROCESSO ADMINISTRATIVO 01.110/41-1101

Obs.: ***- Documentação incompleta impede o prosseguimento do processo***
- Informações: Diretoria de Patrimônio Cultural – Tel: 3277-5011

Contato / Interessado (requerente, empresa etc.)
Nome Completo : [illegible]
Endereço : [illegible]
Bairro : [illegible]
CEP. : _____ Cidade: [illegible]
Telefone(s) : [illegible]
CGC/CPF : [illegible]
E-mail : [illegible]

Dados do Proprietário do imóvel (preenchimento obrigatório)
Nome Completo : [illegible]
Endereço :
Bairro :
CEP. : _____ Cidade: _____
Telefone(s) : _____
CGC/CPF :
E-mail :

Protocolo n.º 811 / 2011
Recebido em 30 / 11 / 2011
Assinatura: [illegible] BM: [illegible]

Belo Horizonte, 28 de novembro de 2011.

1619
P

À
DD. Diretora do Patrimônio Cultural do Município de Belo,
Dra. Michele Abreu Arroyo

Referência: Processo Administrativo nº 01.110147.11.01
(Tombamento do Muro de Pedra na Serra do Curral)

Senhora Diretora,

A EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., por seu representante legal abaixo assinado, vem, perante V. Exa., apresentar as inclusas Planta e Seção Transversal do "Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril", que foi modificado pela JMSouto Engenharia e Consultoria, em razão do ponto indicado no "valo" existente pelo Sr. Ismael Krishma de Andrade Neiva, nas coordenadas geográficas N 7.796.442,588 e E 618.095,075, que foi definido entre essa Diretoria e a ONG MOC.ECO, com o objetivo de evitar que o Muro de Pedra (objeto do processo de tombamento em epígrafe) sofra impactos decorrentes da implantação e utilização da estrada rodoviária projetada para o acesso à área da Mina Curumi (ou Taquaril). Destacamos que as modificações procedidas visam atender plenamente às solicitações e diretrizes para a preservação do objeto do processo supra citado conforme solicitado por esse Conselho.

Assim, a empresa vem informar a V. Sa. que iniciará a implantação da estrada projetada, para permitir o acesso à referida Mina Taquaril e a sua recuperação em conformidade com o Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, que será executado pela EMPABRA, em conformidade com o acordo judicial e com a Autorização concedida pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente de Belo Horizonte - COMAM (Certificado de Autorização nº 128/08) e ouvido o CDPCM – Conselho do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte.

Atenciosamente

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
André Mauricio Ferreira

Rua Francisco Deslandes, 869 cj 1202 Bairro Anchieta Belo Horizonte- MG
CEP 30.310-530 telefax: (31) 3287-4840 e-mail: andre@empabra.com.br

1620
D.

DIPC/EXT – 0753/2011.

Belo Horizonte, 16 de dezembro de 2011.

Ref: Resposta aos protocolos 811/2011 e 830/2011 que solicitam a aprovação do "Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril" o a ser realizado pela EMPABRA.

Prezado senhor,

Recebemos através dos protocolos 811/2011 e 830/2011, respectivamente, a Planta e Seção Transversal do "Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril" e o Laudo Técnico que indica a ausência de impacto decorrente da implantação do referido acesso rodoviário na ocorrência arqueológica – Muro de Pedras, protegida pelo Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município - CDPCM-BH.

Informamos que o Laudo Técnico apresentado garante que o bem cultural protegido não será impactado pela construção da via de escoamento de minério e, caso ocorra algum dano no referido bem, a empresa que elaborou o Laudo, denominada JM Souto Engenharia e Consultoria Ltda., assim como os executores da referida via de escoamento, denominados EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., deverão ser responsabilizados.

Nesses termos, somos favoráveis à execução do Projeto Executivo do Acesso Rodoviário à Mina do Taquaril.

Sem mais para o momento, nos despedimos.

Atenciosamente,

Michele Abreu Arroyo – Matr. 00078-5
Diretoria de Patrimônio Cultural
Fundação de Cultura

A EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Rua Francisco Deslandes 869 – Conj. 1202 – Anchieta
Belo Horizonte – MG
Tel.: 3287-4840

1621

C/C

Ilmo. Senhor Marcos Paulo de Souza Miranda
Promotoria Estadual de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico
Rua Timbiras, 2941 – Barro Preto
Belo Horizonte – MG
Tel.: 3250-4620

1623
P

Doc. 5
Certificados – Formação de brigadista voluntário em prevenção e combate a incêndios florestais

1623

CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA VOLUNTÁRIO EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Certificado

Certificamos que ***Cerlindo Pereira Silva*** participou do curso de "Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais", com duração de 24 (vinte e quatro) horas/aula, no período de 14, 15 e 18 de junho de 2012, rèalizado no Parque das Mangabeiras.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2012.

Rodrigo Bueno Belo
Instrutor
ONG Brigada 1

Homero Brasil Filho
Presidente
Fundação de Parques Municipais

Realização:

www.brigada1.org.br

BRIGADA 1
COMBATE VOLUNTÁRIO A INCÊNDIOS FLORESTAIS

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE
www.pbh.gov.br

1624 R

CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA VOLUNTÁRIO EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Certificado

Certificamos que ***Antônio José Daniel*** participou do curso de "Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais", com duração de 24 (vinte e quatro) horas/aula, no período de 14, 15 e 18 de junho de 2012, realizado no Parque das Mangabeiras.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2012.

Rodrigo Bueno Belo
Instrutor
ONG Brigada 1

Homero Brasil Filho
Presidente
Fundação de Parques Municipais

Realização:

www.brigada1.org.br

BRIGADA 1
COMBATE VOLUNTÁRIO A INCÊNDIOS FLORESTAIS

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE
www.pbh.gov.br

Curso de Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais

Certificado

Certificamos que ***Luiz Felipe dos Santos Vaz*** participou do curso de "Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais", com duração de 24 (vinte e quatro) horas/aula, no período de 14, 15 e 18 de junho de 2012, realizado no Parque das Mangabeiras.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2012.

Rodrigo Bueno Belo
Instrutor
ONG Brigada 1

Homero Brasil Filho
Presidente
Fundação de Parques Municipais

Realização:
www.brigada1.org.br
BRIGADA 1
COMBATE VOLUNTÁRIO A INCÊNDIOS FLORESTAIS

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE
www.pbh.gov.br

1626 8

CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA VOLUNTÁRIO EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Certificado

Certificamos que ***Luiz Antônio Daniel*** participou do curso de "Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais", com duração de 24 (vinte e quatro) horas/aula, no período de 14, 15 e 18 de junho de 2012, realizado no Parque das Mangabeiras.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2012.

Rodrigo Bueno Belo
Instrutor
ONG Brigada 1

Homero Brasil Filho
Presidente
Fundação de Parques Municipais

Realização:

www.brigada1.org.br

BRIGADA 1
COMBATE VOLUNTÁRIO A INCÊNDIOS FLORESTAIS

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE
www.pbh.gov.br

1027
R

CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA VOLUNTÁRIO EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Certificado

Certificamos que ***Paulo Cezar Paulon*** participou do curso de "Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais", com duração de 24 (vinte e quatro) horas/aula, no período de 14, 15 e 18 de junho de 2012, realizado no Parque das Mangabeiras.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2012.

Rodrigo Bueno Belo
Instrutor
ONG Brigada 1

Homero Brasil Filho
Presidente
Fundação de Parques Municipais

Realização:

www.brigada1.org.br

BRIGADA 1
COMBATE VOLUNTÁRIO A INCÊNDIOS FLORESTAIS

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE
www.pbh.gov.br

Vol 8

CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA VOLUNTÁRIO EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Certificado

Certificamos que ***Anderson Cleimar Ribeiro*** participou do curso de "Formação de Brigadista Voluntário em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais", com duração de 24 (vinte e quatro) horas/aula, no período de 14, 15 e 18 de junho de 2012, realizado no Parque das Mangabeiras.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2012.

Rodrigo Bueno Belo
Instrutor
ONG Brigada 1

Homero Brasil Filho
Presidente
Fundação de Parques Municipais

Realização:

www.brigada1.org.br

BRIGADA 1
COMBATE VOLUNTÁRIO A INCÊNDIOS FLORESTAIS

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

PREFEITURA BELO HORIZONTE
www.pbh.gov.br

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

1629
22

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
0	01/12/11	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO			
	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

IMSouto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

RESPONSÁVEL	DATA
GNC	01/12/11
FLB	01/12/11
F	01/12/11
SOUTO 336/D	

PROJETO DE INTERFERÊNCIAS
PLANTA
VALO EXISTENTE

ESCALA:	Nº	REV.
INDICADA	Nº PROJ. JICM001-1-IN-PLN-0001	0
		FORMATO A1

NOTAS:

EDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO REVESTIMENTO PRIMÁRIO ACABADO.

16
8

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
2	16/03/11	B		REVISÃO DO TRAÇADO
1	16/03/11	B		PARA APROVAÇÃO
0	13/08/07	E		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO			
	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)

INTERMINERAÇÃO
COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A

JMS souto
ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROJETO EXECUTIVO
DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA E PERFIL

EIXO 01 – EST. 90+0,00 A EST. 129+19,229

RESPONSÁVEL	DATA
MJL	16/03/11
FTS	16/03/11
VALTER	16/03/11
É MARCOS SOUTO EA : Nº 20.836/D	

ESCALA:	Nº	REV.
INDICADA	Nº PROJ. JICM001-1-GM-PPE-0004	2
		FORMATO A1

EMPABRA

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Protocolo 16321

Eliane 91426520/32874840

SMMA - Cadastro nº 6583 / 12
Data Recebimento 04 / 10 / 2012
Ass: _____ BM: 1001505

GELA I

Belo Horizonte, 04 de outubro de 2012

Exma. Sra.
Eliana Rocha Furtado
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
Secretaria de Meio Ambiente do Município de Belo Horizonte/MG

Ref.: Ofício GELA/EXTER/1693-12

Prezada Senhora,

Servimo-nos do presente para, em nome da **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.**, em complemento e atualização à resposta ao Ofício em epígrafe, protocolizada nesta Secretaria em 18.09.2012, requerer a juntada de "*Termo de acordo de prevenção e combate a incêndios*", celebrado entre a ora peticionaria e a Fundação de Parques Municipais, comprovando-se, destarte, o atendimento à condicionante nº 7, aposta ao Certificado de Autorização nº 128/08.

Permanecemos à disposição de V. Exa. para os esclarecimentos adicionais julgados necessários.

Atenciosamente,

André Maurício Ferreira
Sócio Diretor

C

D

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

TERMO DE ACORDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS
PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICENCIAMENTO N° 01-12485403-49

Que entre si fazem, pelo presente instrumento particular de acordo, e na melhor forma de direito, de um lado:

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA. – "EMPABRA", sociedade limitada com sede a a Rua João Custodio da Veiga, s/n Bairro Taquaril, no Município de Belo Horizonte/MG, CEP 30285-650, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ/MF sob o nº. 17.157.082/ 0003-47, sendo o endereço para correspondência a Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 sala 807, bairro Belvedere, CEP30.320-670, neste ato representada por seu Diretor André Mauricio Ferreira, brasileiro, casado, administrador de Empresas, portador da cédula de identidade n.º M-1. 527.166, expedida pela SSP/MG, inscrito no CPF sob o n.º 456.133.206-59, doravante denominada **"EMPABRA"**,

e do outro:

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS, sediada na Av. Afonso Pena, 4000, 9° andar, Cruzeiro, CEP 30.130-009, Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 07.276.220/0001-91, neste ato representada por seu Presidente Interino, Sr. Homero Brasil Filho.

Conjuntamente designadas "Partes", e individualmente "Parte".

CONSIDERANDO QUE:

a) A "EMPABRA" é titular do Certificado de Autorização n° 128/08 para Recuperação de Área Degradada concedido, em 29.12.2008, pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte, conforme Processo Administrativo de Licenciamento n° 01-12485403-49.

b) O Certificado de Autorização n° 128/08 concedido à empresa, possui, em seu anexo I, dez (10) condicionantes, dentre elas a condicionante n° 7, qual seja, *"Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras"* durante a execução do PRAD – Plano de Recuperação de Área Degradada.

c) A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Belo Horizonte expediu, em 20.03.2012, o ofício GELAEXTER/0757-12, encaminhado à empresa, solicitando que a mesma comprove, antes do início da remoção do minério, o cumprimento da condicionante n° 7, mencionada na letra "b" acima.

d) A "EMPABRA" pretende iniciar as operações de remoção do minério, conforme autorizado pelo Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM por meio do Processo DNPM n° 007.227/ 1957, ainda neste mês de Junho de 2012.

RESOLVEM as PARTES celebrar o presente **TERMO DE ACORDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS** por si e seus sucessores, em caráter irrevogável e irretratável, na melhor forma de:

1. O presente Acordo tem por objeto estabelecer:

a) Convênio entre a "EMPABRA" e o Parque das Mangabeiras visando a prevenção e o combate à incêndios que possam vir a correr na área, ou no entorno, do mencionado Parque.
b) O Parque das Mangabeiras disponibilizará aos funcionários da "EMPABRA" (máximo 10), acesso ao curso de prevenção e combate a incêndio a ser ministrado nos dias 15 e 16 de junho de 2012.
c) O Parque das Mangabeiras fará indicação dos equipamentos de combate a incêndio a serem adquiridos pela "EMPABRA" e fornecidos aos funcionários da empresa;
d) A "EMPABRA" efetuará intervenção na estrada existente entre o Parque das Mangabeiras e da Baleia, consistindo em regularização do leito através da colocação e compactação de laterita. Esta estrada serve de acesso ao Parque das Mangabeiras para o Parque da Baleia e outras áreas com finalidade de combater incêndios e manter a segurança;
e) A "EMPABRA" efetuará imediatamente acero na margem esquerda da estrada acima mencionada entre 3 (três) e 5 (cinco) metros de largura, como forma de prevenção contra incêndio para o próximo período de seca;
f) A "EMPABRA" se compromete à, na hipótese de ocorrência de incêndio nas proximidades da mina, caso seja necessário, disponibilizar pessoas de sua equipe para auxílio do combate às chamas.

2. Vigência e Extinção do Termo:

a) O presente Termo é celebrado em caráter irrevogável e irretratável;
b) O presente Termo tem a vigência durante a execução do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD.

3. Disposições Gerais:

a) Todas as notificações ou outras comunicações requeridas ou permitidas razão deste Acordo deverão ser feitas por escrito e em idioma português e serão entregues pessoalmente ou remetidas por correio, registrado e certificado, ou por mensageiro reconhecido, às Partes, nos endereços indicados pelas Partes no preâmbulo deste Contrato.

b) As Partes declaram, sob as penas da lei, que os procuradores e/ou representantes legais abaixo subscritos encontram-se devidamente constituídos na forma dos respectivos atos constitutivos, com poderes para assumir as obrigações, ora contraídas.

1635

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

E, por estarem assim justas e acordadas, as Partes assinam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo.

Belo Horizonte, 04 de junho de 2012.

EMPABRA EMP. DE MINERAÇÃO PAU BRANCO-LTDA.

Nome: André Mauricio Ferreira

Cargo: Diretor.

FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS

Nome:

Cargo: *Homero Brasil Filho*
Presidente Interin
Fundação de Parques Munic...

TESTEMUNHAS:

Nome: Bruna e. Leal Souza

CPF: 081900967 73

Nome:

CPF: 489.526.786-68

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

1636 lw

GEIAI

Eliane - 91426520/3287-4840
SMMA - Cadastro nº 6582/12
Data Recebimento 04/10/2012
Ass:
BM: 1001505

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 1º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de novembro/2011 a agosto/2012 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 04 de outubro de 2012.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

G D

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

1637

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

AGOSTO DE 2012

Belo Horizonte, 01 de Outubro de 2012.

1638

Belo Horizonte, 01 de Outubro de 2012.

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO 1

2- HISTÓRICO 1

3- CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE ESCOAMENTO DO MINÉRIO 2

3.1 Projeto de Reconstituição Da Paisagem 2

4- DESENVOLVIMENTO DO PRAD 3

5- LICENÇA AMBIENTAL / CONDICIONANTES 7

6- REMOÇÃO DOS FINOS 10

7- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA 11

8- CONCLUSÕES 17

9- ANEXOS 18

9.1- Arranjo Geral 19

9.2- Relatório Fotográfico 20

9.3- Cronograma 21

9.4- Termo de Transação Civil 22

1639

9.5- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD 23

9.6- Depósitos/comprovantes bancários 24

9.7- Relação das Notas Fiscais de venda 25

1640

1- INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da EMPABRA e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados, bem como o minério resultante da nova conformação topográfica da área que será realizada com o avanço do cronograma proposto buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Este documento contempla informações das ações realizadas desde o início dos trabalhos em Março de 2012 para a construção e adequação das vias para escoamento dos finos de minério estocados na área, bem como os critérios utilizados no início da retirada dos finos até o mês de Agosto de 2012.

2- HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50.

Devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a PBH interditou as atividades minerárias no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a EMPABRA, com interveniência da SMAMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará.

3- CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE ESCOAMENTO DO MINÉRIO

Os trabalhos para construção da estrada que será utilizada para o escoamento dos finos de minério preteritamente estocados foram iniciados em Março de 2012, sendo os trabalhos executados de acordo com o projeto elaborado pela J.SOUTO (protocolo SMMA/GEGED de 26/05/2008 BM 1868923), impactando uma área de aproximadamente 3,87 hectares.

A terraplenagem e a drenagem do acesso de 2,6 Km ligando a Mina CORUMI a estrada de acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará foi concluída em meados de Julho. A planta do arranjo geral da estrada se encontra no Anexo 9.1 do presente documento.

A área requerida para ampliação da estrada apresentou um volume lenhoso pouco significativo (1,7 m3 ou 2,55 st), sendo a madeira doada para a Associação dos moradores do Bairro Castanheiras, para o aproveitamento energético da lenha removida nos trabalhos preliminares da implantação do acesso.

3.1 Projeto de Reconstituição Da Paisagem

As áreas definidas para reconstituição da flora serão as localizadas na área diretamente afetada pelo projeto, quais sejam: são aquelas que sofreram a supressão

16422

da vegetação e intervenções temporárias como bota fora, canteiro de obras, taludes de corte e aterro.

Inicialmente à implantação das espécies florestais, será utilizada uma cobertura de gramíneas e leguminosas, com a finalidade de proteção superficial e enriquecimento do solo.

Depois da retirada do material lenhoso que foi doado para a comunidade do Castanheiras, a camada superior do solo e um certo volume de biomassa vegetal sem aproveitamento econômico foram espalhados nas áreas que serão revegetadas no período chuvoso de acordo com o cronograma apresentado em anexo 9.3, com o objetivo de propagação das sementes presentes na serrapilheira.

A recomposição florestal das áreas supra referidas serão realizadas com as espécies nativas identificadas no censo florestal, procurando proporcionar condições aproximadas de retorno ao status fitossociológico da vegetação anterior a implantação do acesso.

4- DESENVOLVIMENTO DO PRAD

Para o desenvolvimento do PRAD a seguir se apresentam a relação de todos os planos e programas que estão/serão desenvolvidos durante as fases de implantação/operação.

Controle das Emissões Atmosféricas;

Controle dos Efluentes Líquidos;

Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos;

Programa de Monitoramento da Fauna;

Plano de Educação Ambiental;

Reabilitação das Áreas Degradadas;

Programa de Monitoramento.

1643

Controle das Emissões Atmosféricas

Este controle já se encontra em execução desde o start up da Mina e consiste basicamente da aspersão sistemática das estradas, pilhas, pátios, áreas de extração dos finos e expedição do empreendimento.

Outra forma de emissão consiste dos gases provenientes dos equipamentos, sendo acompanhada através da correta manutenção periódica dos equipamentos móveis dedicados na retirada dos finos e obras diversas.

Controle dos Efluentes Líquidos

Todos os efluentes líquidos da drenagem se encontram direcionados para os dispositivos capazes de conduzi-los, armazená-los e decantá-los nas bacias de acumulação da área composta de uma rede de Sumps e Diques.

Todos os efluentes sanitários serão direcionados para uma fossa séptica de filtro anaeróbico que entrará em operação ainda em 2012.

Desde a implantação da obra o empreendimento está se utilizando de banheiros químicos para o recolhimento e destinação correta dos efluentes sanitários.

Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos

Este programa consiste na adequada coleta, armazenagem e direcionamento de todos os resíduos da Mina.

Desde o início dos trabalhos em Março, estão sendo realizados o recolhimento e acondicionamento dos resíduos em tambores e destinados para a coleta pública, uma vez que a localização da Mina facilita este procedimento.

Todos os resíduos gerados são armazenados em abrigo apropriado, sendo a destinação final adequada a cada tipo de resíduo. Resíduos como o óleo lubrificante, serão comercializados e outros, serão encaminhados para processamento externo através de transportador licenciado. Serão conservados registros de todos os resíduos encaminhados para destinação final.

Programa de Monitoramento da Fauna

No início dos trabalhos de implantação da estrada foram realizados caminhamentos no trajeto com o objetivo de afugentamento da fauna.

Por se tratar de uma área antropizada em sua quase totalidade e com a presença de muitos cães domésticos devido a proximidade com o Bairro Taquaril e a Sede do Haras Corumí, somente foram avistados alguns Micos.

Este fatos supra referidos provavelmente já afugentaram a fauna em momentos passados.

Plano de Educação Ambiental (PEA)

O PEA será implantado para instrumentalizar as pessoas envolvidas direta e indiretamente com a EMPABRA, para criar uma perspectiva de estreitamento das relações Mina e seus efeitos ambientais.

1645 W

Reabilitação das Áreas Degradadas

Após a retirada dos finos de minério preteritamente estocados, bem como o material resultante da nova conformação topográfica da área mina, todos os taludes, encostas e pátios receberão um tratamento especial de revestimento florístico, contendo plantas das espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas para a proteção destas áreas, reintegrando-se assim à paisagem local.

Estes trabalhos supra referidos serão desenvolvidos de acordo com as premissas do PRAD, aprovado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Belo Horizonte.

Programa de Monitoramento

O programa de monitoramento proposto no PRAD contempla os aspectos de avaliação do desempenho das medidas de controle/reabilitação de impactos ambientais, as quais visam a proteção da mina e áreas adjacentes ao empreendimento, protegendo os recursos hídricos na sua área de influência direta e referendando as práticas de paisagismo e revegetação a serem adotadas para a reabilitação ambiental da área.

A partir da avaliação do desempenho e eficiência das medidas de controle propostas ter-se-á condições de estabelecer correções e adequações, seja em relação aos fatores ambientais locais, seja no tocante à legislação ambiental vigente, favorecendo a estabilização da área para a definição do uso futuro.

Basicamente os itens deste programa de monitoramento, descritos a seguir, referem-se a:

- Monitoramento dos efluentes líquidos;
- Monitoramento dos efluentes atmosféricos;
- Monitoramento da recuperação paisagística e manejo da área verde e taludes de corte.

16466

5- LICENÇA AMBIENTAL / CONDICIONANTES

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi outorgado o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008, a seguir se apresenta a relação das condicionantes/prazos com a contextualização individualizada:

1. Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local.

   PRAZO: Durante a execução do PRAD.

   Todos os envolvidos no projeto de reabilitação ambiental da EMPABRA são orientados sobre o conhecimento e a implementação das medidas mitigadoras da Mina.

2. Garantir que as programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local.

   PRAZO: Durante a execução do PRAD.

   Os programas de controle ambiental são de conhecimento de todas as empresas que trabalham na área.

1647

3. Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado.

PRAZO: Previamente ao início da retirada das pilhas de minério.

O sistema de drenagem está compatibilizado com a drenagem emergencial implantada desde o início da retirada de finos, conforme Projeto já apresentado e aprovado pela SMMA, protocolo BM 2807503 de 11/03/2010.

4. Incluir, a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo de Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação de eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas em especial aquelas relacionadas com o benefício e retirada do minério.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Os relatórios serão apresentados mensalmente para um melhor acompanhamento da Secretaria de Meio Ambiente e do Ministério Público Estadual.

5. Apresentar proposta de uso futuro, que contemple além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo do Município, o potencial da área como zona de amortecimento e corredor ecológico nos termos definidos no Art. 2º da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000 – SNUC.

PRAZO: Primeiro semestre do 3º ano de trabalho.

Serão apresentados durante a evolução do cronograma/novos estudos.

6. Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva.

PRAZO: Primeiro semestre do 3º ano de trabalho.

Serão apresentados durante a evolução do cronograma/novos estudos.

7. Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

A implantação do programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao Parque das Mangabeiras está pendente de análise por parte do representante da Fundação de Parques Municipais, conforme protocolo SMMA – Cadastro 6138/12 de 18/09/2012, BM 998374.

8. Garantir o tráfego de caminhões – carregados ou não – somente pela via de escoamento do minério.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Com o objetivo de garantir que os caminhões envolvidos na retirada dos finos e nas obras de reabilitação, trafeguem somente pela via de escoamento que liga a Mina ao entroncamento da estrada Municipal de acesso ao Bairro Castanheiras, a administração da EMPABRA proibiu o tráfego pela portaria localizada na Av. João Custódio da Veiga, s/n, Bairro Taquaril.

1643

9. Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério.

PRAZO: Previamente ao início das obras de implantação da estrada.

A anuência da Família Navantino foi apresentada a SMMA, através do protocolo Cadastro 9795/11 em 22/12/2011, BM 9769-6.

10. Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério insitu.

PRAZO: Previamente ao início das obras de implantação da estrada.

A mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil se encontra apresentada no anexo 9.4.

6- REMOÇÃO DOS FINOS

Os finos estocados na Mina em pilhas e diques começaram a ser removidos à partir de Julho de 2012 em um ritmo mais lento para adequação dos acessos de escoamento do minério.

O planejamento da extração dos finos está sendo realizado de forma bastante ordenada de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a drenagem existente na área.

A geometria resultante da escavação dos finos permitirá o confinamento de todo material passível de carreamento para áreas hidromórficas de jusante no fundo da estrutura oriunda dos trabalhos de remoção dos finos.

Este material está sendo vendido FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) para ser beneficiado nas instalações da LGA em Congonhas.

165

De Julho a Agosto foram expedidas 54.279,68 toneladas.

7- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Conforme reunião realizada em 12.07.2012, na Promotoria de Justiça Especializada na Defesa do Meio Ambiente desta Capital, ficou acordado que "o primeiro depósito referente ao pagamento da indenização mencionada na cláusula quarta do termo de 04/07/2006 (fl. 1588/1596) e cláusula quarta do termo de 06/03/2009 (fl. 1848/1851) será feito a partir de 10/09/2012 em conta a ser indicada pelo Ministério Público, após consulta à SMMA/COMAM sobre o Fundo Municipal de Defesa Ambiental".

Ressalte-se, porém, que, até a presente data, a empresa não tem ciência dos dados relativos à conta que seria indicada pelo Parquet tampouco no concernente à atualização dos valores que seria realizada pela Central de Apoio Técnico – CEAT, consoante determinado na referida audiência.

Destarte, resta clara a impossibilidade momentânea do cumprimento da obrigação estipulada na cláusula quarta do Termo de Transação Civil, aguardando-se a definição das pendências supramencionadas para a efetivação do depósito da primeira parcela indenizatória.

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1º. e 2º., do citado Termo, apresentamos a seguir a primeira prestação de contas , constando receita e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente até agosto/2012:

165

Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Fataturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82
Acumulado (A)	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82

	Despesas de implantação do PRAD		
1.	Construção da estrada de escoamento	Valor (2012)	Acumulado
1.1.	Nova Safra - obra de revegetação e drenagem	R$ 62.461,00	R$ 62.461,00
1.2.	Conceitual - Projetos e Desenhos Ltda.	R$ 80.558,27	R$ 80.558,27
1.3.	Top mix - concreto obra	R$ 74.367,36	R$ 74.367,36
1.4.	Top Empreendimentos Ltda	R$ 1.354.387,01	R$ 1.354.387,01
1.5.	W.B. Engenharia Ltda	R$ 13.000,00	R$ 13.000,00
1.6.	CONAR - Distribuidoras de Pré-moldados	R$ 54.562,12	R$ 54.562,12
1.7.	Construsil	R$ 23.764,27	R$ 23.764,27
1.8.	JM Solto - Engenharia e Consultoria	R$ 42.920,00	R$ 42.920,00
1.9.	Repelub	R$ 61.109,67	R$ 61.109,67
1.10.	Safety Comunicação Viária Ltda.	R$ 10.430,00	R$ 10.430,00
1.11.	Maccaferri do Brasil Ltda.	R$ 32.480,90	R$ 32.480,90
1.12.	Levemáquinas Transportes	R$ 800,00	R$ 800,00
1.13.	Tepac - Engenharia e Tecnologia Ltda.	R$ 30.061,38	R$ 30.061,38
1.14.	ATC Atenas Ltda.	R$ 45.543,33	R$ 45.543,33
1.15.	Zafer - Engenharia, Construção Ltda.	R$ 32.300,00	R$ 32.300,00
1.16.	Divipetrol Com.Derivados de Petróleo Ltda.	R$ 56.307,00	R$ 56.307,00
1.17.	Transportadora Legal Ltda.	R$ 1.680,00	R$ 1.680,00
1.18.	Rental Construção e Empreedimentos Ltda.	R$ 10.597,31	R$ 10.597,31
	Total (B)		R$ 1.987.329,62

Saldo A-B	-1.872.510,80

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor
1.1.	Nova Safra	06/06/2012	316	R$ 20.461,00
		29/06/2012	320	R$ 18.760,00

1652

		01/08/2012	325	R$	23.240,00
			Total	**R$**	**62.461,00**
1.2.	**Conceitual**	12/02/2012	305	R$	5.670,00
	(fiscalização e controle topográfico da obra de	16/03/2012	307	R$	13.230,00
	implantação do acesso)	18/04/2012	309	R$	18.900,00
		18/04/2012	310	R$	6.850,00
		18/05/2012	311	R$	19.268,27
		02/06/2012	313	R$	11.640,00
		15/07/2012	315	R$	5.000,00
			Total	**R$**	**80.558,27**
1.3.	**Top mix - concreto obra**	27/02/2012	587	R$	6.120,00
		27/02/2012	606	R$	3.060,00
		18/02/2012	3.510	R$	712,37
		18/02/2012	3.528	R$	712,37
		22/02/2012	3.597	R$	712,37
		25/02/2012	3.811	R$	712,37
		25/02/2012	3.834	R$	712,37
		25/02/2012	3.841	R$	712,37
		28/02/2012	3.974	R$	712,37
		29/02/2012	4.038	R$	593,65
		29/02/2012	4.045	R$	593,65
		01/03/2012	665	R$	4.080,00
		03/03/2012	4.215	R$	712,37
		13/03/2012	4.697	R$	592,11
		17/03/2012	701	R$	4.590,00
		17/03/2012	788	R$	1.275,00
		17/03/2012	4.937	R$	712,37
		17/03/2012	4.953	R$	712,37
		17/03/2012	4.966	R$	712,37
		21/03/2012	5.146	R$	736,57
		21/03/2012	5.157	R$	736,57
		21/03/2012	5.103	R$	736,57
		27/03/2012	5.451	R$	855,60
		29/03/2012	884	R$	4.590,00
		29/03/2012	883	R$	4.590,00
		30/03/2012	5.680	R$	744,64
		03/04/2012	5.836	R$	733,35
		04/04/2012	1.012	R$	3.570,00
		13/04/2012	1.116	R$	3.060,00
		23/04/2012	6.876	R$	782,34
		23/04/2012	6.910	R$	860,63
		25/04/2012	7.035	R$	917,02
		25/04/2012	7.089	R$	728,53

1653

		26/04/2012	7.178	R$	607,14
		27/04/2012	7.255	R$	607,14
		30/04/2012	7.333	R$	607,14
		02/05/2012	1.303	R$	7.674,48
		03/05/2012	1.385	R$	1.275,00
		04/05/2012	956	R$	837,90
		04/05/2012	957	R$	837,90
		16/05/2012	1.482	R$	8.263,36
		12/06/2012	1.893	R$	1.275,00
			Total	**R$**	**74.367,36**
1.4.	**Top Empreendimentos Ltda**	08/11/2011	86	R$	29.325,00
	(Construção do acesso Mina/Castanheira e	06/12/2011	87	R$	68.451,00
	Castanheira/Triângulo)	08/03/2012	936	R$	200.346,61
		12/04/2012	90	R$	269.822,25
		12/04/2012	942	R$	47.615,69
		12/04/2012	91	R$	272.590,00
		17/05/2012	948	R$	100.000,00
		17/05/2012	92	R$	161.000,00
		25/05/2012	93	R$	205.236,46
			Total	**R$**	**1.354.387,01**
1.5.	**W.B. Engenharia Ltda**				
	(sondagem geotécnica)	17/10/2011	45	R$	13.000,00
			Total	**R$**	**13.000,00**
1.6.	**CONAR - Distribuidoras de Pré-moldados**	14/02/2012	6.229	R$	1.329,38
	(Tubos de concreto para drenagem)	14/02/2012	6.241	R$	1.329,38
		21/02/2012	6.282	R$	1.637,55
		21/02/2012	6.281	R$	1.637,55
		22/02/2012	6.287	R$	1.571,15
		22/02/2012	6.289	R$	2.026,84
		22/02/2012	6.291	R$	1.649,03
		22/02/2012	6.294	R$	1.649,03
		27/02/2012	6.329	R$	1.707,33
		28/02/2012	6.338	R$	1.649,03
		02/03/2012	6.380	R$	1.649,03
		16/03/2012	6.481	R$	1.133,10
		30/03/2012	6.564	R$	1.938,35
		30/03/2012	6.565	R$	2.372,06
		18/04/2012	6.733	R$	2.372,06
		18/04/2012	6.735	R$	2.372,06
		25/04/2012	6.793	R$	7.455,03
		25/04/2012	6.799	R$	1.187,55
		25/04/2012	6.798	R$	1.187,55
		26/04/2012	6.813	R$	1.187,55

1654

		27/04/2012	6.815	R$	1.187,55
		03/05/2012	6.842	R$	2.372,06
		03/05/2012	7.479	R$	764,21
		03/05/2012	7.499	R$	917,02
		04/05/2012	6.854	R$	2.372,06
		04/05/2012	6.865	R$	1.016,60
		04/05/2012	6.866	R$	950,04
		04/05/2012	7.578	R$	917,02
		07/05/2012	6.873	R$	475,02
		07/05/2012	6.874	R$	1.694,33
		07/05/2012	7.629	R$	764,21
		10/05/2012	6.918	R$	2.091,39
			Total	**R$**	**54.562,12**
1.7.	**Construsil**	27/03/2012	153	R$	950,00
	(pedra de mão calcária para gabião)	31/03/2012	13.590	R$	8.371,20
		31/03/2012	17.389	R$	4.743,68
		09/04/2012	13.866	R$	3.277,80
		09/04/2012	17.703	R$	1.857,42
		11/04/2012	13.972	R$	2.058,00
		11/04/2012	17.997	R$	1.166,20
		13/04/2012	14.141	R$	675,86
		30/04/2012	14.892	R$	664,11
			Total	**R$**	**23.764,27**
1.8.	**JM Solto - Engenharia e Consultoria**	13/03/2012	24	R$	42.920,00
	(alteração projeto de acesso mina)				
			Total	**R$**	**42.920,00**
1.9.	**Repelub**	05/03/2012	26.269	R$	9.384,50
	(combustível para equipamentos utilizados	12/03/2012	26.491	R$	9.384,50
	nas obras de terraplenagem)	20/03/2012	26.756	R$	9.384,50
		30/03/2012	27.076	R$	9.384,50
		03/04/2012	27.172	R$	9.384,50
		11/04/2012	17.794	R$	9.384,50
		25/05/2012	28.812	R$	4.802,67
			Total	**R$**	**61.109,67**
1.10.	**Safety Comunicação Viária Ltda.**	14/03/2012	696	R$	1.250,00
	(sinalização de segurança)	29/05/2012	808	R$	9.180,00
			Total	**R$**	**10.430,00**
1.11.	**Maccaferri do Brasil Ltda.**	13/03/2012	6.809	R$	920,00
	(manta geotextil e gaiola - gabião)	13/03/2012	6.836	R$	31.560,90
			Total	**R$**	**32.480,90**
1.12.	**Levemáquinas Transportes**	22/03/2012	11.392	R$	800,00

1655

	(transporte de escavadeira)				
			Total	**R$**	**800,00**
1.13.	**Tepac - Engenharia e Tecnologia Ltda.**	19/04/2012	479	R$	10.683,89
	(Serviço de laboratório de solo para controle	14/05/2012	614	R$	9.282,38
	da obra)	12/06/2012	774	R$	10.095,11
			Total	**R$**	**30.061,38**
1.14.	**ATC Atenas Ltda.**	25/04/2012	18	R$	7.410,00
	(locação de equipamentos para obra de terra-	30/04/2012	20	R$	7.410,00
	plenagem)	23/05/2012	28	R$	30.723,33
			Total	**R$**	**45.543,33**
1.15.	**Zafer - Engenharia, Construção Ltda.**	09/03/2012	20	R$	10.000,00
	(Construção de gabião na estrada	12/04/2012	21	R$	22.300,00
	Castanheira/Triângulo)				
			Total	**R$**	**32.300,00**
1.16.	**Divipetrol Com.Derivados de Petróleo Ltda.**	11/04/2012	17.794	R$	9.384,50
	(combustível para equipamentos utilizados	23/04/2012	17.943	R$	9.384,50
	nas obras de terraplenagem)	03/05/2012	18.107	R$	9.384,50
		07/05/2012	18.148	R$	9.384,50
		15/05/2012	18.263	R$	9.384,50
		15/06/2012	18.667	R$	9.384,50
			Total	**R$**	**56.307,00**
1.17.	**Transportadora Legal Ltda.**	24/04/2012	265	R$	1.680,00
		03/05/2012	290	R$	450,00
	(transporte de manilhas)		**Total**	**R$**	**1.680,00**
1.18.	**Rental Construção e Empreedimentos Ltda.**	16/05/2012	123	R$	10.597,31
	(Aluguel de máquinas)		**Total**	**R$**	**10.597,31**

A cópia das Notas Ficais dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 9.5, 9.6 e 9.7.

1656

8- CONCLUSÕES

Este documento contempla informações das ações de controle ambiental e implantação do PRAD realizadas desde o início dos trabalhos em Março de 2012 para a construção e adequação das vias para escoamento dos finos de minério estocados na área, bem como os critérios utilizados no início da retirada dos finos até o mês de Agosto de 2012.

Os relatórios serão apresentados para Secretaria Municipal de Meio Ambiente e o Ministério Público Estadual com periodicidade mensal até o dia 15 do Mês seguinte a elaboração do documento.

Glauco Mol Santos
Engº de Minas
CREA 59885/D-M G

1657

9- ANEXOS

9.1- Arranjo Geral

9.2- Relatório Fotográfico

9.3- Cronograma

9.4- Termo de Transação Civil

9.5- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

9.6- Depósitos/comprovantes bancários

9.7- Relação das Notas Fiscais de venda

1658

9.1- Arranjo Geral





















- Curvas de nivel
- Talude de corte
- Talude de aterro
- Bermas e acessos
- Edificações
- Bueiros, dissipadores
- Canaleta de pé de taludes
- Sentido de fluxo da drenagem
- Canaleta periférica
- Canal de descida d'água e caixa de recepção
- Diques, bacias e barragens
- Cercas
- Limite de propriedade - família Navantino
- Limite de propriedade - Empabra
- Marco auxiliar
- Acero / Convênio Parque das Mangabeiras













EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

MINA DO TAQUARIL - CURUMI

ÁREA GRANJA CURUMI - BAIRRO TAQUARIL - BELO HORIZONTE / MG
MATRÍCULA 38.998

LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA - MINA E ESTRADA DE ACESSO

Arranjo Geral do Empreendimento
Planta

CONCEITUAL projetos e desenhos	RESPONSÁVEL TÉCNICO Flávio José Alves Soares - CREA 149000 - LP			DATA : 15/09/2012
LS	DESENHADO : EFS	ÁREA LEVANTADA: -	VERIFICADO : LCLS	APROVADO - DATA : 20/09/2012
ESCALA : 1 : 3.000	DESENHO N.º : CPD.09.12.009.001-F1			REVISÃO 0
TOTAL DE FOLHAS : 1/2				

- Curvas de nivel
- Talude de corte
- Talude de aterro
- Bermas e acessos
- Edificações
- Bueiros, dissipadores
- Canaleta de pé de taludes
- Sentido de fluxo da drenagem
- Canaleta periférica
- Canal de descida d'água e caixa de recepção
- Cercas
- Marco auxiliar

EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

MINA DO TAQUARIL - CURUMI

ÁREA GRANJA CURUMI - BAIRRO TAQUARIL - BELO HORIZONTE / MG
MATRÍCULA 38.998

LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA - MINA E ESTRADA DE ACESSO

Arranjo Geral do Empreendimento
Planta

CONCEITUAL projetos e desenhos	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Flávio José Alves Soares - CREA 149000 - LP			DATA: 15/09/2012
	DESENHADO: EFS	ÁREA LEVANTADA: -	VERIFICADO: LCLS	APROVADO - DATA: 20/09/2012
	ESCALA: 1 : 3.000	DESENHO N.°: CPD.09.12.009.001-F2		REVISÃO: 0
	TOTAL DE FOLHAS: 2/2			

1661 Ur

9.2- Relatório Fotográfico

16622



Foto: 01 - Abertura do acesso Mina/Castanheira.



Foto: 02 - Implantação de manilha em berço de concreto.

1663



Foto: 03 - Vista do equipamento na abertura do acesso próximo ao valo.



Foto: 04 - Vista do acesso a esquerda da imagem.

16642



Foto: 05 - Obra de terraplenagem.



Foto: 06 - Ao centro dissipador de bueiro simples.

16652



Foto: 07 - Acesso já concluído, ao centro balança de expedição de finos.



Foto: 08 - Ao centro vista do dissipador do bueiro duplo localizado após a balança.



Foto: 09 - Detalhe da armação do bueiro duplo localizado no talvegue castanheiras.



Foto: 10 - Detalhe da linha de manilhas de 1,20 metros.

166 Fls



Foto: 11 - A esquerda detalhe do gabião construído na estrada castanheira/triângulo.



Foto: 12 - Ao centro detalhe da caixa de bueiro simples.

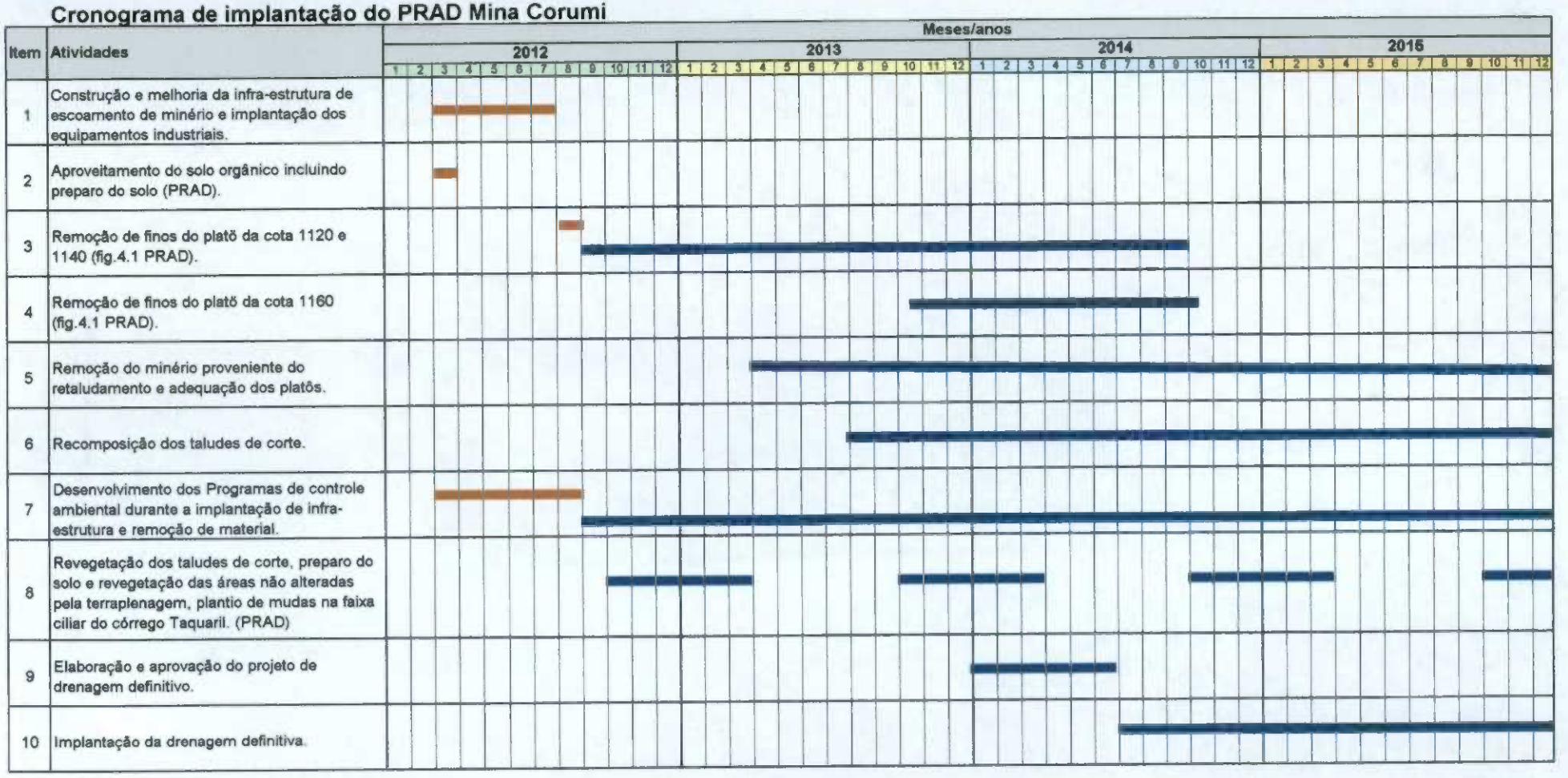
9.3- Cronograma

1663

EMPABRA

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi



Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

167

9.4- Termo de Transação Civil

9ª VARA CÍVEL
FL 287
BELO HORIZONTE

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
15ª PJ DEF MEIO AMBIENTE.PAT.HIST.CULTURAL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 9ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Autos do processo n.º **0024.05.778.262-5; 024.05.778.263-3**

AÇÃO CIVIL PÚBLICA: EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER E DE QUANTIA CERTA

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural de Belo Horizonte, EXEQUENTE da AÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER E DE PAGAR QUANTIA, cujos autos receberam os números supracitados e **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, Espólio de Themer Mauricio Ferreira**, neste ato representado pelo inventariante André Maurício Ferreira e **André Maurício Ferreira**, EXECUTADOS na referida ação, ainda, como **INTERVENIENTE**, a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA, vem perante V.Exa. requerer com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil , que seja homologado o presente aditivo ao **TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL** firmada em 04 de julho de 2006, nos termos abaixo expostos:

Considerando que o objeto do TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL originalmente firmado é a implementação de **medidas de recuperação**, bem como de **medidas emergenciais**, e ainda **pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis**, da área localizada na Fazenda Corumi, localidade do Taquaril, no município de Belo Horizonte, área que foi explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e pela família Navantino Alves e Emitaq – Empresa de Mineração Taquaril;

Considerando que é interesse dos EXECUTADOS a recuperação da área degradada e obtenção de Licenças necessárias para exercício regular de suas atividades;

9ª VARA CÍVEL FL 288 BELO HORIZONTE 16721

Considerando, ainda, que OS EXECUTADOS SE DISPUSERAM A GARANTIR A RECUPERAÇÃO DA ÁREA COM DEPÓSITOS EM DINHEIRO, bem como A PAGAR OS DANOS IRREPARÁVEIS ocorridos na área em virtude da paralisação de suas atividades, sem o emprego de medidas que pudessem evitar os danos evidenciados, conforme laudo do Centro de Apoio Operacional - CAOMA, realizado em 26/05/2006;

Considerando que conforme relatado em audiência do dia 03/03/2009, após o trâmite do processo de licenciamento houve pelo COMAM a aprovação do PLANO DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA DEGRADADA, conforme certificado anexo, que prevê na condicionante n. 10 a solicitação da modificação da cláusula terceira deste TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL originalmente firmado com os EXECUTADOS em 04/07/2006;

Considerando que a interveniente SMAMA emitiu parecer dispondo que a retirada do minério ainda não lavrado necessário ao retaludamento e reconformação da área para uso futuro não representaria um retrocesso ambiental, vez que se refere apenas ao retaludamento e a reconformação do terreno, para, inclusive, propiciar a implantação da drenagem pluvial, além da própria recuperação com hidrosemeadura;

Considerando que deverá ser de 60 dias o prazo necessário para cumprimento das condicionantes n. 03 (apresentação de projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério), 09 (apresentação de manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento de minério), o prazo previsto pelos EXECUTADOS para o **início do carregamento de minério deverá ocorrer em setembro de 2009;**

Considerando que a comercialização do produto da extração de tal minério existente no local, conforme já acordado nesta Transação Civil será utilizada para recuperação da área, além de propiciar uso futuro para a mesma, cujo projeto está previsto para ser apresentado aos órgãos competentes após o segundo ano do início da execução do PRAD mencionado;

Considerando que o processo de recuperação da área degradada será realizado em etapas e prazos dispostos no cronograma de execução de obras existente no PRAD, com a necessária fiscalização da interveniente SMAMA;

Resolvem:

9ª VARA CÍVEL
FL 289
BELO HORIZONTE
167300

Celebrar este TERMO ADITIVO DE TRANSAÇÃO CIVIL, firmado originalmente em 04/07/2006, obrigando-se os EXECUTADOS ao cumprimento das cláusulas e condições pactuadas, e com as seguintes alterações e acréscimos:

CLÁUSULA TERCEIRA

Da garantia

3- Os EXECUTADOS, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada de finos de minério existente no local, podendo, ainda, retirar e comercializar, tão somente, o minério necessário ao retaludamento e reconformação da área, até o volume de 04 milhões de toneladas, conforme previsto no PRAD aprovado pelo COMAM.

§ 4°– caso haja o inadimplemento das obrigações constantes dos parágrafos primeiro e terceiro desta cláusula terceira, incorrerá sobre o valor do débito, multa de 2%, sem prejuízo dos juros de mora, considerando o faturamento bruto da venda dos finos e do minério extraídos do local objeto desta TRANSAÇÃO CIVIL.

CLÁUSULA QUARTA

Dos danos irreparáveis

§ 2° - Para fixação do termo inicial, o pagamento da primeira parcela prevista nesta cláusula será efetuado no mesmo mês do faturamento mensal que está previsto para **30 de setembro de 2009.**

CLÁUSULA SEXTA

Das cominações

PARÁGRAFO ÚNICO – Os prazos poderão ser prorrogados, desde que haja justos motivos, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte dos executados, e com a prévia aquiescência da interveniente SMAMA.

9ª VARA CÍVEL
FL 290
BELO HORIZONTE

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

15ª PJ DEF MEIO AMBIENTE.PAT.HIST.CULTURAL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo Aditivo de Transação Civil, em 03 (três) vias de igual teor, que, após homologado judicialmente terá eficácia de título executivo judicial.

Belo Horizonte, 06 de março de 2009.

EMPABRA

André Maurício Ferreira

SMAMA

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

TJMG

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
9ª Vara Cível da Comarca de Belo Horizonte/MG

AUTOS Nº 0024 06 974514-9; 0024 05 778 262-5 e 0024 05 778 263-3

Vistos, etc.

1) Reabra-se a distribuição

2) HOMOLOGO a transação civil realizada entre as partes às ff. 287/290, para declarar extintos os processos em epígrafe, com resolução do mérito, nos termos do art. 269, inciso III, do Código de Processo Civil

Após o trânsito em julgado, arquive-se o presente feito, com baixa na distribuição, feitas as anotações de estilo.

P.R.I.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2009.

Haroldo André Toscano de Oliveira
Juiz de Direito

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais

1676.11
294
4

SECRETARIA DA 9ª VARA CÍVEL DE BELO HORIZONTE - MG

Av. Augusto de Lima, 1549, 3º andar, sala G-308, Barro Preto – CEP 30190-002

Fórum Lafayette – Edifício Milton Campos

CERTIDÃO

Certifico que a sentença retro transitou livremente em julgado não sendo interposto recurso de qualquer natureza. O referido é verdade e dou fé.

Belo Horizonte, 9 de março de 2010

O Escrivão: _____.

CERTIDÃO

Certifico que, nos termos do Provimento 161/2006 da Presidência do TJMG e da C.G.J.M.G., c/c o art. 162 do CPC, procedi à movimentação junto ao SISCOM, correspondente a aguarda realização de baixa e expedição de certidão de debito de custas caso existentes e não quitadas;

Certifico ainda, que a movimentação corresponde ao código 09399, foi efetivada junto ao SISCOM.

Bhte, 9 de março de 2010.

O Escrivão: _____.

CERTIDÃO

Certifico que recebi os autos em.

29 10 09

29 10 09

Balc Hurbano 03 11 09

O Escrivão: _____

167

9.5- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

16788

AGOSTO/2012

16791

nova SAFRA

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000325

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 01 / 08 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: Empabrec Emp. Mineração Pau Branco Ltda

Endereço: Av João Custódio da Veiga N.º S/nº

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30.285-650

CNPJ n.º: 17157082/0003-47 Insc. Estadual n.º: 062.616.344.0110

Cond. Pagtº: A Vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
332	HS	Aluguel de maquinas e equipamento	70,00	23.240,00

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	Valor dos Serviços	R$ 23240,00
		R$
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE _____%) R$_____	TOTAL DESTA NOTA	R$ 23.240,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax: (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319 076027 0082 - CNPJ 21 533 237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - Válida para uso até 16/05/2013

Recebi(emos) de RAION VASCONCELOS BRAGA, os serviços constantes da presente NOTA FISCAL DE SERVIÇO - SÉRIE "A" — 000325

Data_____/_____/ 201____ Ass.:_____

1680

JULHO/2012

1681

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000315

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 15 DE JULHO DE 2012

Nome: EMPARRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO DESLANDES 864 Bairro: ANCHIETA

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone:

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062.616.344.010

Cond. Pagto. A VISTA Vencimento: C/ ADRES.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA MINA DO MOURÃO (CURUMI) NO PERIODO DE 01/06 JUNHO A 30/05/2012		5.000,00
		P 31.07.2012		
		RETENÇÃO DE 5% DE ISSQN P/ PREF. MUN. B. HTE		
		4,65% DE COFINS, CSLL, PIS E 1,5% DE IRRF		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215 BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0 01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011 ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011 SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	5.000,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	250,00

LANÇADO
- ☐ MASTERFINANCEIRO
- ☑ MASTERFISCAL
- ☐ RELATÓRIO CONTAS FINANCEIRO

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**, os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

BH____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

000315

1682

JUNHO/2012

16831

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000320

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 29 / 06 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: Empabra Emp Mineração Pau Branco Ltda

Endereço: Antônio Custódio da Veiga Nº S/nº

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30285650

CNPJ n.º: 17157082/0003-47 Insc. Estadual n.º: 062616344 0110

Cond. Pagtº: Ca Vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
268	hs	Aluguel de maquinas e equipamento	70,00	18760,00

LANÇADO
- [ ] MASTER FINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA		
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE _____%) R$_____	Valor dos Serviços	R$ 18.760,00
		R$
	TOTAL DESTA NOTA	R$ 18.760,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027.0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - **Válida para uso até 16/05/2013**

Recebi(emos) de **RAION VASCONCELOS BRAGA**, os serviços constantes da presente NOTA FISCAL DE SERVIÇO - SÉRIE "A"

000320

Data_____/_____/ 201____ Ass.:_____

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A" 1684 Do
Válida até 16/05/2013

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000316

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 06 / 06 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: Empabra Emp Mineração Pau Branco Ltda.
Endereço: Av João Custódio da Veiga N.º S/Nº
Município: Sete Lagoas Estado: MG CEP: 30.285.650
CNPJ n.º: 17.157.082/0003-47 Insc. Estadual n.º: 062.616.344.0110
Cond. Pagt.º: a vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
2923	Hs	Aluguel de maquinas e equipamentos	7,00	20461,00

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB. FINANCEIRO

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	Valor dos Serviços	R$ 20461,00
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE _____%) R$_____		R$
	TOTAL DESTA NOTA	R$ 20461,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavalieri, 43 - Centro - Telefax: (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027.0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - **Válida para uso até 16/05/2013**

Recebi(emos) de **RAION VASCONCELOS BRAGA**, os serviços constantes da presente NOTA FISCAL DE SERVIÇO - SÉRIE "A"

000316

Data_____/_____/ 201____ Ass.:_____

1685 Dr

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/1893

Emitida em: **12/06/2012** às 16:38:07

Competência: **12/06/2012**

Código de Verificação: **73f781df**

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 Inscrição Municipal: **137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, PILAR - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006020: AV. JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000040068 VENCIMENTO: 05/07/2012 VALOR. 1.275,00 BASE CALC ISS: 667.86 ALIQ ISS: 2.00 VALOR ISS: 0.00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCETROS E APLICADO NO SERVICO R$ 607,14 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART. 143, INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/59-88 / Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 1.275,00	Valor dos serviços:	R$ 1.275,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 607,14
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 667,86
Valor Líquido:	R$ 1.275,00	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 13,36

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

1686dlb

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº: 2012/774

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
12/06/2012 às 12:00:47	**12/06/2012**	**1162e627**

TEPAC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
CPF/CNPJ: 00.916.248/0001-05 **Inscrição Municipal: 121132/001-1**
RUA DAS GAIVOTAS, 96, VILA CLORIS - Cep: 31775-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO
RUA JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: eliane@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

SERVICOS DE CONSULTORIA PRESTADOS
OBRA : TAQUARIL

Código de Tributação do Município (CTISS)
0701-0/01-88 / Engenharia, exceto execução material de obra

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.01 / Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congeneres.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 10.095,11**	**Valor dos serviços:**	**R$ 10.095,11**
(-) Descontos	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0.00
(-) Retenções Federais:	R$ 620,85	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 10.095,11**
Valor Liquido:	**R$ 9.474,26**	(x) Aliquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 201,90**

Retenções Federais:
PIS: R$ 65,62 **COFINS:** R$ 302,85 **IR:** R$ 151,43 **CSLL:** R$ 100,95 **INSS:** R$ 0,00 **Outras retenções:** R$ 0,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000313

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 02 JUNHO DE 2012

Nome: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO OESLANDES, 864 Bairro: ANCHIETA

Cidade: 17.157.082/0003-47 B.HTE Estado: MG Fone:

CNPJ: Insc. Est.: 062.616.344.010

Cond. Pagto. A VISTA Vencimento: C/ APRESENT.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE MÃO-DE-OBRA DE LEV. TOPOGRAFICOS P/ O		
		PROJETO DA MINA TAQUARIL, PARCELA CORRESPONDENTE		
		AO ENCERRAMENTO DO CONTRATO 12.02.03.005		11.640,00
		RETENÇÃO DE 1,5% DE ISSQN DIGO IRRF, 5,0%		
		DE ISSQN e 4,65% DE COFINS, CSLL, PIS		
		ISSQN A PREFEITURA MUNICIPAL DE B. HORIZONTE		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0
01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA R$	11.640,00
Alíquota do ISSQN %	5
Valor do ISSQN R$	582,00

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**, os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

BH____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

LANÇADO
- ☐ MASTERFINANCEIRO
- ☐ MASTERFISCAL
- ☐ RELATÓRIO CONTÁB
- ☐ FINANCEIRO

000313

1688

MAIO/2012

16899

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 18667
SÉRIE 2

COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES

DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA

AV. WILSON SANTOS, 1380
CENTRO INDL. - DIVINOPOLIS - MG
CEP 35502-286
TEL: 0800371555 FAX: (37) 3691-1500

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**

Nº 18667
SÉRIE 2
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICAÇÃO NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR

3112 0671 2350 6300 0175 5500 2000 0186 6710 0018 6676

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO
VENDA DE COMBUST. LUBRIF. ADQ. OU REC. DE TERC. DEST. A CONS. OU U

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120753471366 15/06/2012 17:55:52

INSCRIÇÃO ESTADUAL
2238507420096

INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ
71.235.063/0001-75

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA (080760)

CNPJ / CPF
17.157.082/0003-47

DATA DE EMISSÃO
15/06/2012

ENDEREÇO
R. JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N SERRA DO CURRAL

BAIRRO / DISTRITO
TAQUARIL

CEP
30285650

DATA DA ENTRADA / SAIDA
16/06/2012

MUNICÍPIO
BELO HORIZONTE

FONE / FAX
31.3264.0049 /

UF
MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0626163440110

HORA DE ENTRADA / SAIDA

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 17/06/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL
DIVIPETROL COM DERIVADOS PETRÓLEO LTDA

FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO) **1**

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF
MG

CNPJ / CPF
71.235.063/0001-75

ENDEREÇO
Rua Wilson Santos, 1380

MUNICÍPIO
Divinópolis

UF
MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL
2238507420096

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			4.250,000	4.250,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

COD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALIQUOTAS ICMS	ALIQUOTAS IPI
01070001	OD B S-500	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
- ☐ MASTERFINANCEIRO
- ☐ MASTERFISCAL
- ☐ RELATÓRIO CONTÁB
- FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL
0019087

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
0,00

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN
0,00

VALOR DO ISSQN
0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro que o(s) produto(s) desta nota fiscal estão devidamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, transporte e descarregamento, conforme a legislação em vigor.
Nosso número de pedido: 26156
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF ART. 73 DO ANEXO XV DO RICMS/02 NO VALOR DE 1.542,75 BASE DE CÁLCULO 10.285,00
Onu: 30 1202 CLASSE 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO (FISPQ) DE CONHECIMENTO DO CLIENTE DISPONIVEL NO SITE www.dpcombustiveis.com.br " CONF.BOL.CONF DISTRIB. A DENS.PROD.VARIA DE 0,82 A 0,86"

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7629
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0502 2294 1100 0693 5500 1000 0076 2919 1001 3571

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120714781598 07/05/2012 06:50:57
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	07/05/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	07/05/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		06:55:26

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	764,21

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	764,21

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO - REBOQUE	UF	CNPJ - CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HGX5335	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	GERSIANO OLIVEIRA DE SOUZA	7607	BT523	11022,358	KG	11022,358	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTA ICMS	ALÍQUOTA IPI	V. IPI
5504 3000	CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	5,0	152,84	764,21				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL MIX
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650 BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7578
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0502 2294 1100 0693 5500 1000 0075 7815 9026 2826

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1631

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120713179050 04/05/2012 13:31:08
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	04/05/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO		CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA		30390-000	04/05/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		13:35:51

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	917,02
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	917,02

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJB3937		MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**				**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE				MG	[illegible]

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LIQUIDO	
6,0	VALDINEI MAURICIO REIS	7973	BT550	13076,109	KG	13076,109	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
5504 3000	CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	6,0	152,84	917,02				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL MIX
TIPO DE CIMENTO: 04020003
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC.: BELO HORIZONTE
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA.
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7499
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0502 2294 1100 0693 5500 1000 0074 9915 7588 2880

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

16220

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120712105196 03/05/2012 14:23:09
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	03/05/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP		DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		03/05/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		14:27:56

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	917,02
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	917,02

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HIU7960		MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**				**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA 840	BELO HORIZONTE				MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	AMERICO LACERDA PEDREIRA	7595	BT549	13464,440	KG	13464,440	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
5504 3000	CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	6,0	152,84	917,02				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL MIX
TIPO DE CIMENTO: 04020003
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650 BAIRRO: TAQUARIL UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: OUTROS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7479
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0502 2294 1100 0693 5500 1000 0074 7911 0704 1787

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora (6931)

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120711958778 03/05/2012 11:56:52
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	03/05/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	03/05/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	12:01:08

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	764,21

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	764,21

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO - REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HKC1047	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	NELSON CANDIDO MARTINS	7588	BT580	11077,792	KG	11077,792	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
5504 3000	CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	5,0	152,84	764,21				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL MIX
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS. A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650 BAIRRO: TAQUARIL UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: OUTROS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

1674

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/1482

Emitida em: **16/05/2012** às 14:10:16

Competência: **16/05/2012**

Código de Verificação: **9dd7ba83**

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, PILAR - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006020: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039658 VENCIMENTO: 15/06/2012 VALOR: 8.263,36 BASE CALC ISS: 3.983,88 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 4.279,48 TEL DE COBRANÇA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS. CONFORME ART.143. INCISO IV DA IN RFB No 971 de 13/11/2009.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/59-88 / Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 8.263,36**	**Valor dos serviços:**	**R$ 8.263,36**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 4.279,48
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 3.983,88
Valor Líquido:	**R$ 8.263,36**	(x) Aliquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 79,68

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

16952

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/1385 Emitida em: **03/05/2012** às 11:00:23 | Competência: **03/05/2012** | Código de Verificação: **3b151781**

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: **02.229.411/0006-93** Inscrição Municipal: **137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, PILAR - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: **17.157.082/0003-47** Inscrição Municipal: **Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006020 AV. JOAES CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039597 VENCIMENTO: 25/05/2012 VALOR: 1.275,00 BASE CALC ISS: 667,86 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 607,14 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003 NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART.143, INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/59-88 / Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 1.275,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 1.275,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 607,14
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 667,86
Valor Líquido:	**R$ 1.275,00**	(x) Aliquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 13,36

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO.
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

1636

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

N°:2012/1303

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
02/05/2012 as 14:25:51	02/05/2012	90798c3b

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 Inscrição Municipal: 137941/002-6
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, PILAR - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)
OBRA 0006020; AV. JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039511 VENCIMENTO: 28/05/2012 VALOR: 7.674,48 BASE CALC ISS: 3.778,82 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 3.895,66 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART 143 INCISO IV DA IN RFB No 971 de 13/11/2009.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/59-88 / Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributacao no municipio

Valor dos serviços:	**R$ 7.674,48**	**Valor dos serviços:**	R$ 7.674,48
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 3.895,66
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 3.778,82**
Valor Líquido:	R$ 7.674,48	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 75,58

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA

1 - SAÍDA [1]

Nº 957

SERIE 1

FOLHA 1 / 1

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A

Av Prefeito Alberto Moura , 4160
Distrito Industrial
CEP: 35.702-383 - Sete Lagoas - MG
Telefone: (31) 3772-0013

CHAVE DE ACESSO
3112 0502 2294 1100 3102 5500 1000 0009 5718 8575 8153

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1697

NATUREZA DA OPERAÇÃO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120713361314 04/05/2012 15:57:20

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0627223370814

INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA

CNPJ
02.229.411/0031-02

DESTINATÁRIO/REMETENTE
NOME / RAZÃO SOCIAL

CNPJ / CPF

DATA DE EMISSÃO

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A — 02.229.411/0031-02 — 04/05/2012

ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
Avenida Prefeito Alberto Moura	4160	Distrito Industrial	35702-383	04/05/2012

MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
SETE LAGOAS	3137720013	MG	0627223370814	16:06:54

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	837,90

VOLUME	VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
5,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	837,90

TRANSPORTADOR
RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
0 - Emitente		HGX5335	MG	02.229.411/0031-02

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Avenida Prefeito Alberto Moura, 4160	SETE LAGOAS	MG	0627223370814

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	30 TONELADA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5,5	GERSIANO OLIVEIRA DE SOUZA	19057	BT523	12458,505 KG	12458,505 KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B. ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
6604.3000	CBNMA fck 30,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	5,5	152,35	837,90				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA fCK (MPA): 30,0

TIPO DE CIMENTO: 04020003

TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL M.A.

SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,5 M3 DE: CBNMA fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 20168
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTABIL SERA A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPARSA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

END: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA | 0
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650

CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

RESERVADO AO FISCO

AGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L

PEÇA CONCRETADA: :UTURAS

NUMERO DE CPS:

IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A

Av Prefeito Alberto Moura , 4160
Distrito Industrial
CEP: 35.702-383 - Sete Lagoas - MG
Telefone: (31) 3772-0013

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 956
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0502 2294 1100 3102 5500 1000 0009 5612 3773 2770

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

16982

NATUREZA DA OPERAÇÃO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120713358696 04/05/2012 15:55:23

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0627223370814

INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA

CNPJ
02.229.411/0031-02

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A

CNPJ/CPF
02.229.411/0031-02

DATA DE EMISSÃO
04/05/2012

ENDEREÇO
Avenida Prefeito Alberto Moura

Nº
4160

BAIRRO
Distrito Industrial

CEP
35702-383

DATA DE ENTRADA/SAÍDA
04/05/2012

MUNICÍPIO
SETE LAGOAS

FONE/FAX
3137720013

UF
MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0627223370814

HORA DE SAÍDA
16:05:00

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0.00	0.00	0,00	837,90

VOLUME	VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
5,5	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	837,90

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A

FRETE POR CONTA
0 - Emitente

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO / REBOQUE
HJU1082

UF
MG

CNPJ/CPF
02.229.411/0031-02

ENDEREÇO
Avenida Prefeito Alberto Moura, 4160

MUNICÍPIO
SETE LAGOAS

UF
MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0627223370814

VOLUME	MOTORISTA	PLACA/UF	RETENÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5,5	WILSON BRAGA GUIMARAES	19300	BT573	12458,505 KG	12458,505 KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B. ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
6604	3000 CBNMA fck 30,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	5,5	152,35	837,90				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0

TIPO DE CIMENTO: 04020003

TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL M.A.

SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,5 M3 DE: CBNMA fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM.

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 20168

SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTABIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C
END: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0
CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE
BAIRRO: TAQUARIL
30285650
UF: MG

RESERVADO AO FISCO

AGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L
PEÇA CONCRETADA: :UTURAS
NUMERO DE CPS
IDADE DE ROMPIMENTO

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

DANFSE - DOCUMENTO AUXILIAR DE NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA

16.391b

RENTALL CONSTRUCAO E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Rod. BR-040 KM 688, 0 - Nº Imóvel: S/N - KM 523.5 C
CEP: 32145-900 - Bairro: GUANABARA
Município: Contagem - MG

CNPJ / CPF	Inscrição Estadual	Inscrição Municipal
04.444.027/0001-24	1862963940060	56505019

Número da NFS-e	Data do Serviço	Código Verif
201200000000123	16/05/2012	9369c

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM / MG/MI
Secretaria Municipal da Fazenda
Fone ********** - http://nfse.contagem.mg.gov.br/nfse

Dt. de Emissão	Natureza da Operação	Tributado no Mun
16/05/2012	Tributação fora do município	Belo Horizonte/M

TOMADOR DO SERVIÇO

Nome / Razão Social			Município de Prestação do Serviç
EMPABRA-EMPRESA DE MINERAÇÃO DO PAU BRANCO LTDA			Belo Horizonte/MG
Endereço			
JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0			
Cidade	**UF**	**Fone**	**Cep**
Belo Horizonte	MG	31 32649095	30285-650
Bairro			
TAQUARIL			
CNPJ / CPF	**Inscrição Municipal**	**Inscrição Estadual**	
17.157.082/0003-47	**********	062618344-0110	

INTERMEDIÁRIO DO SERVIÇO

Nome / Razão Social	CNPJ / CPF	Inscrição Municipal
EMPABRA-EMPRESA DE MINERAÇÃO DO PAU BRANCO LTDA	17.157.082/0003-47	**********

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	ALIQ.	VALOR IMPOSTO	
03.04 - LOCAÇÃO DE 01 ESCAVADEIRA HIDRAULICA.	10.597,31	2,00	0,00	Sim
VENCIMENTO. 30/05/2012				

LANÇADO
- [ ] MASTER FINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

Base Cálculo ISSQN Próprio	Valor do ISSQN Próprio	Base Cálculo ISSQN Retido	Valor do ISSQN Retido	Valor Total do ISSQN	Valor Dedução/Descontos
0,00	0,00	10.597,31	211,95	211,95	0,00

Valor Total da NFS-e	10.597,31	Valor Líquido da NFS-e	10.385,36

Informações Adicionais

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/290

Emitida em: **03/05/2012** às 16:41:26

Competência: **03/05/2012**

Código de Verificação: **4307d128**



TRANSPORTADORA LEGAL LTDA
CPF/CNPJ: 21.100.839/0001-71 **Inscrição Municipal: 309240/001-3**
RUA RIO ESPERA, 203, CARLOS PRATES - Cep: 30710-260
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

TRANSPORTE DE MANILHAS NA AV. JOÃO CUSTODIO DA VEIGA.868 NO DIA 24/04/12

BOLETO VENC: 24/05/12

Código de Tributação do Município (CTISS)
1104-0/02-88 / Carga, descarga e arrumação de bens de qualquer espécie

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
11.04 / Armazenamento, deposito, carga, descarga, arrumacao e guarda de bens de qualquer especie.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Regime Especial de Tributação: ME ou EPP do Simples Nacional

Valor dos serviços:	**R$ 450,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 450,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 450,00**
Valor Líquido:	R$ 450,00	(x) Alíquota:	-
		(=)Valor do ISS:	-

Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a credito fiscal de IPI.

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL
FINANCEIRO

CONT

1701

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/614

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
14/05/2012 às 11:48:24	**14/05/2012**	**6c1c55c2**

TEPAC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
CPF/CNPJ: 00.916.248/0001-05 **Inscrição Municipal: 121132/001-1**
RUA DAS GAIVOTAS, 96, VILA CLORIS - Cep: 31775-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO
RUA JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: eliane@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)
SERVICOS DE CONSULTORIA PRESTADOS
OBRA : TAQUARIL

Código de Tributação do Município (CTISS)
0701-0/01-88 / Engenharia, exceto execução material de obra

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.01 / Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congeneres.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 9.282,38**	**Valor dos serviços:**	**R$ 9.282,38**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 570,87	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 9.282,38**
Valor Líquido:	**R$ 8.711,51**	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 185,65**

Retenções Federais:
PIS: R$ 60,34 **COFINS:** R$ 278,47 **IR:** R$ 139,24 **CSLL:** R$ 92,82 **INSS:** R$ 0,00 **Outras retenções:** R$ 0,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB.
FINANCEIRO

BH NOTA 10

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 18148
SÉRIE 2

17022

COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES

DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA

AV. WILSON SANTOS, 1380
CENTRO INDL. - DIVINOPOLIS - MG
CEP 35502-286
TEL: 0800371555 FAX: (37) 3691-1500

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 18148
SÉRIE 2
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

3112 0571 2350 6300 0175 5500 2000 0181 4810 0018 1481

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 131120715432879 07/05/2012 17:28:35

NATUREZA DA OPERAÇÃO		CNPJ
VENDA DE COMBUST. LUBRIF. ADQ. OU REC. DE TERC. DEST. A CONS. OU U		71.235.063/0001-75
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO**	
2238507420096		

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA (080760)			17.157.082/0003-47	07/05/2012
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**	**CEP**		**DATA DA ENTRADA / SAÍDA**
R. JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N SERRA DO CURRAL	TAQUARIL	30285650		07/05/2012
MUNICÍPIO	**FONE / FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE ENTRADA / SAÍDA**
BELO HORIZONTE	31.3264.0049 /	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 08/05/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
DIVIPETROL COM DERIVADOS PETRÓLEO LTDA	1			MG	71.235.063/0001-75
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
Rua Wilson Santos, 1380	Divinópolis			MG	2238507420096
QUANTIDADE	**ESPÉCIE**	**MARCA**	**NUMERAÇÃO**	**PESO BRUTO**	**PESO LÍQUIDO**
5.000,00	GRANEL			4.250,000	4.250,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
01070001	OD B S-500	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB ; FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
0019087	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro que o(s) produto(s) desta nota fiscal estão devidamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, transporte e descarregamento, conforme a legislação em vigor.
Nosso número de pedido: 25503
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 73 DO ANEXO XV DO RICMS/02 NO VALOR DE: 1.542,75 BASE DE CÁLCULO: 10.285,00
Onu: 30.1202 CLASSE 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO (FISPQ) DE CONHECIMENTO DO CLIENTE DISPONIVEL NO SITE: www.dpcombustiveis.com.br " CONF.BOL.CONF.DISTRIB. A DENS.PROD.VARIA DE 0,82 A 0,86"

RESERVADO AO FISCO

Comfidencial

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 18273
SÉRIE 2

1703

COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES

DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA

AV. WILSON SANTOS, 1380
CENTRO INDL. - DIVINOPOLIS - MG
CEP 35502-286
TEL: 0800371555 FAX: (37) 3691-1500

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 18273
SÉRIE 2
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

3112 0571 2350 6300 0175 5500 2000 0182 7310 0018 2737

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE COMBUST. LUBRIF. ADQ. OU REC. DE TERC. DEST. A CONS. OU U	131120722349344 15/05/2012 17:35:40

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
2238507420096		71.235.063/0001-75

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA (080760)	17.157.082/0003-47	15/05/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N SERRA DO CURRAL	TAQUARIL	30285650	16/05/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	31.3264.0049 /	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 17/05/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
DIVIPETROL COM DERIVADOS PETRÓLEO LTDA	1			MG	71.235.063/0001-75

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Rua Wilson Santos, 1380	Divinópolis	MG	2238507420096

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			4.250,000	4.250,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
01070001	OD B S-500	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
- [ ] MASTERFINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTAB I
- [ ] FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
0019087	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro que o(s) produto(s) desta nota fiscal estão devidamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, transporte e descarregamento, conforme a legislação em vigor.
Nosso número de pedido: 25655
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 73 DO ANEXO XV DO RICMS/02 NO VALOR DE: 1.542,75 BASE DE CÁLCULO: 10.285,00
Onu: 30.1202 CLASSE 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO (FISPQ) DE CONHECIMENTO DO CLIENTE DISPONIVEL NO SITE: www.dpcombustiveis.com.br " CONF.BOL.CONF.DISTRIB. A DENS.PROD.VARIA DE 0,82 A 0,86"

RESERVADO AO FISCO

1704 V

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/28

Emitida em: 23/05/2012 às 11:23:39 | **Competência:** 23/05/2012 | **Código de Verificação:** ed4e9d20

[x]

ATC ATENAS LTDA
CPF/CNPJ: 04.436.897/0001-51 | **Inscrição Municipal: 170115/001-5**
RUA JOAO LADEIRA DE SENA, 35, ESTORIL - Cep: 30494-095
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)3227-1751
Email: atenas.terraplenagem@gamil.com

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 | **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO
AVENIDA CUSTÓDIO DA VEIGA , S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não Informado
Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

LOCAÇÃO DE EQUIAPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EM SUA OBRA NO ACESSO A RODOVIA MINA DO TAQUARIL.85% X R$ 30.723,33 = R$ 26.114,83
MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. 15% X R$30.723,33 = R$ 4.608,49

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/35-88 / Obras de terraplanagem para construção civil, inclusive a disponibilização de máquinas ou equipamentos com operador para este fim

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da Incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Regime Especial de Tributação: MEI do Simples Nacional

Valor dos serviços:	**R$ 30.723,33**	**Valor dos serviços:**	**R$ 30.723,33**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 506,93	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 30.723,33**
Valor Líquido:	**R$ 30.216,40**	(x) Alíquota:	-
		(=)Valor do ISS:	-

Retenções Federais:
INSS: R$ 506,93

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
- [ ] MASTERFINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

AV. ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS
TEL.: (31) 3264-9095

Nota Fiscal de Serviços
Série A

Nº 000948
000948
17/05/12

1ª VIA - CLIENTE — IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS
Válida para uso até 20/07/2012

CNPJ: 04.698.606/0001-01 - INSC. EST.: 448.296105.0008
INSC. MUN. 130802632

Natureza da Operação: Prestação de Serviços

Data da Emissão da Nota: 17 / 05 / 2012

DESTINATÁRIO DOS SERVIÇOS

CLIENTE: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD — Cód.: 1.390 — Fone:

ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, — TAQUARIL

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE — ESTADO: MG — 30285-650

INSC. CNPJ(MF): 17.157.082/0003-47 — INSC. ESTADUAL: 0626163440110

COND. PAGTO: À vista — PEDIDO Nº 408

QUANTIDADE	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1,00	UN	Serviços terraplenagem em sua obra: Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril- Belo Horizonte/MG aluguel de Equipamentos R$ 85.000,00 mao de obra R$ 15.000,00 INSS 11% Sobre mao de obra	100.000,00	100.000,00

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL
☐ FINANCEIRO

Retenções:: ISS(2%)=R$2.000,00 COFINS(3%)=R$3.000,00 CSLL(1%)=R$1.000,00 INSS(11%)=R$1.650,00 IRRF(1,5%)=R$1.500,00 PIS(0,65%)=R$650,00 Tot.retenção=R$9.800,00

OBSERVAÇÕES:

DATA DA SAÍDA
17 / 05 / 2012

VALOR DOS SERVIÇOS	R$	100.000,00
ISS	R$	2.000,00
TOTAL DESTA NOTA	R$	100.000,00

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS SÉRIE A — RECEBI(EMOS) DE **TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.**, OS SERVIÇOS CONSTANTES DESTA **NOTA FISCAL DE SERVIÇOS SÉRIE A.**

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000311

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul
3ª Via Fixa Rosa

1ª VIA CLIENTE 17 de 11

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 18 DE MAIO 2012

Nome: EMABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO OLIANDES, 864 *Bairro:* ANCHIETA

Cidade: BELO HORIZONTE *Estado:* MG *Fone:*

CNPJ: 17.157.082/0003-47 *Insc. Est.:* 062.616.344.010

Cond. Pagto. A VISTA *Vencimento:* C/APRESENT.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS		
		NO PERIODO DE 13.04.2012 A 12.05.2012 NA MINA DO		
		CURUMI, NO BAIRRO TAQUARIL - BHTE CONFORME CONTRATO		
12		02.003.005 E DESPESAS DE COMBUSTIVEL		19.268,27
		RETENÇÃO DE 5,0% DE ISSQN P/ PREFEITURA DE		
		B.HTE, 4,65% DE CSLL, PIS, COFINS E 1,5% DE IRRF		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215 BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0 01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011 ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011 SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	19.268,27
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	963,41

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**, os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

BH____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

LANÇADO
- ☐ MASTERFINANCEIRO
- ☐ MASTERFISCAL
- ☐ RELATÓRIO CONTÁBIL
- ☐ FINANCEIRO

000311

170711

RECEBEMOS DE SAFETY COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	NF-e
		Nº 000.000.808 SÉRIE: 1

SAFETY COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA

RUA DOUTOR EURICO RODRIGUES, 126 - - CENTRO, Itabirito, MG - CEP: 35450000 - Fone/Fax: 3135617777

DANFE
Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - Entrada
1 - Saída **1**
Nº 000.000.808
SÉRIE: 1
Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO
3112 0504 6873 2600 0190 5500 1000 0008 0810 0490 3564

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO: VENDAS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0010568740009

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.:

CNPJ: 04.687.326/0001-90

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO: 131120734931595 - 29/05/2012 11:51

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47

DATA DA EMISSÃO: 29/05/2012

ENDEREÇO: AV. JOAO CUSTÓDIO DA VEIGA,, S/N -

BAIRRO/DISTRITO: TAQUARIL

CEP: 30285-650

DATA DE ENTRADA/SAÍDA:

MUNICÍPIO: Belo Horizonte

FONE/FAX: 32874840

UF: MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0626163440110

HORA DE ENTRADA/SAÍDA:

FATURA

PAGAMENTO A PRAZO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.668,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	488,00	0,00	0,00	9.180,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
	9 - Sem Frete				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALIQ ICMS	ALIQ IPI
000075	PLACA CHAPA DE AÇO (80X80)CM	83100000	0400	5151	UN	21,0000	198,0000	4.158,00					
000418	PLACA CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (2.00 X 1.20) CM	83100000	0400	5151	UN	3,0000	670,0000	2.010,00					
000094	PONTALETE COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS	39172900	0400	5101	UN	200,0000	17,5000	3.500,00					

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
1003344			

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
COMPRADOR: ANDRE/7VENCIMENTO:26/06/2012 E 10/07/2012//BANCO DO BRASIL AG 0849-4 CC 25758-2.

RESERVADO AO FISCO

17080

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 18107
SÉRIE 2

COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES

DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA

AV. WILSON SANTOS, 1380
CENTRO INDL. - DIVINOPOLIS - MG
CEP 35502-286
TEL: 0800371555 FAX: (37) 3691-1500

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 18107
SÉRIE 2
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

3112 0571 2350 6300 0175 5500 2000 0181 0710 0018 1071

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE COMBUST. LUBRIF. ADQ. OU REC. DE TERC. DEST. A CONS. OU U	131120711933125 03/05/2012 11:32:21

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
2238507420096		71.235.063/0001-75

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA (080760)	17.157.082/0003-47	03/05/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAIDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N SERRA DO CURRAL	TAQUARIL	30285650	03/05/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAIDA
BELO HORIZONTE	31.3264.0049 /	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 04/05/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
DIVIPETROL COM DERIVADOS PETRÓLEO LTDA	1			MG	71.235.063/0001-75

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Rua Wilson Santos, 1380	Divinópolis	MG	2238507420096

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			4.250,000	4.250,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
01070001	OD B S-500	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8768	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
0019087	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro que o(s) produto(s) desta nota fiscal estão devidamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, transporte e descarregamento, conforme a legislação em vigor.
Nosso número de pedido. 25453
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 73 DO ANEXO XV DO RICMS/02 NO VALOR DE: 1.542,75 BASE DE CÁLCULO: 10.285,00
Onu: 30.1202 CLASSE 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO (FISPQ) DE CONHECIMENTO DO CLIENTE DISPONIVEL NO SITE www.dpcombustiveis.com.br " CONF.BOL.CONF.DISTRIB. A DENS.PROD.VARIA DE 0,82 A 0,86"

RESERVADO AO FISCO

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO: 26.05.12 | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 28812
SÉRIE 3

REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A

RUA VIGO, 40
GRANJA SÃO JOÃO - BETIM - MG
CEP 32556080
TEL: 31 3511 2424

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 28812
SÉRIE 3
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICAÇÃO NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
3112 0506 0487 7700 0102 5500 3000 0288 1210 0028 8127

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA COMBUSTIVEIS ADQUIRIDO DE TERCEIROS COM ST	131120731321483 25/05/2012 11:30:15

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
0672690850078		06.048.777/0001-02

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA MINERACAO PAU BRANCO LTDA (001544)	17.157.082/0003-47	25/05/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA,0	TAQUARIL	30285650	25/05/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	32649095 / 84897395	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01/01 4802,67 Venc 27/05/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	4.802,67

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.802,67

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
JULIO OLIVEIRA CANGUSSU	1		9416	MG	042.559.756-39

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		MG	ISENTO

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
2.585,00	GRANEL			0,000	0,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
50010001	OLEO DIESEL B S500 ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3	27101921	060	6656	LTS	2.585,00	1,8579	4.802,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTAB FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Fale conosco: sac@repelub.com.br ou www.repelub.com.br
ANTECIPE SEU PEDIDO COM 24HS
HORARIO DE 08:00 AS 16:00HS
Nº LACRE (S)
Nosso número de pedido: 29203
Local Entrega: TOP EMPREENDIMENTOS - FAZ REGIAO DO CACIQUE RURAL, 0 - 33600000 - MUNICIPIO DE RIBEIRAO DAS NEVE - RIBEIRAO DAS NEVES
Nº ONU: 1202 CL 3 - COMBUSTÍVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 302 DO ANEXO IX DO RICMS NO VALOR DE: 781,08 BASE DE CALCULO: 5.207,22
Onu: ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3
Declaramos que o produto nesta nota fiscal esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de carga, descarga, transbordo, transportes, atendendo a regulamentação em vigor. Sendo as Resoluções ANTT Nº701/04 e 1644/06.

RESERVADO AO FISCO

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1 17/ab

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 006918

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
10.704.730/0001-27	001.116.414.00-35	00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro Estado	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de mineração Pau Branco LTDA	17 157 082/0003-47	10/05/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
AV. João Custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	10/05/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Dois mil e noventa e um Reais e trinta e nove centavos		006918/12	A	08/06/12	2,091,39
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQUOTAS ICMS
TUBO conc RS-PB DA-3 1000 x 1500 MM		MT	6	229,81	1,378,86	
TUBO conc. RS-PB DA-1 1000 x 1500 MM		MT	4,5	158,34	712,53	

Descarga e Risco por conta do Cliente

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB. FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2,091,39
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				2091,39

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Sebastião	1	GSH 4999		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
7	TUBO			9,555	

DADOS ADICIONAIS

22-OC Via E Mail S/Nº Pedido Juliana (TOP empreendimentos). L ent obra taquaril/sabara MG c. obra João 9696-1181/8489-9419.

PI 8001

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 188.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x85 de 006 501 a 007 500

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1 17/12

006874

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO: Simples Remessa

CFOP: 5116

INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL: Empabra Empresa de mineração Pau Branco Ltda

CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47

DATA DA EMISSÃO: 07/05/12

ENDEREÇO: Av. João Custodio da Veiga, S/Nº

BAIRRO / DISTRITO: Taquaril

CEP: 30285-650

DATA DA SAÍDA / ENTRADA: 07/05/12

MUNICÍPIO: Belo Horizonte

FONE / FAX: 313287-4840

U.F.: MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062616344.01-10

HORA DA SAÍDA:

FATURA:

VALOR POR EXTENSO:

DESCONHECIMENTO DUPLICATAS

NUMERO

	VENCIMENTO	VALOR
A		
B		
C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
tubo conc RS - PB PA-3 1000x1500MM		MT	7.5	225,91	1,694,33	
Disconto					0,02	

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1,694,33
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1,694,31

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL: edson

FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO: 1

PLACA DO VEÍCULO: GLS 7602

U.F.:

CNPJ / CPF:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

U.F.:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

QUANTIDADE: 5

ESPÉCIE: tubo

MARCA:

NUMERO:

PESO BRUTO: 6,825

PESO LÍQUIDO:

DADOS ADICIONAIS

nota fical do simples Remessa DEF NF fatura Nº 006793 do Dia 25/04/12 L. Ent. Obra taquaril Av. Professor navantino Alves, 878 B. taquaril BH-MG C. Obra João 9696-11811 8489-9419

RESERVADO AO FISCO

PI 7958

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 006.501a 007.500, conf. aut. 00014351/2012, da AF/1ª NÍVEL/CONTAGEM

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 17/2W

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA

006873

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
10.704.730/0001-27	001.116.414.00-35	00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro Estado	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-47	07/05/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
Av. João Custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	07/05/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NUMERO		VENCIMENTO	VALOR
Quatrocentos e setenta e cinco Reais e dois centavos		006873/12	A	04/06/12	475,02
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
tubo conc RS-PB PA-1 1000x1500MM		MT	3	158,34	475,02	

Descarga e Risco por conta do Cliente

LANÇADO
[ ] MASTERFINANCEIRO
[ ] MASTERFISCAL
[ ] RELATÓRIO CONTAB FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				475,02
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				475,02

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	[1]	GLJ 7602		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
2	tubo			2,730	

DADOS ADICIONAIS

22. OC VaEMAil S/Nº Pedido Juliana CTOP Enproedimentos L. Ent. Obra Taquaril / Sabara - MG
C Obra João 9696-1181 / 3489-9419

PI 7957

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x05 de 006.501a 007.500 conf. aut. 00014251/2012 de AF/1º NÍVEL/CONTAGEM

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

17134

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA

006866

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1ª Via Destinatário/ Emitente

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro Estado	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de Mineração Rio Branco LTDA	17.157.082/0003-47	04/05/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
Av. João Custódio da Veiga, S/Nº	Taquarril	30285-050	04/05/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Novecentos e cinquenta Reais e Quatro centavos		006866/12	A	01/06/12	950,04
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO CONC RS-PB PA-1 1000X1500MM		MT	6	158,34	950,04	

Descarga e Risco por conta do Cliente

LANÇADO
[ ] MASTERFINANCEIRO
[ ] MASTERFISCAL
[ ] RELATÓRIO CONTÁB. FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				950,04
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				950,04

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	1	GJJ 7602		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
4	TUBO			5,460	

DADOS ADICIONAIS

22 - cc via E-MAIL c/Nº Pedido Juliana CTOP Empreendimentos) COBRA João 9696-1181/8489-9419

PI7950

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080682.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x25 de 006 501 a 007 500

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA

17441

006865

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Simples Remessa	5116	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco LTDA	17157082/0003-47	04/05/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
Av. João custodio da Veiga, s/Nº	Taquaril	30285-650	04/05/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	31 9287-4840	MG	062616344 01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
			A		
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
tubo conc RS-PB PA-3 1000x1500MM		MT	4.5	225,91	1,016,60	

Descarga e Risco por conta do Cliente

LANÇADO
[ ] MASTERFINANCEIRO
[ ] MASTERFISCAL
[ ] RELATÓRIO CONTÁB. FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1,016,60
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1,016,60

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	1	GZJ 7602		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
3	tubo			4,095	

DADOS ADICIONAIS

L.Ent. Obra Taquaril Av. Prof. Navantino Alves 878 B. Taquaril BH-MG. Cobra João 9696-1181/ 8489-9419
PI 7949

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica JC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50-05 de 006 591 a 007 590

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

17152

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA

006854

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1ª Via Destinatário
Emitente

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Simples Remessa	516	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de Mineração Ouro Branco	17.157.082/0003-47	04/05/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
AV. JOÃO ASTOLFO DA VEIGA, S/Nº	Taquaril	30285-650	04/05/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31.3287-4840	MG	062610344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
			A		
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO CONC RS-PB PA-3 2000X1500MM		MT	10.5	225,91	2,372,06	

LANÇADO
[ ] MASTER FINANCEIRO
[ ] MASTER FISCAL
[ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2,372,06
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				2,372,06

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA (1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO)	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
TALLES	1	GQV 1818		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
7	TUBO			9,555	

DADOS ADICIONAIS

2. Ent. OBRA Taquaril Av. PROF. Navantino ALVES 873
B. Taquaril BH-MG C. OBRA JOÃO 9896-1181 / 8489-9419

PI 7934

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC — João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x25 de 006.501a 007.500 conf. aut. 0001425/2012 de 4/5/12 NUMERAÇÃO CONTÍNUA

17.16Ur

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA

006842

CNPJ / CPF	1ª Via Destinatário/ Emitente
10.704.730/0001-27	

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
Simples Remessa	5116		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabrea Empresa de Mineração Pau Branco	17157082/0003-47	03/05/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
Av. João Cristodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	03/05/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
			A		
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO conc RS- PB PA-3 1000x1500 MM		MT	10.5	225,91	2,372,06	

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

Descarga - Risco por conta

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2,372,06
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				2,372,06

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Sebastião	1	GSH4699		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
7	TUBO			9,555	

DADOS ADICIONAIS

L. ent. Obra Taquaril AV. PROF. Navantino Alves. 378 Bairro Taquaril BH-MG Cobra João 9696-1181/ 8489-9419

PI 7923

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x05 de 006.501a 007.500 conf. aut. 0001425/2012 de AF/M NÍVEL/CONTAGEM

17/7/12

P4

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

Nº 000092

MCV. 359

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 17/05/2012

NOME: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.390 CEP: 30285-650
ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
BAIRRO: TAQUARIL
CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47 CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
COND. PAGTO.: À vista INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos para sua obra Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril- Belo Horizonte/MG	161.000,00	161.000,00

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	161.000,00
VALOR TOTAL DA FATURA	161.000,00

Recebi(emos) os serviços constantes desta Fatura de Locação

DATA

ASSINATURA

17.1800

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

Nº 000093

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 25/05/2012

NOME: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.390 CEP: 30285-650
ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
BAIRRO: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
COND. PAGTO.: À vista VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril - Belo Horizonte/MG	205.236,46	205.236,46

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	205.236,46
VALOR TOTAL DA FATURA	205.236,46

Recebi(emos) os serviços constantes desta Fatura de Locação

DATA _____ ASSINATURA _____

17190

ABRIL/2012

1720

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTD
RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636
Bairro ALVORADA
Cidade IBIRITE, MG
CEP 32400000
Local Emissão CONSTRUSIL-ESCRITORIO

CPF / CNPJ : 02483781000148 Insc. Est : 2987428610093
Tel. : 31-3533-1107 RNTRC :

DACTE Documento Auxiliar do Conhecimento de Transporte Eletronico — Modal Rodoviário

Modelo	Série	Número	FL	Data Emissão
57	1	17.703	1 / 1	09/04/2012

Chave de Acesso para Consulta www .cte.fazenda.gov.br
3112 0402 4837 8100 0148 5700 1000 0177 0300 0049 4440

Tipo de CT-E	Tomador de Serviço	Forma de Pagamento
EmissaoNormal	Destinatario	30 DIAS

Nº do Protocolo	Inscr. Suframa do Destinatário
131120005415092	

CFOP-Natureza da Prestação
5.353 SERVICOS DE TRANSPORTE DENTRO DO ESTADO

Origem da Prestaçao
IBIRITE, MG

Destino da Prestação
BELO HORIZONTE, MG

Remetente : CONSTRUSIL COM E TRANSP LTDA
Endereço : R: FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - A
Bairro : ALVORADA 2 SECAO — **Tel.** : 3533-0082
Cidade : IBIRITE — **CEP** : 32400000
CPF / CNPJ : 02483781000148 — **UF** : MG — **Insc Est** : 2987428610093

Consignatário
Endereço :
Bairro : — **Tel.** : — **CEP** :
Cidade : — **UF** :
CPF / CNPJ : — **Insc. Est.** :

Destinatário : EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
Bairro : TAQUARIL — **Tel.** : 3287 4840
Cidade : BELO HORIZONTE — **CEP** : 30285650
CPF / CNPJ : 17157082000347 — **UF** : MG — **Insc. Est.** : 0626163440110

Redespacho
Endereço :
Bairro : — **Tel.** :
Cidade : — **CEP** :
CPF / CNPJ : — **UF** :
Insc. Est. :

Tomador de Serviço: EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA — **Cidade** : BELO HORIZONTE / MG
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
CPF / CNPJ : 17157082000347 — **Insc. Est.** : 0626163440110 — **Tel.** : — **Pais** :

Nome da Seguradora:	Responsável:	Nº da Averbação:

Produto Predominante	Outras Caracteristicas da Carga	Quantidade Total	Peso Total	Valor Total Mercadoria
PEDRA DE MAO CALCARIA (TON)		1,00	109,26	3.277,80

Documentos Originários

Tipo Doc.	Série / Nº Doc.	Qtde. Un.	Especificação	Tipo Doc.	Série / Nº Doc.	Qtde. Un.	Especificação
NFe	001 / 000013866	109,26 Ton					

Tipo Frete	Frete Bruto	Pedágio	Outros	ADME/GRIS	SEC / CAT	Seguro	Despacho		Total Prestação
Pago [ ] a Pagar [X]	1.857,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1.857,42

Informações Relativas ao imposto

Situação Tributária	Base de Cálculo	% ICMS	Valor ICMS	% Redução ICMS	Valor ICMS Subst.
40 - ICMS Isentas	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00

Observações

ICMS ISENTO CONFORME ITEM 144 DA PARTE I ANEXO I
DO DECRETO 43080/2002

Dados Específicos do Modal Rodoviário - Lotação

RNTRC DA EMPRESA	Lotação	Data Prevista de Entrega
	Sim	

Esse Conhecimennto de Transporte Atende à Legislação de transporte Rodoviário em Vigor

Identificação do Conjunto Transportador

Tipo	Placa	UF	RNTRC

NRQ.REG.ESP
Empresa Credenciada

Informações Referente ao Vale - Pedágio

Responsável		Valor Total
Vigência	Número do Dispositivo	Código da Transação

Proprietário veículo
Motorista
CPF do Motorista
Nº Certificado Seguradora
Identificação dos Lacres em Trânsito

1721 W

CONSTRUSIL
COMERCIO E TRANSPORTE

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTD
RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636
Bairro : ALVORADA
Cidade : IBIRITE, MG
CEP : 32400000
Local Emissão : CONSTRUSIL-ESCRITORIO

CPF / CNPJ : 02483781000148 Insc. Est : 2987428610093
Tel : 31-3533-1107 RNTRC :

DACTE Documento Auxiliar do Conhecimento de Transporte Eletronico — Modal: Rodoviário

Modelo	Série	Número	FL	Data Emissão
57	1	17 997	1 / 1	11/04/2012

Chave de Acesso para Consulta www .cte.fazenda.gov.br
3112 0402 4837 8100 0148 5700 1000 0179 9700 0049 7471

Tipo de CT-E	Tomador de Serviço	Forma de Pagamento	N° do Protocolo	Inscr. Suframa do Destinatário
EmissaoNormal	Destinatario	30 DIAS	131120005483583	

CFOP-Natureza da Prestação: 5.353 — SERVICOS DE TRANSPORTE DENTRO DO ESTADO

Origem da Prestaçao: IBIRITE, MG

Destino da Prestação: BELO HORIZONTE, MG

Remetente : CONSTRUSIL COM. E TRANSP. LTDA
Endereço : RUA R. FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - A
Bairro : ALVORADA 2 SECAO
Cidade : IBIRITE
CPF / CNPJ : 02483781000148
Tel.
CEP : 32400000
UF : MG
Insc. Est : 2987428610093

Destinatário : EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
Bairro : TAQUARIL
Cidade : BELO HORIZONTE
CPF / CNPJ : 17157082000347
Tel.
CEP : 30285650
UF : MG
Insc. Est. : 0626163440110

Consignatário
Endereço
Bairro
Cidade
CPF / CNPJ
Tel.
CEP
UF
Insc. Est.

Redespacho
Endereço
Bairro
Cidade
CPF / CNPJ
Tel.
CEP
UF
Insc. Est.

Tomador de Serviço: EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
CPF / CNPJ : 17157082000347
Insc. Est. : 0626163440110
Cidade : BELO HORIZONTE / MG
Tel. :
País :

Nome da Seguradora:
Responsável:
N° da Averbação:

Produto Predominante: PEDRA DE MAO CALCARIA (TON)
Outras Caracteristicas da Carga

Quantidade Total	Peso Total	Valor Total Mercadori
1,00	68,60	2 058,0

Documentos Originários

Tipo Doc.	Série / N° Doc.	Qtde. Un.	Especificação
NFe	001 / 000013972	68,60	Ton

Tipo Frete	Frete Bruto	Pedágio	Outros	ADME/GRIS	SEC / CAT	Seguro	Despacho	Total Prestação
Pago [ ] à Pagar [X]	1.166,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.166,20

Informações Relativas ao imposto

Situação Tributária	Base de Cálculo	% ICMS	Valor ICMS	% Redução ICMS	Valor ICMS S
40 - ICMS Isentas	0,00	0,00	0,00	- 100,00	

Observações

ICMS ISENTO CONFORME ITEM 144 DA PARTE I ANEXO I
DO DECRETO 43080/2002

Dados Especificos do Modal Rodoviário - Lotação

RNTRC DA EMPRESA — **Lotação:** Sim — **Data Prevista de Entrega** — Esse Conhecimennto de Transporte Atende à Legislação de transporte Rodoviário em

Identificação do Conjunto Transportador

Tipo	Placa	UF	RNTRC

NRQ.REG.ESP
Empresa Credenciada

Informações Referente ao Vale - Pedágio

Responsável		Valor Total
Vigência	Número do Dispositivo	Código da Transação

Próprietário veículo
Motorista
CPF do Motorista
N° Certificado Seguradora
Identificação dos Lacres em Trânsito

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE 17220

Nº 000091

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 18/04/2012

NOME:	EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD	Cód.: 1.390		CEP:	30285-650
ENDEREÇO:	AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0,		Fone:		
BAIRRO:	TAQUARIL	CIDADE:	BELO HORIZONTE	EST.:	MG
CNPJ/CPF:	17.157.082/0003-47	INSCR. ESTADUAL:	0626163440110		
COND. PAGTO.:	À vista	VENCIMENTO:			

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos para sua obra Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril Belo Horizonte/MG	272.590,00	272.590,00

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	272.590,00
VALOR TOTAL DA FATURA	272.590,00

Recebi(emos) os serviços constantes desta Fatura de Locação

DATA

ASSINATURA

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 17943
SÉRIE 2

17 2BM

COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES

DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA

AV. WILSON SANTOS, 1380
CENTRO INDL. - DIVINOPOLIS - MG
CEP 35502-286
TEL.: 0800371555 FAX: (37) 3691-1500

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 17943
SÉRIE 2
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICIDADE NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR

3112 0471 2350 6300 0175 5500 2000 0179 4310 0017 9435

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE COMBUST. LUBRIF. ADQ. OU REC. DE TERC. DEST. A CONS. OU U	131120702510847 23/04/2012 08:34:07

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
2238507420096		71.235.063/0001-75

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA (080760)	17.157.082/0003-47	23/04/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N SERRA DO CURRAL	TAQUARIL	30285650	23/04/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	31.3264.0049 /	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 24/04/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
DIVIPETROL COM DERIVADOS PETRÓLEO LTDA	[1]			MG	71.235.063/0001-75

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Rua Wilson Santos, 1380	Divinópolis	MG	2238507420096

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			4.250,000	4.250,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
01070001	OD B S-500	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB
FINANCEIR

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
0019087	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro que o(s) produto(s) desta nota fiscal estão devidamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, transporte e descarregamento, conforme a legislação em vigor.
Nosso número de pedido: 25257
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTÍVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 73 DO ANEXO XV DO RICMS/02 NO VALOR DE: 1.542,75 BASE DE CÁLCULO: 10.285,00
Onu: 30.1202 CLASSE 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO (FISPQ) DE CONHECIMENTO DO CLIENTE DISPONIVEL NO SITE www.dpcombustiveis.com.br " CONF.BOL CONF.DISTRIB. A
DENS.PROD.VARIA DE 0,82 A 0,86"

RESERVADO AO FISCO

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE DIVIPETROL COM. DF DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 17794
SÉRIE 2

17.24W

COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES

DIVIPETROL COM. DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA

AV. WILSON SANTOS, 1380
CENTRO INDL. - DIVINOPOLIS - MG
CEP 35502-286
TEL: 0800371555 FAX: (37) 3691-1500

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 17794
SÉRIE 2
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

Chave de acesso para consulta de autorização no site www.nfe.fazenda.gov.br

3112 0471 2350 6300 0175 5500 2000 0177 9410 0017 7945

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE COMBUST. LUBRIF. ADQ. OU REC. DE TERC. DEST. A CONS. OU U	131120688748810 11/04/2012 16:04:00

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
2238507420096		71.235.063/0001-75

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA (080760)	17.157.082/0003-47	11/04/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N SERRA DO CURRAL	TAQUARIL	30285650	11/04/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	31.3264.0049 /	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 12/04/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
DIVIPETROL COM DERIVADOS PETRÓLEO LTDA	1			MG	71.235.063/0001-75

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Rua Wilson Santos, 1380	Divinópolis	MG	2238507420096

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			4.250,000	4.250,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
01070001	ÓD E S-500	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
- [ ] MASTERFINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁBIL
- [ ] FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
0019087	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaro que o(s) produto(s) desta nota fiscal estão devidamente acondicionados para suportar os riscos normais de carregamento, transporte e descarregamento, conforme a legislação em vigor.
Nosso número de pedido: 25079
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 73 DO ANEXO XV DO RICMS/02 NO VALOR DE: 1.542,75 BASE DE CÁLCULO: 10.285,00
Onu: 30.1202 CLASSE 3
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO (FISPQ) DE CONHECIMENTO DO CLIENTE DISPONIVEL NO SITE: www.dpcombustiveis.com.br " CONF.BOL.CONF.DISTRIB. A DENS.PROD.VARIA DE 0,82 A 0,86"

RESERVADO AO FISCO

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7333
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0073 3315 3491 2628

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1728

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120709294764 30/04/2012 10:42:16
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTARIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	30/04/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	30/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	10:46:56

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	607,14

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	607,14

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
MIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HGX5830	MG	02.229.411/0006-93

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE	MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	WANDERLEY GOMES DA SILVA	951	BT526	10765,223	KG	10765,223	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	5,0	121,43	607,14				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0 — TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL — SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EMP DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA ,9 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY — CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650 — BAIRRO: TAQUARIL — UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determino a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7255
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0072 5510 6745 8066

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17266

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120707323968 27/04/2012 14:11:14
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	27/04/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	27/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	14:15:57

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	607,14

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	607,14

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
OPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJP9753	MG	02.229.411/0006-93
NDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5,0	KELLERSON SOARES BRAGA	558	BT561	10689,391 KG	10689,391 KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	38160090	041	5949	M3	5,0	121,43	607,14				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE 30215650 BAIRRO: TAQUARIL UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: 4ALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7178
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0071 7815 2112 5100

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17274

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120706303251 26/04/2012 15:11:10
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA**	**CNPJ**
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	26/04/2012
ENDEREÇO	**Nº**	**BAIRRO**	**CEP**		**DATA DE ENTRADA/SAÍDA**
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		26/04/2012
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**		**HORA DE SAÍDA**
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		15:16:10

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	607,14

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	607,14

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HIK6143	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	FLAVIO CARDEK SABINO	885	BT540	10892,389	KG	10892,389	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	5,0	121,43	607,14				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
D.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
NIC: BELO HORIZONTE 30285450
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7089
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0070 8911 0107 0417

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17288

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120705006046 25/04/2012 13:05:02
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	25/04/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO		CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA		30390-000	25/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		13:05:30

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	728,53

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	728,53

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJN3431	MG	02.229.411/0006-93

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
O PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE	MG	0627223370164

UMÉ	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	MOISES FIGUEIREDO	887	BT567	12927,050	KG	12927,050	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	121,42	728,53				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EMP DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
UNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 7035
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0070 3513 3646 0184

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

V7218

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REMESSA OUTRA DE TERCEIROS PRESTAÇÃO SERVIÇO CONSTRUÇÃO CIVIL		131120704638920 25/04/2012 06:14:13
INSCRIÇÃO ESTADUAL 0627223370164	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ 02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	25/04/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	25/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		06:18:50

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	917,02

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	917,02

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HKC1047	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0		NELSON CANDIDO MARTINS		736	BT580	13242,385	KG	13242,385	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
5504	CONCRETO FCK 30,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	152,84	917,02				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DE CIMENTO: 04020001
TIPO: CONCRETO MIX
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QUANTIDADE: 30,0 B01 10+-02
V. UNITÁRIO:

SEM VALOR COMERCIAL CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

OBRA: CONDOMINIO SAO PAU BRANCO LTDA
ENDEREÇO: ESTRADA P/ CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNICÍPIO: 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA P/ AJUSTE DE SLUMP: L/M3
ÁGUA RETIDA:
SLUMP:

INCIDÊNCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 6910
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0069 1011 0100 1380

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17301

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120702585109 23/04/2012 09:44:33
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	23/04/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP		DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		23/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		09:49:15

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	860,63

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	860,63

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
PMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HLJ2262	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,5	WANDERLEY GOMES DA SILVA	8185	BT594	12008,298	KG	12008,298	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
5504 3000	CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	5,5	156,48	860,63				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DE CIMENTO: 04020001
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL MIX
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,5 M3 DE: CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPRESA EMPE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285450
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS: 2
IDADE DE ROMPIMENTO: 7/28
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm. Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 6886
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0068 8611 0422 4927

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

173L

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120702455538 23/04/2012 06:57:42
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	23/04/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	23/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		07:02:21

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	782,34

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	782,34

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
OPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HIO1207	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	CLOVIS DE JESUS SANTOS	8137	BT543	11153,331	KG	11153,331	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
5504 3000	CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	5,0	156,47	782,34				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 30,0
TIPO DE CIMENTO: 04020001
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL MIX
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBNMIX fck 30,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

17328

Nº:2012/1116 | Emitida em: **13/04/2012** às 14:26:19 | Competência: **13/04/2012** | Código de Verificação: **fabbf79b**

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, PILAR - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006020: AV. JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039303 VENCIMENTO: 07/05/2012 VALOR: 3.060,00 BASE CALC ISS: 1.593,30 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 1.466,70 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART.143. INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/59-88 / Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 3.060,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 3.060,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 1.466,70
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 1.593,30**
Valor Líquido:	**R$ 3.060,00**	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 31,87**

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
☐ MASTER FINANCEIRO
☐ MASTER FISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

Cr: 19

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

1733llv

Nº:2012/1012 | Emitida em: 04/04/2012 às 18:40:36 | Competência: 04/04/2012 | Código de Verificação: 8c076840

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 Inscrição Municipal: 137941/002-6
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, PILAR - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006026: AV. JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039228 VENCIMENTO: 26/04/2012 VALOR: 3.570,00 BASE CALC ISS: 1.971,88 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 1.598,12 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003 NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART.143 INCISO IV DA IN RFB No 971 de 13/11/2009.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/59-88 / Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 3.570,00	Valor dos serviços:	R$ 3.570,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 1.598,12
(-) Retenções Federais	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 1.971,88
Valor Líquido:	R$ 3.570,00	(x) Aliquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 39,44

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

CANCELADO

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

AV. ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS
TEL.: (31) 3264-9095

Nota Fiscal de Serviços
Série A

Nº 000942
000942

1ª VIA - CLIENTE IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS
Válida para uso até 20/07/2012

1734W

CNPJ: 04.698.606/0001-01 - INSC. EST.: 448.296105.0008
INSC. MUN. 130802632

Natureza da Operação: Prestação de Serviços

Data da Emissão da Nota: 12 / 04 / 2012

DESTINATÁRIO DOS SERVIÇOS

CLIENTE: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.390 Fone:

ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, TAQUARIL

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE ESTADO: MG 30285-650

INSC. CNPJ(MF): 17.157.082/0003-47 INSC. ESTADUAL: 0626163440110

COND. PAGTO: À vista PEDIDO Nº 401

QUANTIDADE	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1,00	UN	mao de obra para Serviços terraplenagem em sua obra : Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril - Belo Horizonte/MG	47.615,69	47.615,69

Retenções:: ISS(2%)=R$952,31 COFINS(3%)=R$1.428,47 CSL L(1%)=R$476,16 INSS(11%)=R$5.237,73 IRRF(1,5%)=R$714, 24 PIS(0,65%)=R$309,50 Tot.retenção=R$9.118,41

OBSERVAÇÕES:

DATA DA SAÍDA
12 / 04 / 2012

VALOR DOS SERVIÇOS	R$	47.615,69
ISS	R$	952,31
TOTAL DESTA NOTA	R$	47.615,69

2,00

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS SÉRIE A

RECEBI(EMOS) DE TOP EMPREENDIMENTOS LTDA., OS SERVIÇOS CONSTANTES DESTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS SÉRIE A.

VP IMPRESSOS LASER LTDA. - Rua Belmiro de Almeida, 318 - São Cristóvão - Fone: (31) 3244-3990 - CEP: 31230-230 - Belo Horizonte - MG - CNPJ: 05.300.000/0001-70 - Insc. Est.: 062215887.00-43 - Insc. Mun.: 3000166787

contabilidade

17351

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

N°:2012/21

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
12/04/2012 às 16:09:29	12/04/2012	adaeecc5

ZAFER ENGENHARIA CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA EPP.
CPF/CNPJ: 11.781.112/0001-43 Inscrição Municipal: 257549/001-9
RUA PADRE LATTANKAMP, 117, : B;, BETANIA - Cep: 30580-410
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
AV. JOÃO CUSTODIO DA VEIGA, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)3287-4840 Email: ELIANE@EMPABRA.COM.BR

Discriminação do(s) Serviço(s)

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ESTRUTURAS DE GABIÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA QUALIFICADA E EQUIPAMENTOS EM SUA OBRA: MUNICIPIO DE SABARÁ- MG.

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/35-88 / Obras de terraplanagem para construção civil, inclusive a disponibilização de máquinas ou equipamentos com operador para este fim

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3156700 / Sabara

Natureza da Operação:
Tributação fora do município

Valor dos serviços:	R$ 22.300,00	Valor dos serviços:	R$ 22.300,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 858,55	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 446,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 22.300,00
Valor Líquido:	R$ 20.995,45	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 446,00

Retenções Federais:
INSS: R$ 858,55

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO:
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB / FINANCEIRO

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/20

Emitida em: 30/04/2012 às 11:12:54 | Competência: 30/04/2012 | Código de Verificação: 461cc318

1736dv

ATC ATENAS LTDA
CPF/CNPJ: 04.436.897/0001-51 | Inscrição Municipal: 170115/001-5
RUA JOAO LADEIRA DE SENA, 35, ESTORIL - Cep: 30494-095
Belo Horizonte
MG
Telefone: (31)3227-1751
Email: atenas.terraplenagem@gamil.com

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 | Inscrição Municipal: Não Informado
EMPRABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
AVENIDA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA , S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte
MG
Telefone: Não informado
Email: Não Informado

NFS-e Substituida: 2012/8

Discriminação do(s) Serviço(s)
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EM SUA OBRA NO ACESSO RODOVIARIA A MINA DO TAQUARIL.85% X R$ 7.410,00=R$ 6.298,50
MÃO DE OBRA PARAOPERAÇÃO DOS EQUIPAMETOS. 15% X R$7.410,00 = R$ 1.111,50

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/35-88 / Obras de terraplanagem para construção civil, inclusive a disponibilização de máquinas ou equipamentos com operador para este fim

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Regime Especial de Tributação: MEI do Simples Nacional

Valor dos serviços:	R$ 7.410,00	**Valor dos serviços:**	R$ 7.410,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 122,26	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	R$ 7.410,00
Valor Líquido:	R$ 7.287,74	(x) Alíquota:	
		(=)Valor do ISS:	

Retenções Federais:
INSS: R$ 122,26

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

NOTA 10

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁB
FINANCEIRO

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

1737Lv

Nº:2012/18

Emitida em: 25/04/2012 às 10:24:43 | Competência: 25/04/2012 | Código de Verificação: 856d7041

ATC ATENAS LTDA
CPF/CNPJ: 04.436.897/0001-51 | Inscrição Municipal: 170115/001-5
RUA JOAO LADEIRA DE SENA, 35, ESTORIL - Cep: 30494-095
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)3227-1751 Email: atenas.terraplenagem@gamil.com

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 | Inscrição Municipal: Não Informado
EMPRABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO
AVENIDA JOÃO CUSTÓDIO DA VEIGA S/N, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: Não informado

Discriminação do(s) Serviço(s)
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM SUA OBRA NO ACESSO RODOVIARIA A MINA DO TAQUARIL.85% X R$ 7.410,00 = R$ 6.298,50
MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTOS. 15% X R$7.410,00 = R$ 1.111,50

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/35-88 / Obras de terraplanagem para construção civil, inclusive a disponibilização de máquinas ou equipamentos com operador para este fim

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da Incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Regime Especial de Tributação: MEI do Simples Nacional

Valor dos serviços:	**R$ 7.410,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 7.410,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 166,72	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 7.410,00**
Valor Líquido:	R$ 7.243,28	(x) Alíquota:	-
		(=)Valor do ISS:	-

Retenções Federais:
INSS: R$ 166,72

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

1738 db

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº: 2012/479

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
19/04/2012 às 10:30:17	**19/04/2012**	**e2479aa5**

[x]

TEPAC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
CPF/CNPJ: 00.916.248/0001-05 **Inscrição Municipal: 121132/001-1**
RUA DAS GAIVOTAS, 96, VILA CLORIS - Cep: 31775-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO
RUA JOAO CUSTODIO VEIGA, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: eliane@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

SERVICOS DE CONSULTORIA PRESTADOS
OBRA : TAQUARIL

Código de Tributação do Município (CTISS)
0701-0/01-88 / Engenharia, exceto execução material de obra

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.01 / Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congeneres.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

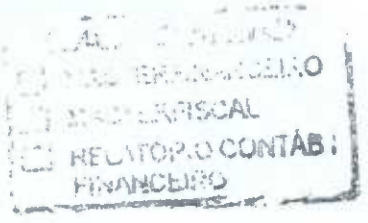
Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 10.683,89**	**Valor dos serviços:**	**R$ 10.683,89**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 657,07	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 10.683,89**
Valor Líquido:	**R$ 10.026,82**	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 213,68**

Retenções Federais
PIS: R$ 69,45 **COFINS:** R$ 320,52 **IR:** R$ 160,26 **CSLL:** R$ 106,84 **INSS:** R$ 0,00 **Outras retenções:** R$ 0,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espirito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10



CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000309

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE

1739

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 18 DE ABRIL DE 2012

Nome: EMPABRA - MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO DESLANDES, 864 Bairro: ANCHIETA

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone:

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062.616.344.010

Cond. Pagto.: A VISTA Vencimento: C/APRES.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE LEVANTAMENTOS		
		TOPOGRAFICOS NO PERIODO DE 13.03.12 A 12.04.12		
		NA MINA DO TAQUARIL CONTRATO 12.02.003.005		18.900,00
		RETENÇÃO DE 5% DE ISSQN. PREF. MUNIC. B. HORIZONTE		
		1,5% DE IRRF E 4,65% PIS.CSLL COFINS		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.558.057/0001-48 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0
01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	18.900,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	945,00

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**, os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

BH___/___/___ Nome:

CPF: Ass:

000309

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000310

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 18 DE ABRIL 2012

Nome: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO DESLANDES, 864 Bairro: ANCHIETA

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone:

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062.616.344.010

Cond. Pagto.: A VISTA Vencimento: C/ APRESENT.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA PROJETOS DE TERRAPLENAGEM DO ACESSO DA MINA E PLANO DE PREPARAÇÃO DA ÁREA DEGRADADA EM GRANJA CURUMI - TAQUARIL		6.850,00
		RETENÇÃO DE 5% DE ISSQN PREF. MUNIC. B. HORIZONTE		
		1,5% IRRF E 4,65% DE PIS, COFINS, CSLL		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0
01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/05/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	6.850,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	342,50

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**, os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

000310

BH ____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 174111

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA 006815

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1ª Via Destinatário/ Emitente

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
Venda Prod dentro Estado	5102		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
EmpaBra Empresa de mineração Pau Branco LTDA	17157082/0003-47	27/04/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
Av. João Custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	27/04/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	31616344	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
Um mil cento e oitenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos		006815/12	A	25/05/12	1,187,55
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQUOTAS ICMS
TUBO Conc RS-PB PA-1 1000X1500 MM		MT	7.5	158,34	1,187,55	

Descarga e Risco por conta do Cliente

LANÇADO
[ ] MASTER FINANCEIRO
[ ] MASTER FISCAL
[ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1,187,55
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1,187,55

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	[1]	GLJ 7602		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	TUBO			6,825	

DADOS ADICIONAIS

22- OC via E-Mail S/Nº Pedido Juliana (Top empreendimentos) Lent. Obra Taquaril Sabara-MG C Obra. João 9696-1181/ 8489-9419

RESERVADO AO FISCO

PI 7887

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Avd. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 188.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x05 de 006 501a 007 500 ...

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 1742W

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 006813

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1ª Via Destinatário/ Emitente

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
Venda Prod dentro Estado	5102		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-47	26/04/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
AV. João custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	26/04/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
Um mil cento e oitenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos		006813/12	A	25/05/12	1.187,55
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQUOTAS ICMS
TUBO conc RS-PB PA-1 1000x1500MM		MT	7,5	158,34	1,187,55	

Descarga e Risco por conta do Cliente

LANÇADO
☐ MASTERFINANCEIRO
☐ MASTERFISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1,187,55
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1,187,55

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	1	GJJ 7602		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	tubo			6,825	

DADOS ADICIONAIS

22-OC via EMAIL S/Nº Pedido Juliana (Top Empreendimentos) L.ent Obra Taquarii BH/ Sabara-MG C Obra João 9696-1181/8489/9419

PI 7885

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Av. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 188.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1. 50x05 de 006 501a 007 500 conf. aut. 00014351/2012 da AFI1ª NÍVEL/CONTAGEM em 12/03/2012

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 174316

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 006798

CNPJ / CPF	1ª Via Destinatário/ Emitente
10.704.730/0001-27	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35	DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO: Venda Prod dentro Estado | CFOP: 5102 | INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra empresa de Mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-47	25/04/12
ENDEREÇO: Av. João Astolfo da Veiga, S/Nº	**BAIRRO / DISTRITO:** Taquaril / **CEP:** 30285-650	DATA DA SAÍDA / ENTRADA: 25/04/12
MUNICÍPIO: Belo Horizonte	**FONE / FAX:** 31 3287-4840 / **U.F.:** MG / **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 062.616344.01-10	HORA DA SAÍDA:

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATA	NÚMERO		VENCIMENTO:	VALOR:
Um mil cento e oitenta e sete Reais e cinquenta e cinco centavos		006798/12	A	23/05/12	1,187,55
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO conc RS-PB PA-1 1000x1500 MM		MT	7.5	158,34	1,187,55	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUEST	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1,187,55
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				1,187,55

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	1	GJJ 7602		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	TUBO			6,825	

DADOS ADICIONAIS

22-OC via E-MAIL S/Nº Pedido Juliana Grop Empreendimentos / Ent obra Taquaril BH-Sabará MG Cobra João 9698-1181/8459-0419

DI 1870

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica IC — João Carlos Ferreira Morais, Av. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1 1744W

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 006799

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1ª Via Destinatário/ Emitente

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro Estado	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-47	25/04/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
AV. João custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	25/04/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	313287-4840	MG	062616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO		DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
	Um mil cento e oitenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos		006799/12	A	23/05/12	1,187,55
				B		
				C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQUOTAS ICMS
TUBO Conc RS-PB.PA-1 1000x1500MM		MT	7.5	158,34	1,187,55	

Descarga e Risco por Conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1,187,55
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1,187,55

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Elias Coelho	1	KBW 5956		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	TUBO			6,825	

DADOS ADICIONAIS

22-OC. Via E-Mail S/Nº Pedido Juliana (Top empreendimentos) L. Ent obra Taquaril BH/ Sabara-MG C. obra João 9696-1181/8489-9419

PI 7871

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Av. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 006.501a 007.500, conf. aut. 00014351/2012, de AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 12/03/2012

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 1745W

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 906793

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
10.704.730/0001-27	00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:
Venda Simples faturamento	5922		001.116.414.00-35

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco LTDA	17157082/0003-47	25/04/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
Av. João Custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	25/04/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
Sete mil quatrocentos e cinquenta e cinco Reais e treis centavos		006793/12	A	23/05/12	7,455,03
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO Conc. RS-PB DA-3 1000x1500MM		MT	33	225,91	7,455,03	

ULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				7,455,03
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				7,455,03

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO ☐	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
22	tubo			30.030	

DADOS ADICIONAIS

22 - Pedido efetuado p/ Juliana Alves/João (Top empreendimentos) L.Ent. Obra Taquaril BH-MG

RESERVADO AO FISCO

PI 7864

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Av. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x05 de 006 501a 007 500 conf. aut. 00014351/2012 ...

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 1746W

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA

006735

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO: venda Prod dentro Estado | CFOP: 5102 | INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL: Empabra Empresa de Mineração Pau Branco LTDA | CNPJ/CPF: 17157.082/0003-47 | DATA DA EMISSÃO: 18/04/12

ENDEREÇO: Av. João Custodio da Veiga, 5/Nº | BAIRRO / DISTRITO: Taquaril | CEP: 30285-650 | DATA DA SAÍDA / ENTRADA: 18/04/12

MUNICÍPIO: Belo Horizonte | FONE / FAX: 31 3287-4840 | U.F.: MG | INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.616344.01-10 | HORA DA SAÍDA:

FATURA:

VALOR POR EXTENSO: Dois mil trezentos e setenta e dois Reais e seis centavos

DESCOBRIMENTO DUPLICATAS: NÚMERO: 006735/12

	VENCIMENTO:	VALOR:
A	16/05/12	2,372,06
B		
C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQUOTAS ICMS
TUBO conc RS-PB PA-3 1000X1500MM		MT	10,5	225,91	2,372,06	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2,372,06
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				2,372,06

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL: Luiz Leonardo | FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO: 2 | PLACA DO VEÍCULO: GPZ 2967 | U.F. | CNPJ / CPF

ENDEREÇO | MUNICÍPIO | U.F. | INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE: 7 | ESPÉCIE: tubo | MARCA | NÚMERO | PESO BRUTO: 9,555 | PESO LÍQUIDO

DADOS ADICIONAIS

22 - Pedido efetuado P/ Juliana Alves / João (Top empreendimentos Lent obra Taquaril / Av. Prof. Navantino Alves, 878 B. Taquaril BH-MG C obra João 9696-1187 18489-9419

PI 7800

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Av. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x05 de 006 501a 007 500 conf. aut. 00014351/2012 de AFU1ª NÍVEL/CONTAGEM em 12/03/2012 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 00/00/00

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1 17/4/12

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 006733

1ª Via Destinatário/ Emitente

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO: Venda Prod dentro Estado | CFOP: 5102 | INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL: Empabra Empresa de Mineração Paw Branca LTDA | CNPJ/CPF: 17157082/0003-47 | DATA DA EMISSÃO: 18/04/12

ENDEREÇO: Av. João custodio da Veiga, S/Nº | BAIRRO / DISTRITO: Taquari | CEP: 30285-650 | DATA DA SAÍDA / ENTRADA: 18/04/12

MUNICÍPIO: Belo Horizonte | FONE / FAX: 31 3287-4840 | U.F.: MG | INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0626163441.01-10 | HORA DA SAÍDA:

FATURA:

VALOR POR EXTENSO: Dois mil trezentos e setenta e dois Reais e seis centavos

DISCRIMINAÇÃO DUPLICATAS | NÚMERO: 006733/12

	VENCIMENTO:	VALOR:
A	16/05/12	2,372,06
B		
C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO conc RS=PB. PA-3 2000x 1500 MM		MT	10,5	225,91	2,372,06	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2,372,06
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				2,372,06

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Talles	1	GAV 1818		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
7	TUBO			9,555	

DADOS ADICIONAIS

22 - Pedido Efetuado P/ Juliana Alves (Sorocto Empreendimentos) Ment. Obra Taquari / Av. Prof Navarino Alves, 878 - B. Taquari / BH-MG. Obra João 9696-1181 / 8459-9419

PI 7796

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC João Carlos Ferreira Marais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x05 de 006 501a 007 500 conf. aut. 000142512012 de AF/1ª NÍVEL/CONTAGEM em 12/03/2012 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 15/03/2012

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 5836
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0058 3615 1027 8724

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1749 W

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120676401722 03/04/2012 06:10:15
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL					DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			CNPJ/CPF 02.229.411/0006-93		03/04/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP		DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		03/04/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		06:14:30

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	733,35

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	733,35

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente	HKC1047		MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	NELSON CANDIDO MARTINS	1464	BT580	13074,153	KG	13074,153	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

COD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B/C ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	122,23	733,35				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 C/M:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EMP DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
COD: 002775-03
END: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
BAIRRO: TAQUARIL
MUNIC: BELO HORIZONTE
30285456
UF: MG

RESERVADO AO FISCO

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: OUTROS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

REPELUB

REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A

RUA VIGO, 40
GRANJA SAO JOAO - BETIM - MG
CEP 32556080
TEL: 31 3511 2424

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 27172
SÉRIE 3
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICAÇÃO NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
3112 0406 0487 7700 0102 5500 3000 0271 7210 0027 1722

NATUREZA DA OPERAÇÃO
VENDA COMBUSTIVEIS ADQUIRIDO DE TERCEIROS COM ST

DADOS DA NF-E
3121 7157 0820 0034 7000 0000 0938 4502 1033

174316

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
0672690850078		06.048.777/0001-02

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA MINERACAO PAU BRANCO LTDA (001544)	17.157.082/0003-47	03/04/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA,0	TAQUARIL	30285650	03/04/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	32649095 / 84897395	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 06/04/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A	[1]		HEN3068	MG	06.048.777/0001-02

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA VIGO, 40	BETIM	MG	0672690850078

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			0,000	0,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

COD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
50010001	OLEO DIESEL B S500 ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3,	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

LANÇADO
MASTER FINANCEIRO
MASTER FISCAL
RELATÓRIO CONTÁBIL
FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Fale conosco: sac@repelub.com.br ou www.repelub.com.br
ANTECIPE SEU PEDIDO COM 24HS
HORARIO DE 08:00 AS 16:00HS
Nº LACRE (S):
Nosso número de pedido: 27502
Local Entrega: TOP EMPREENDIMENTOS - FAZ REGIAO DO CACIQUE RURAL, 0 - 33800000 -
MUNICIPIO DE RIBEIRAO DAS NEVE - RIBEIRAO DAS NEVES
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF.
ART. 302 DO ANEXO IX DO RICMS NO VALOR DE: 1.510,80 BASE DE CALCULO: 10.072,00
Onu: ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3
Declaramos que o produto nesta nota fiscal esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de carga,descarga,transbordo,transportes,atendendo a regulamentação em vigor.Sendo as Resoluções ANTT Nº701/04 e 1644/06.

RESERVADO AO FISCO

3753,80

CONSTRUSIL
COMERCIO E TRANSPORTE

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA
RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2°
SECAO - MG - 32400-000
ALVORADA~ IBIRITE / MG
Tel.: 31-3533-1107

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº: 000014892
Série: 001 - FL 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 4837 8100 0148 5500 1000 0148 9210 0036 7204

31120402483781000148550010000148921000367204

NATUREZA DA OPERAÇÃO		
venda de mercadoria		
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
2987428610093		02.483.781/0001-48

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120709206634 30/04/2012 09:27:03

FATURA / DUPLICATA

Nº	Vencimento	Valor
000014892	30/05/2012	664,11

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CPF/CNPJ	DATA EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	30/04/2012
ENDEREÇO		BAIRRO	CEP	DATA ENTRADA / SAÍDA
R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL		TAQUARIL	30285-650	30/04/2012
MUNICIPIO	TELEFONE	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
BELO HORIZONTE		MG	0626163440110	08:58

DADOS DOS PRODUTOS

COD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	VLR. UNIT.	DESC	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. IPI	VLR. ICMS	%ICMS	% IPI
24	PEDRA DE MÃO CALCARIA	25210000	040	5.102	Ton	14,13	30,00	0,00	423,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS ST.	VALOR DO ICMS ST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	423,90
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESP.**	**VALOR DO IPI**
240,21	0,00	0,00	0,00	0,00

VALOR TOTAL DA NOTA: **664,11**

TRANSPORTADORA / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA VEICULO	UF	CPF/CNPJ
CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA	0 - EMITENTE [0] / 1 - DESTINATÁRIO			MG	02.483.781/0001-48
ENDEREÇO	MUNICIPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA R:FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2° SECAO - ALVORADA	IBIRITE			MG	2987428610093

QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
14,13					

LANÇADO
- [ ] MASTERFINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CALCULO DO ISSQN	% ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
"ICMS ISENTO CONFORME DECRETO Nº 45.946 de 02/04/2012" ... MATERIAL ENTREGUE A: SABARA - MINAS GERAIS	

CONSTRUSIL
COMÉRCIO E TRANSPORTE

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA
RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2º SECAO - MG - 32400-000
ALVORADA - IBIRITE / MG
Tel.: 31-3533-1107

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº: 000014141
Série: 001 - FL 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 4837 8100 0148 5500 1000 0141 4110 0035 8194

311204024837810001485500100001414110003581 94

NATUREZA DA OPERAÇÃO		
venda de mercadoria		
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
2987428610093		02.483.781/0001-48

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120691766867 13/04/2012 11:08:08

FATURA / DUPLICATA

Nº	Vencimento	Valor
000014141	13/05/2012	675,86

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CPF/CNPJ	DATA EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	13/04/2012
ENDEREÇO	BAIRRO		CEP	DATA ENTRADA / SAÍDA
R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL	TAQUARIL		30285-650	13/04/2012
MUNICIPIO	TELEFONE	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
BELO HORIZONTE		MG	0626163440110	10:53

DADOS DOS PRODUTOS

	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	VLR. UNIT.	DESC.	VLR. TOTAL	BC. ICMS	VLR. IPI	VLR. ICMS	%ICMS	% IPI
24	PEDRA DE MÃO CALCARIA	25210000	040	5.102	Ton	14,38	30,00	0,00	431,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST.	VALOR DO ICMS ST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	431,40

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
244,46	0,00	0,00	0,00	0,00	675,86

TRANSPORTADORA / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CPF/CNPJ
CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA	0 - EMITENTE [0] 1 - DESTINATÁRIO			MG	02.483.781/0001-48
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA R:FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2º SECAO - ALVORADA	IBIRITE			MG	2987428610093

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
14,38					

LANÇADO
- [ ] MASTERFINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	% ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
"ICMS ISENTO CONFORME DECRETO Nº 45.946 de 02/04/2012" ... MATERIAL ENTREGUE A: SABARA - MG	

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTE LTD

RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636
Bairro : ALVORADA
Cidade : IBIRITE, MG
CEP : 32400000
Local Emissão : CONSTRUSIL-ESCRITORIO

CPF / CNPJ : 02483781000148 Insc. Est. : 2987428610093
Tel. : 31-3533-1107 RNTRC :

DACTE Documento Auxiliar do Conhecimento de Transporte Eletronico

Modal: Rodoviário

Modelo	Série	Número	FL	Data Emissão
57	1	17.997	1 / 1	11/04/2012

Chave de Acesso para Consulta www .cte.fazenda.gov.br
3112 0402 4837 8100 0148 5700 1000 0179 9700 0049 7471

Tipo de CT-E	Tomador de Serviço	Forma de Pagamento
EmissaoNormal	Destinatario	30 DIAS

N° do Protocolo	Inscr. Suframa do Destinatário
131120005483583	

CFOP-Natureza da Prestação
5.353 SERVICOS DE TRANSPORTE DENTRO DO ESTADO

Origem da Prestaçao
IBIRITE, MG

Destino da Prestacão
BELO HORIZONTE, MG

Remetente : CONSTRUSIL COM. E TRANSP. LTDA
Endereço : RUA R: FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - A
Bairro : ALVORADA 2 SECAO **Tel.** : **CEP** : 32400000
Cidade : IBIRITE **UF** : MG
CPF / CNPJ : 02483781000148 **Insc Est.** : 2987428610093

Destinatário : EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
Bairro : TAQUARIL **Tel.** : **CEP** : 30285650
Cidade : BELO HORIZONTE **UF** : MG
CPF / CNPJ : 17157082000347 **Insc. Est.** : 0626163440110

Consignatário:
Endereço :
Bairro : **Tel.** : **CEP** :
Cidade : **UF** :
CPF / CNPJ : **Insc. Est.** :

Redespacho :
Endereço :
Bairro : **Tel.** : **CEP** :
Cidade : **UF** :
CPF / CNPJ : **Insc. Est.** :

Tomador de Serviço: EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA **Cidade** : BELO HORIZONTE / MG
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
CPF / CNPJ : 17157082000347 **Insc. Est.** : 0626163440110 **Tel.** : **Pais** :

Nome da Seguradora:	Responsável:	N° da Averbação:

Produto Predominante	Outras Caracteristicas da Carga	Quantidade Total	Peso Total	Valor Total Mercadoria
PEDRA DE MAO CALCARIA (TON)		1,00	68,60	2.058,00

Documentos Originários

Tipo Doc.	Série / N° Doc.	Qtde. Un.	Especificação	Tipo Doc.	Série / N° Doc.	Qtde. Un.	Especificação
NFe	001 / 000013972	68,60	Ton				

Tipo Frete	Frete Bruto	Pedágio	Outros	ADME/GRIS	SEC / CAT	Seguro	Despacho	Total Prestação
Pago [ ] à Pagar [X]	1.166,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.166,20

Informações Relativas ao imposto

Situação Tributátria	Base de Cálculo	% ICMS	Valor ICMS	% Redução ICMS	Valor ICMS Subst.
40 - ICMS Isentas	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00

Observações

ICMS ISENTO CONFORME ITEM 144 DA PARTE I ANEXO I
O DECRETO 43080/2002

Dados Específicos do Modal Rodoviário - Lotação

RNTRC DA EMPRESA	Lotação	Data Prevista de Entrega	Esse Conhecimennto de Transporte Atende à Legislação de transporte Rodoviário em Vigor
	Sim		

Identificação do Conjunto Transportador

Tipo	Placa	UF	RNTRC

NRQ.REG.ESP	Informações Referente ao Vale - Pedágio		
Empresa Credenciada	Responsáiel		Valor Total
	Vigência	Número do Dispositivo	Código da Transação

Próprietário veículo

Motorista	CPF do Motorista	N° Certificado Seguradora	Identificação dos Lacres em Trânsito

CONSTRUSIL
CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA
RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2º
SECAO - MG - 32400-000
ALVORADA - IBIRITE / MG
Tel.: 31-3533-1107

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº. 000013866
Série: 001 - FL 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0402 4837 8100 0148 5500 1000 0138 6610 0035 4582

175310

31120402483781000148550010000138661000354582

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		
venda de mercadoria		
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
2987428610093		02.483.781/0001-48

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120685293844 09/04/2012 13:27:33

FATURA / DUPLICATA

Nº	Vencimento	Valor
000013866	09/05/2012	3.277,80

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CPF/CNPJ	DATA EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA-			17.157.082/0003-47	09/04/2012
ENDEREÇO		BAIRRO	CEP	DATA ENTRADA / SAÍDA
R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL .		TAQUARIL	30285-650	09/04/2012
MUNICÍPIO	TELEFONE	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
BELO HORIZONTE		MG	062616344011O	13:23

DADOS DOS PRODUTOS

COD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE	VLR. UNIT.	DESC	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR IPI	VLR ICMS	%ICMS	%IPI
24	PEDRA DE MÃO CALCARIA	25210000	100	5.102	Ton	109,26	30,00	0,00	3.277,80	3.277,80	0,00	229,45	7,00	0,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST		VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
3.277,80	229,45	0,00		0,00	3.277,80
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.277,80

TRANSPORTADORA / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CPF/CNPJ
CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA			0 - EMITENTE 1 - DESTINATÁRIO [1]			MG	02.483.781/0001-48
ENDEREÇO			MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA R.FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2º SECAO - ALVORADA			IBIRITE			MG	2987428610093
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO
109,26							

LANÇADO
- [ ] MASTERFINANCEIRO
- [ ] MASTERFISCAL
- [ ] RELATÓRIO CONTÁB
- [ ] FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	% ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
MATERIAL ENTREGUE A: SABARA	

RECEBEMOS DE CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº: 000013866
Série: 001

1757 Nv

HORA SAÍDA DA CENTRAL | HORA CHEGADA OBRA | INÍCIO DESCARGA | TÉRMINO DESCARGA | SAÍDA OBRA | CHEGADA CENTRAL

DATA DO RECEBIMENTO | IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

VOLUME TOTAL ENTREGUE | NF-e

KM INICIAL | KM FINAL | Nº 6052 | SÉRIE 1

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 6052
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO

3112 0402 2294 1100 0693 5500 1000 0060 5216 4633 6399

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO
5949 - RETM MAT. ADQ DE TER P PREST SERV CONST CIVIL

INSCRIÇÃO ESTADUAL
062722337/0164

INSCRIÇÃO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120680297352 05/04/2012 12:24:26

CNPJ
02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE
NOME / RAZÃO SOCIAL

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A

CNPJ/CPF | DATA DE EMISSÃO

02.229.411/0006-93 | 05/04/2012

ENDEREÇO | Nº | BAIRRO | CEP | DATA DE SAÍDA

R SAO PEDRO DA ALDEIA | 840 | OLHOS D AGUA | 30390-000 | 05/04/2012

MUNICÍPIO | FONE/FAX | UF | INSCRIÇÃO ESTADUAL | HORA DE SAÍDA

BELO HORIZONTE | 3121031350 | MG | 062722337/0164 | 12:29:17

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS | VALOR DO ICMS | BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO | VALOR TOTAL DOS PRODUTOS

0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 733,35

VALOR DO FRETE | VALOR DO SEGURO | DESCONTO | OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS | VALOR TOTAL DO IPI | VALOR TOTAL DA NOTA

0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 733,35

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL | FRETE POR CONTA | CÓDIGO ANTT | PLACA DO VEÍCULO | UF | CNPJ/CPF

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A | 0 - Emitente | HHK6143 | MG | 02.229.411/0006-93

ENDEREÇO | MUNICÍPIO | UF | INSCRIÇÃO ESTADUAL

R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840 | BELO HORIZONTE | MG

VOLUME | MOTORISTA | PLACA | RNTC | ANO | PESO BRUTO | PESO LÍQUIDO

6,0 | FLAVIO CARDEK SABINO | 21322 | BT540 | 12930,488 | KG | 12930,388

DADOS DO PRODUTO - SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B. CÁLC. ICMS	V. ICMS	B. CÁLC. ICMS ST	V. ICMS ST	V. IPI
0204	1000 CBN FCK 10,0 B01 10+-02	00000000	041	5949	M3	6,0	122,23	733,35	0,00	0,00			

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0

TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL

TIPO DE CIMENTO: 04020003

SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO

QTD: 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02

V. ABATIM DE: 10+-2 CM

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559

SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO DO DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

A/C:

END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY | COD: 0002775-03

MUNIC: BELO HORIZONTE | BAIRRO: TAQUARIL

UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3

PEÇA CONCRETADA: 4ALETAS

NUMERO DE CPS

IDADE DE ROMPIMENTO:

ÁGUA RETIDA NA OBRA

SLUMP CONCRETO

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5, INCISO VIII RICMS/2002

RESERVADO AO FISCO

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determino a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data _____

Assinatura Responsável: _____

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE 1755

Nº 00009

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 12/04/2012

NOME: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.390 CEP: 30285-650
ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0,
BAIRRO: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE Fone: EST. M
CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
COND. PAGTO: À vista VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos para sua obra : Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril - Belo Horizonte-MG	269.822,25	269.822,25

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	269.822,25
VALOR TOTAL DA FATURA	269.822,25

Recebi(emos) os serviços constantes desta Fatura de Locação

DATA

ASSINATURA

MARÇO/2012

1757W
mc/ 96

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/12

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
09/03/2012 às 10:59:35	09/03/2012	7ab3fb27

ZAFER ENGENHARIA CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA EPP.
CPF/CNPJ: **11.781.112/0001-43** Inscrição Municipal: Z57549/001-9
RUA PADRE LATTANKAMP, 117, ; B;, BETANIA - Cep: 30580-410
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal:** Não Informado
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
AV. JOAO CUSTODIO DA VEIGA , S/N; TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)3287-4840 Email: ELIANE@EMPABRA.COM.BR

Discriminação do(s) Serviço(s)
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM ESTRUTURAS DE GABIÃO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA QUALIFICADA , MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM SUA OBRA; NO MUNICÍPIO DE SABARÁ

CNAE/BH:
4313-4/0000 / Obras de terraplenagem

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da Incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 10.000,00	**Valor dos serviços:**	R$ 10.000,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 385,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Calculo:**	R$ 10.000,00
Valor Liquido:	R$ 9.615,00	(x) Aliquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 200,00

Retenções Federais:
INSS: R$ 385,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG
Tel.: 156
Email: nfse@pbh.gov.br

NOTA

1758W

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA

RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636
Bairro : ALVORADA
Cidade : IBIRITE, MG
CEP : 32400000
Local Emissão : CONSTRUSIL-ESCRITORIO

CPF / CNPJ : 02483781000148
Tel. : 31-3533-1107
Insc. Est. : 2987428610093
RNTRC

DACTE ...to Auxiliar do Conhecimento de Transporte Eletronico — Modal: Rodoviário

Modelo	Série	Número	FL	Data Emissão
57	1	17389	1 / 1	31/03/2012

Chave de Acesso para Consulta www.cte.fazenda.gov.br
3112 0302 4837 8100 0148 5700 1000 0173 8900 0049 1203

Tipo de CT-E	Tomador de Serviço	Forma de Pagamento
EmissaoNormal	Destinatario	30 DIAS

Nº do Protocolo	Inscr. Suframa do Destinatário
131120005305313	

CFOP-Natureza da Prestação
5.353 SERVICOS DE TRANSPORTE DENTRO DO ESTADO

Origem da Prestação
IBIRITE, MG

Destino da Prestação
BELO HORIZONTE, MG

Remetente : CONSTRUSIL COM. E TRANSP. LTDA
Endereço : R. FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - A
Bairro : ALVORADA 2 SECAO
Cidade : IBIRITE
CPF / CNPJ : 02483781000148
Tél. : 3533-0082
CEP : 32400000
UF : MG
Insc. Est. : 2987428610093

Consignatário
Endereço
Bairro
Cidade
CPF / CNPJ
Tel.
CEP
UF
Insc. Est.

Destinatário : EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
Bairro : TAQUARIL
Cidade : BELO HORIZONTE
CPF / CNPJ : 17157082000347
Tel. : 3287 4840
CEP : 30285650
UF : MG
Insc. Est. : 0626163440110

Redespacho
Endereço
Bairro
Cidade
CPF / CNPJ
Tel.
CEP
UF
Insc. Est.

Tomador de Serviço: EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
Endereço : R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL
CPF / CNPJ : 17157082000347
Cidade : BELO HORIZONTE / MG
Insc. Est. : 0626163440110
Tel. : 3287 4840
País :

Nome da Seguradora:
Responsável:
Nº da Averbação:

Produto Predominante
PEDRA DE MAO CALCARIA (TON)

Outras Caracteristicas da Carga

Quantidade Total	Peso Total	Valor Total Mercadoria
1,00	279,04	8.371,20

Documentos Originários

Tipo Doc.	Série / Nº Doc.	Qtde. Un.	Especificação
NFe	001 / 000013590	279,04	Ton

Tipo Doc.	Série / Nº Doc.	Qtde. Un.	Especificação

Tipo Frete	Frete Bruto	Pedágio	Outros	ADME/GRIS	SEC / CAT	Seguro	Despacho	Total Prestação
Pago [ ] A Pagar [X]	4.743,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.743,68

Informações Relativas ao imposto

Situação Tributária	Base de Cálculo	% ICMS	Valor ICMS	% Redução ICMS	Valor ICMS Subs
40 - ICMS Isentas	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00

Observações

ICMS ISENTO CONFORME ITEM 144 DA PARTE I ANEXO I
DO DECRETO 43080/2002

Dados Específicos do Modal Rodoviário - Lotação

RNTRC DA EMPRESA
Lotação: Sim
Data Prevista de Entrega

Esse Conhecimenato de Transporte Atende à Legislação de transporte Rodoviário em Vigor

Identificação do Conjunto Transportador

Tipo	Placa	UF	RNTRC

NRO.REG.ESP.
Empresa Credenciada | **Responsável**
Vigência | **Número do Dispositivo** | **Valor Total** | **Código da Transação**
Informações Referente ao Vale - Pedágio
Proprietário veículo
Motorista
CPF do Motorista | **Nº Certificado Seguradora** | **Identificação dos Lacres em Trânsito**

17593

HORA SAÍDA DA CENTRAL	HORA CHEGADA OBRA	INÍCIO DESCARGA	TÉRMINO DESCARGA	SAÍDA OBRA	CHEGADA CENTRAL	VOLUME TOTAL ENTREGUE	NF-E Nº 5451
DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR					KM INICIAL / KM FINAL	SÉRIE 1

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 5451
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0054 5117 1791 0110

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120666049717 27/03/2012 06:23:43
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA**	**CNPJ**
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISS
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	27/03/201
ENDEREÇO	**Nº**	**BAIRRO**	**CEP**	**DATA DE ENTRADA**
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	27/03/201
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍ**
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	06:28:15

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	855,60

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	855,60

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJU1117	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO
7,0	CELSO RONALDO PINTO	1014	BT571	15157,330	KG	15157,330

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTA ICMS	ALÍQUOTA IPI	V. IP
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	7,0	122,23	855,60				0,00	

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0 — TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL — SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 7,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY — CÓD: 002775-03
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285450 — BAIRRO: TAQUARIL — UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 10,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: JALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

17600

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 5157
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0051 5714 1083 1152

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120659608936 21/03/2012 15:42:05
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	21/03/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	21/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	15:46:52

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0	0,00	0,00	0,00	736,57
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	736,57

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJU1117	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	CELSO RONALDO PINTO	2263	BT571	12975,363	KG	12975,363	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	122,76	736,57				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 15,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

1761

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA | 1

Nº 5680
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0056 8016 1101 0569

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120671562119 30/03/2012 13:08:57
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	30/03/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO		CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA		30390-000	30/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		13:13:36

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	744,64

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
[redacted]	0,00	0,00	0,00	0,00	744,64

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO / REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJP9795	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
7,0	MARCIO WILLIAN MOREIRA	1213	BT560	14104,000	KG	14104,000	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	7,0	106,38	744,64				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 7,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
COD: 002775-03
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
BAIRRO: TAQUARIL
MUNIC: BELO HORIZONTE
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 20,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: UBULAO
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

17620

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 5103
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0051 0315 1943 6753

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120658895851 21/03/2012 06:19:04
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA**	**CNPJ**
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	21/03/2012
ENDEREÇO	**Nº**	**BAIRRO**	**CEP**	**DATA DE ENTRADA/SAÍDA**
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	21/03/2012
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE SAÍDA**
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	06:23:37

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0	0,00	0,00	0,00	736,57
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	736,57

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO - REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJU1117	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO*		PESO LÍQUIDO	
6,0	CELSO RONALDO PINTO	2401	BT571	13399,060	KG	13399,060	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	122,76	736,57				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0 — TIPO DE CIMENTO: 04020003

TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL — SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559

SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD. 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 15,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

AV ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP- 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS
TEL.: (31) 3264-9095

Nota Fiscal de Serviços
Série A
Nº 000936
000936

1ª VIA - CLIENTE — IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS
Válido para uso até 28/07/2012

CNPJ: 04.698.608/0001-01 - INSC. EST.: 448.298105.0008
INSC. MUN. 130802632

Natureza da Operação: Prestação de Serviços

Data da Emissão da Nota: 08 / 02 / 2012

DESTINATÁRIO DOS SERVIÇOS

CLIENTE: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD — Cód.: 1.390 — Fone:

ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, — TAQUARIL

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE — ESTADO: MG — 30285-650

INSC. CNPJ(MF): 17.157.082/0003-47 — INSC. ESTADUAL: 062616344011 0

COND. PAGTO: À vista — PEDIDO Nº 394

QUANTIDADE	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1,00	UN	Serviços terraplanagem em sua obra : Acesso Rodoviario a Mina do Taquaril- Belo Horizonte/MG Aluguel de Equipamentos R$ 170.294,62 Mao de obra R$ 30.051,99 INSS 11% sobre mao de obra Retenções : ISS(2%)=R$6.010,40 COFINS(3%)=R$6.010,40 CSLL(1%)=R$2.003,47 INSS(11%)=R$3.305,72 IRRF(1,5%)=R$3.005,20 PIS(0,65%)=R$1.302,23 Tot.retenção=R$21.637,44	200.346,61	200.346,61

OBSERVAÇÕES:

DADOS PARA DEPOSITO
BANCO BRADESCO
AGENCIA 2943
CONTA 4638-8

DATA DA SAÍDA: 08 / 03 / 2012

VALOR DOS SERVIÇOS	R$	200.346,61
ISS	R$	4.006,93
TOTAL DESTA NOTA	R$	200.346,61

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS SÉRIE A
Nº 000936

RECEBI(EMOS) DE TOP EMPREENDIMENTOS LTDA., OS SERVIÇOS CONSTANTES DESTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS SÉRIE A.

1764dv

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 26269
SÉRIE 3

REPELUB

REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A

RUA VIGO, 40
GRANJA SAO JOAO - BETIM - MG
CEP 32550000
TEL: 31 3511 2424

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 26269
SÉRIE 3
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICIDADE NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
3112 0306 0487 7700 0102 5500 3000 0262 6910 0026 2695

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA COMBUSTIVEIS ADQUIRIDO DE TERCEIROS COM ST	131120639402766 05/03/2012 09:38:46

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
0672690850078		06.048.777/0001-02

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA MINERACAO PAU BRANCO LTDA (001544)	17.157.082/0003-47	05/03/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA,0	TAQUARIL	30285650	05/03/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	32649095 / 84897395	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: A VISTA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A	1		HFE-3411	MG	06.048.777/0001-02

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA VIGO, 40	BETIM	MG	0672690850078

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			0,000	0,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
50010001	OLEO DIESEL B S500 ONU 1202 CLASSE:3 RISCO:3	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

RECEBIDO
NOME
DOCUMENTO
FISCAL
CONTÁBIL
FINANCEIRO

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Fale conosco: sac@repelub.com.br ou www.repelub.com.br
ANTECIPE SEU PEDIDO COM 24HS
HORARIO DE 08:00 AS 16:00HS
Nº LACRE (S):
Nosso número de pedido: 26541
Local Entrega: TOP EMPREENDIMENTOS - FAZ REGIAO DO CACIQUE RURAL, 0 - 33800000 - MUNICIPIO DE RIBEIRAO DAS NEVE - RIBEIRAO DAS NEVES
Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 302 DO ANEXO IX DO RICMS NO VALOR DE: 1.510,80 BASE DE CALCULO: 10.072,00
Onu: ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3
Declaramos que o produto nesta nota fiscal esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de carga,descarga,transbordo,transportes,atendendo a regulamentação em vigor.Sendo as Resoluções ANTT Nº701/04 e 1644/06.

RESERVADO AO FISCO

176500

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 26491
SÉRIE 3

REPELUB

REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A

RUA VIGO, 40
GRANJA SAO JOAO - BETIM - MG
CEP 32556080
TEL: 31 3511 2424

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 26491
SÉRIE 3
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICAÇÃO NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR

3112 0306 0487 7700 0102 5500 3000 0264 9110 0026 4916

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA COMBUSTIVEIS ADQUIRIDO DE TERCEIROS COM ST	131120647659184 12/03/2012 13:14:41

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
0672690850078		06.048.777/0001-02

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA MINERACAO PAU BRANCO LTDA (001544)	17.157.082/0003-47	12/03/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA,0	TAQUARIL	30285650	12/03/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	32649095 / 84897395	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 14/03/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A	[1]		HNG-7625	MG	06.048.777/0001-02

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA VIGO, 40	BETIM	MG	0672690850078

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			0,000	0,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
50010001	OLEO DIESEL B S500 ONU 1202 CLASSE:3 RISCO:3	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Fale conosco: sac@repelub.com.br ou www.repelub.com.br ANTECIPE SEU PEDIDO COM 24HS HORARIO DE 08:00 AS 16:00HS Nº LACRE (S): Nosso número de pedido: 26784 Local Entrega: TOP EMPREENDIMENTOS - FAZ REGIAO DO CACIQUE RURAL, 0 - 33800000 - MUNICIPIO DE RIBEIRAO DAS NEVE - RIBEIRAO DAS NEVES N? ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 302 DO ANEXO IX DO RICMS NO VALOR DE: 1.510,80 BASE DE CALCULO: 10.072,00 Onu: ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3 Declaramos que o produto nesta nota fiscal esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de carga,descarga,transbordo,transportes,atendendo a regulamentação em vigor.Sendo as Resoluções ANTT N°701/04 e 1644/06.	

17666

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 26756
SÉRIE 3

REPELUB

REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A

RUA VIGO, 40
GRANJA SAO JOAO - BETIM - MG
CEP 32556080
TEL.: 31 3511 2424

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 26756
SÉRIE 3
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICAÇÃO NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
3112 0306 0487 7700 0102 5500 3000 0267 5610 0026 7564

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA COMBUSTIVEIS ADQUIRIDO DE TERCEIROS COM ST	131120658219043 20/03/2012 17:32:46

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
0672690850078		06.048.777/0001-02

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA MINERACAO PAU BRANCO LTDA (001544)			17.157.082/0003-47	20/03/2012
ENDEREÇO		**BAIRRO / DISTRITO**	**CEP**	**DATA DA ENTRADA / SAÍDA**
R. JOAO CUSTODIO VEIGA,0		TAQUARIL	30285650	21/03/2012
MUNICÍPIO	**FONE / FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE ENTRADA / SAÍDA**
BELO HORIZONTE	32649095 / 84897395	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 23/03/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A	[1]		HIJ-7733	MG	06.048.777/0001-02

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA VIGO, 40	BETIM	MG	0672690850078

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			0,000	0,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

COD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
50010001	ÓLEO DIESEL B S500 ONU 1202 CLASSE:3 RISCO:3	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Fale conosco: sac@repelub.com.br ou www.repelub.com.br ANTECIPE SEU PEDIDO COM 24HS HORARIO DE 08:00 AS 16:00HS Nº LACRE (S): Nosso número de pedido: 27064 Local Entrega: TOP EMPREENDIMENTOS - FAZ REGIAO DO CACIQUE RURAL, 0 - 33800000 - MUNICIPIO DE RIBEIRAO DAS NEVE - RIBEIRAO DAS NEVES Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 302 DO ANEXO IX DO RICMS NO VALOR DE: 1.510,80 BASE DE CALCULO: 10.072,00 Onu: ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3 Declaramos que o produto desta nota fiscal esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de carga,descarga,transbordo,transportes,atendendo a regulamentação em vigor.Sendo as Resoluções ANTT Nº701/04 e 1644/06.	

1767

SATISFAÇÃO DO CLIENTE

RECEBEMOS DE REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 27076
SÉRIE 3

REPELUB

REPELUB REVEND. PETROL. E LUBRIF. S.A

RUA VIGO, 40
GRANJA SAO JOAO - BETIM - MG
CEP 32556080
TEL: 31 3511 2424

DANFE

Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 27076
SÉRIE 3
FOLHA 1/1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO DA NF-e PARA CONSULTA DE AUTENTICAÇÃO NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
3112 0306 0487 7700 0102 5500 3000 0270 7610 0027 0769

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA COMBUSTIVEIS ADQUIRIDO DE TERCEIROS COM ST	131120671595636 30/03/2012 13:35:11

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ
0672690850078		06.048.777/0001-02

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA MINERACAO PAU BRANCO LTDA (001544)	17.157.082/0003-47	30/03/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA / SAÍDA
R. JOAO CUSTODIO VEIGA,0	TAQUARIL	30285650	30/03/2012

MUNICÍPIO	FONE / FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA / SAÍDA
BELO HORIZONTE	32649095 / 84897395	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Parc: 01 Vlr: 9384,50 Venc: 02/04/12

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.384,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
MARIO LAZARO	[1]		GXM6934	MG	954.615.236-68

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		MG	

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5.000,00	GRANEL			0,000	0,000

DADOS DO(S) PRODUTO(S) / SERVIÇO(S)

CÓD PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI
50010001	OLEO DIESEL B S500 ONU 1202 CLASSE:3 RISCO:3	27101921	060	5656	LTS	5.000,00	1,8769	9.384,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Fale conosco: sac@repelub.com.br ou www.repelub.com.br ANTECIPE SEU PEDIDO COM 24HS HORARIO DE 08:00 AS 16:00HS Nº LACRE (S): Nosso número de pedido: 27393 Local Entrega: TOP EMPREENDIMENTOS - FAZ REGIAO DO CACIQUE RURAL, 0 - 33800000 - MUNICIPIO DE RIBEIRAO DAS NEVE - RIBEIRAO DAS NEVES Nº ONU: 1202 CL. 3 - COMBUSTIVEL PARA MOTORES ICMS RETIDO POR SUBST. TRIB. CONF. ART. 302 DO ANEXO IX DO RICMS NO VALOR DE: 1.510,80 BASE DE CALCULO: 10.072,00 Onu: ONU 1202 CLASSE 3 RISCO 3 Declaramos que o produto nesta nota fiscal esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de carga,descarga,transbordo,transportes,atendendo a regulamentação em vigor.Sendo as Resoluções ANTT Nº701/04 e 1644/06.	

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4937
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0049 3712 6590 5118

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17685

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL	131120655343239 17/03/2012 06:05:06

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	17/03/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	17/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		06:09:30

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
MIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJU1117		MG	02.229.411/0006-93

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE	MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	CELSO RONALDO PINTO	2066	BT571	13399,060	KG	13399,060	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 13559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPARSA EMPR DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
CÓD: 002775-03
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
BAIRRO: TAQUARIL
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 15,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm. Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4953
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0049 5312 5621 0998 1763

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120654478337 17/03/2012 08:13:25
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA**	**CNPJ**
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	17/03/2012
ENDEREÇO	**Nº**	**BAIRRO**	**CEP**		DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		17/03/2012
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		08:18:02

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJN3282		MG	02.229.411/0006-93

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE	MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	REGINALDO RODRIGUES DE ALMEIDA	2146	BT568	13399,060	KG	13399,060	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICACÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B0 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 15,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE SAFETY COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO VIARIA LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 000.000.696
SÉRIE: 1

177 folh

SAFETY COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA

RUA DOUTOR EURICO RODRIGUES, 126 - - CENTRO,
Itabirito, MG - CEP: 35450000 - Fone/Fax: 3135617777

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - Entrada
1 - Saída [1]

Nº 000.000.696
SÉRIE: 1
Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO
3112 0304 6873 2600 0190 5500 1000 0006 9610 7260 0029

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
vendas	131120651011490 - 14/03/2012 17:45

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ
0010568740009		04.687.326/0001-90

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPRABA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	14/03/2012
ENDEREÇO	**BAIRRO/DISTRITO**		**CEP**	**DATA DE ENTRADA/SAÍDA**
AV. JOAO CUSTÓDIO DA VEIGA,, S/N -	TAQUARIL			14/03/2012
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DE ENTRADA/SAÍDA**
Belo Horizonte	32874840	MG	0626163440110	

FATURA

PAGAMENTO A PRAZO

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
	9 - Sem Frete				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALIQ ICMS	ALIQ IPI
000468	PLACA EM CHAPA DE AÇO C/ SUPORTE DE MADEIRA(1,00X0,50)CM - PROIBIDO JOGAR LIXO	83100000	0400	5101	UN	2,0000	85,0000	170,00					
000447	PLACA CHAPA DE AÇO REFLETIVA C/ SUPORTES DE MADEIRAS (1,00X0,40)CM - (ATENÇÃO)	83100000	0400	5101	UN	4,0000	175,0000	700,00					
000489	PLACA EM CHAPA DE AÇO C/ SUPORTE (1,50X1,00)CM	83100000	0400	5101	UN un	1,0000 1,0000	380,0000 380,0000	380,00					

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
1003344			

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
FORMA DE PAGAMENTO DEPÓSITO BANCÁRIO BANCO DO BRASIL AGÊNCIA:0849-4 - CONTA CORRENTE: 25753-2// VENCIMENTO:25/03/2012	

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA № 006380

1771W

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1.ª VIA Destinatário/Emitente

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
VENDA PROD DENTRO ESTADO	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA	17.157082/000347	02/03/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
AV. JOÃO CUSTODIO DA VEIGA S/N	TAQUARIL	30.285-650	02/03/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
BELO HORIZONTE	31-32874840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
HUM MIL SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TREIS CENTAVOS		006380/12	A	30/03/12	1649,03
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
TUBO CONC RS PB PA-1 1000X1500MM		MT	13,5	122,15	1649,03	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO:

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1649,03
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				1649,03

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
EDSON	1	GLJ7602		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
9	TUBO PB			12,285	

DADOS ADICIONAIS

22 OC VIA E-MAIL S/Nº PEDIDO JOÃO (TOP EMPREENDIMENTOS) L. ENT OBRA TAQUARIL AV. PROF NAVANTINO ALVES 878 @ TAQUARIL BH-MG C. OBRA SR JOÃO 8696.1181 / 84899419 MAIKEL 84890665

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica IC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA № 006481

1772

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1.ª VIA Destinatário/Emitente

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
enda Prod dentro Estado	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
CmpaBra empresa de mineração pau Branco LTDA	17157082/0003-47	16/03/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
AV. João custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	16/03/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Um mil cento e trinta e trois Reais e dez centavos		006481/12	A	13/04/2012	1.133,10
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
tubo Conc RS-PB PA-2 800x1500MM		MT	4,5	122,90	553,05	
tubo Conc RS-PB PA-1 1000x1500 MM		MT	4,5	128,90	580,05	

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.133,10
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1.133,10

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Antonio Eustaquio	1	MPF 8275		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
6	tubo			6,750	

DADOS ADICIONAIS

22, OCE-Mail S/Nº Pedido Juliana (Top Empreendimentos) L. Ent OBRA. taquaril AV. PROF Navantino Alves, 878 B. taquaril BH-MG C OBRA João 9696-1181 3489-9419

PI 7537

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica IC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1 50x06 de 006 501 a 006 500 conf. aut. 00087664/2011 da AF/1ª NÍ/EU/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 1773lb

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA 006564

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1ª Via Destinatário/ Emitente

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
Venda Produto dentro Estado	5102		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-47	30/03/2012

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
Av. João Custódio da Veiga S/Nº	Taquaril	30285-650	30/03/2012

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Hum mil novecentos e trinta oito reais e trinta e cinco centavos		006564/12	A	27/04/2012	1.938,35
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
Tubo conc RS PB PA2 800x1500 MM		MT	7,5	122,90	921,75	
Tubo con RS PB PA3 1000x1500 MM		MT	4,5	225,91	1016,60	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1938,35
R DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1938,35

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Edson	1	617 7602	MG	

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
08				8,520	

DADOS ADICIONAIS

22-OC via e-mail S/Nº Pedido Juliana (Top empreendimentos)
L. Ent obra Taquaril Av. Prof Navantino Alves 878
B. Taquaril BH-MG C. Obra João 9696-1181/8489-9419

Ped. 7625

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 006.501a 007.500, conf. aut. 00014351/2012, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 12/03/2012 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DA IMPRESSÃO: 15/03/2012

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 17741

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA 006565

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1ª Via Destinatário/ Emitente

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
Venda Prod Dentro do Estado	5102		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.	17.157.082/000347	30/03/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
Av. João Custodio da Veiga s/nº	Taquaril	30285-650	30/03/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	(31) 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
Dois mil, Trezentos e Setenta e Dois reais e seis centavos		006565/12	A	27/04/12	2.372,06
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
Tubo Conc RS PBPA3 1000x1500mm		MT	10,5	225,91	2.372,06	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2.372,06
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				2.372,06

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Elias Coelho	1	KAW5956		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
07	Tubo PB			9.555	

DADOS ADICIONAIS

22 - Pedido Efetuado p/ Juliana Alves / João (TOP Emp.)
1 Ent: Obra Taquaril Av. Prof. Navantino Alves, 879
B. Taquaril BH - MG C. Obra João 9696-1181 / 8489-9419

PS007626

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 188.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 006.501a 007.500, conf. aut. 00014351/2012, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 12/03/2012 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 15/03/2012

www.maccaferri.com.br

MACCAFERRI DO BRASIL LTDA.

MACCAFERRI
AMÉRICA LATINA

Unidade Belo Horizonte
Rua Prof.º Magalhães Penido, 659
São Luiz (Pampulha) - CEP 31270-700
Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3497-4455
belohorizonte@maccaferri.com.br

A member of Maccaferri Industrial Group

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAIDA [1]
Nº 6837
SÉRIE 1
FOLHA 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0343 8769 6000 0394 5500 1000 0068 3719 0557 910

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO
Venda merc.adq.receb.de terceiros

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120649409885 13/03/2012 15:11:42

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DE ST. DO EMITENTE	CNPJ
0623562550056		43.876.960/0003-94

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	13/03/2012
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**		**CEP**	**DATA DA ENTRADA/SAÍDA**
R JOAO CUSTODIO VEIGA, SN	TAQUARIL		30285-650	13/03/2012
MUNICÍPIO	**FONE/FAX**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA ENTRADA/SAÍDA**
BELO HORIZONTE	03125515500	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Nº Duplicata	Vencimento / Valor	A	B	C	D	E
6837-1	Vencimento	10/04/2012				
	Valor	920,00				

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DA CÁLCULO DO ICMS/ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
920,00	165,60			920,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
					920,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME/RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	COD. ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
EXPRESSO LIBERDADE LTDA ME	0 - Emitente		GVP7271	MG	02.364.389/0001-80
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
RUA IPUERA 9	CONTAGEM			MG	1869892710080

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
2	Volume(s)	MACCAFERRI		59,80 KG	59,80 KG

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	B. CALC ICMS	B. CALC ICMS ST	VALOR ICMS ST	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA ICMS
306293	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX N 26.2.2.3 X 100	56031190	000	5102	M2	460,00	2,00	920,00	920,00			165,60		18,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

NOSSO PEDIDO: 7031205008
SEU PEDIDO: TAQUARIL
VENDEDOR : 0000327444 - 364
02 BOBINAS DE 2,30 X 100 PEDIDO FEITO POR ANDRE MAURICIO
ATENCAO Caso V.Sa. Nao receba aviso para pagamento em rede bancaria, co ntatar area de Servicos Financeiros Maccaferri (011) 4525-5022 A falta de aviso nao isenta a cobranca de juros. ICMS TRIBUTADO CONF. RICMS
Local de Entrega: R JOAO CUSTODIO VEIGA SN - TAQUARIL - BELO HORIZONTE - MG Brasil CEP: 30285-650 - EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

RESERVADO AO FISCO

www.maccaferri.com.br

MACCAFERRI DO BRASIL LTDA.

MACCAFERRI
AMÉRICA LATINA

Unidade Belo Horizonte
Rua Prof° Magalhães Penido, 659
São Luiz (Pampulha) - CEP 31270-700
Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3497-4415
belohorizonte@maccaferri.com.br

A member of Maccaferri Industrial Group

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 6836
SÉRIE 1
FOLHA 1 de 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0343 8769 6000 0394 5500 1000 0068 3619 0322 86

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
Venda mer.adq.rec.ter.op.mer.sj.rg.sub.trb.cnd.sub	131120649406306 13/03/2012 15:09:17

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DE ST DO EMITENTE	CNPJ
0623562550056		43.876.960/0003-94

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA	17.157.082/0003-47	13/03/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA ENTRADA/SAÍ
R JOAO CUSTODIO VEIGA, SN	TAQUARIL	30285-650	13/03/2012

MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA ENTRADA/SAÍ
BELO HORIZONTE	03125515500	MG	0626163440110	

FATURA / DUPLICATA

Nº Duplicata	Vencimento	A	B	C	D	E
6836-1		10/04/2012	08/05/2012			
	Valor	15.780,45	15.780,45			

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DA CÁLCULO DO ICMS/ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTO
				30.058,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
				1.502,90	31.560,90

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME/RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	COD ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
EXPRESSO LIBERDADE LTDA ME	0 - Emitente		GVP7271	MG	02.364.389/0001-

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
RUA IPUERA 9	CONTAGEM	MG	1869892710080

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
82	Volume(s)	MACCAFERRI		2.650,40 KG	2.650,40 KG

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B. CALC ICMS	B. CALC ICMS ST	VALOR ICMS ST	VALOR ICMS	VALOR IPI	AL
300010	GABIOES CAIXA ZN/AL GAL 08X10 270 5 X 1 X 1 CD	73262000	060	5403	PEÇ	47,00	452,00	21.244,00					1.062,20	
305816	CARIOES CAIXA ZN/AL GAL 08X10 270 5 X 1 5 X 1 BA	73262000	060	5403	PEÇ	13,00	528,84	6.874,92					343,75	
305813	TAMPA ZN/AL GAL 08X10 270 5 X 1 5	73262000	060	5403	PEÇ	13,00	149,16	1.939,08					96,95	
231190	ARAME DE AMARRACAO ZN/AL INCLUSO	72172090	040	5403	KG	56,00								
231105	ARAME DE AMARRACAO PVC INCLUSO	72179000	040	5403	KG	140,00								

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

NOSSO PEDIDO: 103205007
SEU PEDIDO: TAQUARIL
VENDEDOR: - 0000327444 - 364
B.C. POR ST: R$43.548,03 ICMS S.T. R$6.907,74 PEDIDO FEITO POR ANDRE MAURICIO 9337 7732
ATENCAO Caso V Sa Nao receba aviso para pagamento em rede bancaria, co ntatar area de Servicos Financeiros Maccaferri (011) 4525-5022. A falta de aviso nao isenta a cobranca de juros.
ICMS S.T. RECOLHIDO ANTECIPADAMENTE DECRETO 43.923 ART.424 DE 02/12/04 Isento ou nao sujeito a ICMS
NAO INCIDENCIA DO IPI, CF ART.5 - INCISO XI DECRETO 2.637/98
Local de Entrega: R JOAO CUSTODIO VEIGA SN - TAQUARIL - BELO HORIZONTE - MG Brasil CEP 30285-650 - EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

RESERVADO AO FISCO

177/11

LEVIMÁQUINAS TRANSPORTES LTDA.

Rua Albertino Teixeira Dias, 245
Bairro Santa Helena (Barreiro) - **Fone: (31) 3381-7675**
CEP 30.644-170 - Belo Horizonte / Minas Gerais

C.N.P.J.: 05.201.780/0001-51 - Insc. Est.: 062.193.152.00-10

CONHECIMENTO DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS
"SÉRIE ÚNICA"

011392

DATA LIMITE P/ EMISSÃO 03/02/2015

1ª VIA TOMADOR DO SERVIÇO

Natureza da Prestação: Transporte Rodoviario Código: 5.353
Local e Data da Emissão: Belo Horizonte, 22 Março 2012

Remetente: CHB Rental Ltda - EPP
Endereço: R. Apodi, nº 432. Eldoradinho
Município: Contagem UF: MG
C.N.P.J.: 12.609.547/0001.78 I. Est.: 00166993.100.70

Destinatário: Empabra Emp. de Mineração Pau Branco Ltda
Endereço: AV: João C. da Veiga, S/Nº - Taquaril
Município: Belo Horizonte UF: MG
C.N.P.J.: 17.157.082/0003.47 I. Est.: 062.616.344.0116

Consignatário:
Endereço:
Município: UF:
Frete: ☐ Pago ☐ A Pagar
Calculado até:

Redespacho: Frete: ☐ Pago: ☐ A Pagar:
Empresa:
Endereço:
Município: UF:
C.N.P.J./CPF: Conhecimento Nº:

MERCADORIA TRANSPORTADA							VEÍCULO			
Natureza da Carga	Quant.	Espécie	Peso (Kg)	Mª ou L	Nota Fiscal Nº	Valor da Mercadoria	Marca	Placa	Local	UF
Escavadeira PC200	01	Maquina					Scania	GKM 9205	Belo Horizonte	MG

Nome do Motorista: .....

COMPOSIÇÃO DO FRETE										
Frete Peso/Volume	Frete Valor	Sec./Cat.	Despacho	Pedágio	Outros	Total da Prestação	Base do Cálculo	Alíquota	ICMS	Coleta: Contagem - MG
	800,00					800,00				Entrega: Sabará - MG

RECEBIMENTO:

....., .../...../.....

Assinatura do Destinatário

OBS.:

TIPOGRÁFICA ALMAC LTDA. - RUA SOARES NOGUEIRA, 697/A - CAMARGOS - CEP 30.520-330 - BH/MG - TEL.: 3333-5252 - CNPJ: 22.686.422/0001-03 - I. E.: 062.540521.0071
10 BLOCO(S) DE CTRC SÉRIE U 50x06 DE 011.201 A 0 '00 - AUTORIZAÇÃO Nº.: 00007224/2012 - AF/1º /EL/BH-I EM 03/02/2012 - IMPRESSA EM 06/02/2012

CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA
RUA FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2ª SECAO - MG - 32400-000
ALVORADA - IBIRITE / MG
Tel.: 31-3533-1107

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA
0 - Entrada
1 - Saída [1]
Nº: 000013590
Série: 001 - FL 1 / 1

3112 0302 4837 8100 0148 5500 1000 0135 9010 0035 0744

3112030248378100014855001000013590100035074 4

19784

NATUREZA DA OPERAÇÃO
venda de mercadoria

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
2987428610093		02.483.781/0001-48

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131120673194524 31/03/2012 10:23:26

FATURA / DUPLICATA

Nº	Vencimento	Valor
000013590	30/04/2012	8.371,20

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CPF/CNPJ	DATA EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	31/03/2012
ENDEREÇO		**BAIRRO**	**CEP**	**DATA ENTRADA / SAÍDA**
R CEL J CUSTODIO VEIGA, S/N - GRANJA CORUM // SERRA D CURRAL		TAQUARIL	30285-650	31/03/2012
MUNICÍPIO	**TELEFONE**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
BELO HORIZONTE	3287 4840	MG	0626163440110	10:01

DADOS DOS PRODUTOS

CÓD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	NCM	CST	CFOP	UN	QTDE.	VLR. UNIT.	DESC.	VLR. TOTAL	BC. ICMS	VLR. IPI	VLR. ICMS	%ICMS	% IPI
24	PEDRA DE MÃO CALCARIA	25210000	000	5.102	Ton	279,04	30,00	0,00	8.371,20	8.371,20	0,00	585,98	7,00	0,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST.		VALOR DO ICMS ST.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
8.371,20		585,98	0,00		0,00	8.371,20
VALOR DO FRETE		**VALOR DO SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESP.**	**VALOR DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	8.371,20

TRANSPORTADORA / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CPF/CNPJ
CONSTRUSIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA	0 - EMITENTE 1 - DESTINATÁRIO [1]			MG	02.483.781/0001-48
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
RUA R:FREITAS DE OLIVEIRA, 636 - 2ª SECAO - ALVORADA	IBIRITE			MG	2987428610093

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
279,04					

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	% ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
MATERIAL ENTREGUE A: SABARA	

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

1104SC1 1380 1382

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4697
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0046 9716 7450 9830

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1779

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120648703437 13/03/2012 06:10:34
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	13/03/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP		DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		13/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		06:14:58

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	592,11
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	592,11

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJU1117	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LIQUIDO	
5,0	CELSO RONALDO PINTO	7258	BT571	10873,897	KG	10873,897	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
1004 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	5,0	118,42	592,11				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 100,00 L
PEÇA CONCRETADA: JALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4966
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0049 6611 1252 1412

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17801

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADO. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120654688286 17/03/2012 11:03:10
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	17/03/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	17/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	11:07:50

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HNI0691	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	WANDERLEY GOMES DA SILVA	2062	BT596	13399,060	KG	13399,060	KG

DOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 092775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

RESERVADO AO FISCO

ÁGUA RETIDA NA USINA: 15,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: [redacted] IVERSAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

1781b

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/665	Emitida em: 01/03/2012 às 15:19:50	Competência: 01/03/2012	Código de Verificação: 74a7b89b

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
AV. FRANCISCO DESLANDES 865 SL 1202, ., ANCHIETA - Cep: 30310-530
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA(099): AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA 0 CAMINHO P M TAQUARIL 30285 650 BELO HORIZONTE MG
PRESTACAO DE SERVICOS DE CONCRETAGEM COM EMPREGO DE MATERIAIS CONF. R.P.S. 038.897 DE 01.03.2012
DUPLICATA: 038.897
VENCIMENTO: 04.04.2012
VALOR : 4.080 00
BASE CALC. ISS: 2.180 33 ALIQ. ISS: 2 00 VALOR ISS: 43 60 RETIDO NA FONTE: NAO
NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11 DE INSS CONF. ART. 143 INCISO IV DA IN.RFB NR. 971 DE 13.11.2009
MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R 1.899 67
TEL.DE COBRANCA: (31) 2103 1332 2103 1347 FAX: (31) 3288 2006

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 4.080,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 4.080,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 1.899,67
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 2.180,33**
Valor Líquido:	**R$ 4.080,00**	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 43,61**

Retenções Federais:
PIS: R$ 0,00 **COFINS:** R$ 0,00 **IR:** R$ 0,00 **CSLL:** R$ 0,00 **INSS:** R$ 0,00 **Outras retenções:** R$ 0,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

(7821

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/701	Emitida em: 17/03/2012 às 15:56:41	Competência: 17/03/2012	Código de Verificação: 98501f78

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006020: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000038963 VENCIMENTO: 05/04/2012 VALOR: 4.590,00 BASE CALC ISS: 2.452,89 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 2.137,11 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART.143. INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da Incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 4.590,00	Valor dos serviços:	R$ 4.590,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 2.137,11
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 2.452,89
Valor Líquido:	R$ 4.590,00	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 49,06

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

17830

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/788

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
17/03/2012 às 17:34:07	17/03/2012	4b73e5d9

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA 0006020: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039049 VENCIMENTO: 16/04/2012 VALOR: 1.275,00 BASE CALC ISS: 682,89 ALIQ ISS: 2,00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 592.11 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4,65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS, CONFORME ART.143, INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 1.275,00	Valor dos serviços:	R$ 1.275,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 592,11
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 682,89
Valor Líquido:	R$ 1.275,00	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 13,66

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espirito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

1784Dr

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/884

Emitida em: **29/03/2012** às 11:07:49

Competência: **29/03/2012**

Código de Verificação: **ac81b03c**

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 Inscrição Municipal: 137941/002-6
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte , MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2551-5500 Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)
OBRA 0006020: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039130 VENCIMENTO: 26/04/2012 VALOR: 4.590,00 BASE CALC ISS: 2.380,29 ALIQ ISS: 2.00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 2.209,71 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI. SERVICO ISENTO DE RETENCAC DOS 4.65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS. CONFORME ART. 143, INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 4.590,00	Valor dos serviços:	R$ 4.590,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 2.209,71
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 2.380,29
Valor Liquido:	R$ 4.590,00	(x) Aliquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 47,61

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espirito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

NOTA 10

1785dv

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/883

Emitida em: **29/03/2012** às 11:07:48

Competência: **29/03/2012**

Código de Verificação: **aaccd79d**

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDÉIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte
MG
Telefone: (31)2103-1314
Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMB. JORGE FONTANA, 50, CJ 807, BELVEDERE - Cep: 30320-670
Belo Horizonte
MG
Telefone: (31)2561-5500
Email: empabra@empabra.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)
OBRA 0006020: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0 CAMINHO P/ MINAS COUNTRY - PX. ANTIGO HOTEL TAQUAR TAQUARIL 06200MG DUPLICATA: 000039129 VENCIMENTO: 16/04/2012 VALOR: 4.590,00 BASE CALC ISS: 2.452,89 ALIQ ISS: 2.00 VALOR ISS: 0,00 MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R$ 2.137,11 TEL DE COBRANCA: 2103-1332 FAX: 3288-2006 CEI: SERVICO ISENTO DE RETENCAO DOS 4.65% CONFORME LEI NO. 10.833 de 29/12/2003. NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11% DE INSS. CONFORME ART.143. INCISO IV DA IN RFB No. 971 de 13/11/2009.

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 4.590,00	**Valor dos serviços:**	R$ 4.590,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 2.137,11
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	R$ 2.452,89
Valor Líquido:	R$ 4.590,00	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 49,06

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

NOTA

Construsil
COMÉRCIO E TRANSPORTES LTDA

www.construsil.com
Rua Freitas de Oliveira, 636 - B. Alvorada
MG -Tel.: (31)3533-1107
Email: construsil@construsil.com

CEP 32.400-000 - Ibirité - Minas Gerais

CNPJ:02.483.781/0001-48 / INSC. MUN.: 1.538.3.01901

Nota Fiscal Série A
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Válida para uso até 05/04/2011

000153

1ª VIA CLIENTE - 2ª VIA FISCALIZAÇÃO - 3ª VIA FIXA - 4ª VIA CONTABILIDADE

EMISSÃO EM: 27 / 03 / 2012

Nome: Empabra Empresa de Mineração Pau Branco			Telefone:
Endereço: Rua Cel. J. Custódio Veiga		Nº: S/N	Complemento: Serra do Curral
Bairro: Taquaril	Município: Belo Horizonte	Estado: MG	CEP: 30.285-650
Inscrição CNPJ/MF nº: 17.157.082/0003-47	Inscrição Estadual: 062.616344.01-10	Inscrição Municipal:	
Cond. de Pagamento:	Vendedor:	Pedido Nº:	

QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10		Prestação de Serviço de Transporte	95,00	950,00
		NF Optante pelo Simples		
		IR 2 Tudo		

Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza calculado pela alíquota de 5 % R$ 47,50

VALOR DOS SERVIÇOS	R$	950,00
ISS 5%	R$	47,50
TOTAL DA NOTA FISCAL	R$	902,50

GRÁFICA IBIRITÉ LTDA - Rua Silveira, 44 - Telefax: 0(xx)31-3533-0246 - Centro - Ibirité - MG - CNPJ 02.590.100/0001-40 - Insc. Mun. 1.553.3.01942
03 TALÃO N.F. SÉRIE "A" 50X4 de 000051 a 000200 - AUT. Nº 069/2010 PREF. MUNICIPAL DE IBIRITÉ-MG EM 05/04/2010 - VÁLIDA PARA USO ATÉ 05/04/2011.

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000307

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE 1787

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 16 DE MARÇO 2012

Nome: EMPABRA - MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO DESLANDES, 864 Bairro: ANCHIETA

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone:

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062.616.344 010

Cond. Pagto. A VISTA Vencimento: 23/04/2012

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE MÃO-DE-OBRA DE LEV. TOPOGRAFICO EFETUADOS		
		NO PERIODO DE 13.02.02 A 13.03.02 NA MINA DO		
		AQUARELA, CORRESPONDENTE A 70% DO VALOR RESTANTE		
		DO PERIODO		13.230,00
		RETENÇÃO DE 5% DE ISSQN P/ PREF. MUNIC. B. HORIZONTE		
		4,65% DE COFINS, CSLL, PIS E 1,5% DE I.R.R.F		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5868 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224864.001-0
01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	13.230,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	661,50

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**,
os serviços constantes da presente Nota-Série "A". 000307

BH____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

1758116

Nº:2012/24

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
13/03/2012 às 16:15:48	13/03/2012	6a04c31d

J M SOUTO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CPF/CNPJ: 70.951.686/0001-81 Inscrição Municipal: 101396/001-4
RUA ACARAU, 196, CONJUNTO 09, CIDADE JARDIM - Cep: 30380-020
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
AV. JOÃO CUSTÓDIO DA VEIGA, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)3287-4840 Email: empabra@empabra.com.br

NFS-e Substituida: 2012/18

Discriminação do(s) Serviço(s)
ELABORACÃO PROJETO EXECUTIVO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL - CT JMSITM001-11 DE 03/05/2011 = R$ 16.860,00
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PROJETO DO ACESSO RODOVIÁRIO À MINA DO TAQUARIL - CTJMSITM002-11 DE 27/10/2011 = R$ 26.060,00

(BANCO PARA DEPÓSITO-BNACO DO BRASIL -C/C.: 17331-2 - AG. 3490-8)

CNAE/BH:
7112-0/0000 / Servicos de engenharia

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.03 / Elaboracao de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e servicos de engenharia; elaboracao de anteprojetos, projetos basicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Regime Especial de Tributação: Sociedade de Profissionais

Valor dos serviços:	**R$ 42.920,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 42.920,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 2.639,58	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 42.920,00**
Valor Liquido:	**R$ 40.280,42**	(x) Alíquota:	-
		(=)Valor do ISS:	-

Retenções Federais:
PIS: R$ 278,98 COFINS: R$ 1.287,60 IR: R$ 643,80 CSLL: R$ 429,20

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

178910

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4215
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0042 1551 0278 6206

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE em contingência, impresso em decorrência de problemas técnicos - Motivo: Falha ao comunicar com servidor em 03/03/2012 às 08:21:32

NATUREZA DA OPERAÇÃO		DADOS DA NF-E
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		3150 2229 4110 0069 3000 6000 0071 2372 2030
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	03/03/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE SAÍDA/ENTRADA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	03/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	08:26:14

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VR. FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJN3431		MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO				UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE				MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO
6,0	ROBSON MENDES SALDANHA	2388	BT567	13189,528	KG	13189,528 KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
MENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC.: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 126,00 L
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

ESTAMPA FISCAL
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SÉRIE EA
Nº 018775118

1736

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 5146
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

CHAVE DE ACESSO
3112 0302 2294 1100 0693 5500 1000 0051 4612 5211 3013

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120659345782 21/03/2012 12:30:37
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	21/03/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	21/03/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		12:35:23

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	736,57

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
	0,00	0,00	0,00	0,00	736,57

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJU5376	MG	02.229.411/0006-93

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SÃO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE	MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	FLAVIO CARDEK SABINO	2190	BT577	12850,419	KG	12850,419	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	122,76	736,57				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: 04020003
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559

OMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA EM DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 002775-03
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 15,00 L / M3
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
ÁGUA RETIDA NA OBRA:
SLUMP CONCRETO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

FEVEREIRO/2012

1792b

CONCEITUAL SCP
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000305

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 12 DE FEVEREIRO 2012

Nome: EMPABRA MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: AV. FRANCISCO DESLANDES, 869 - 1202 Bairro: AUCHIETA

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone: 30.310.530

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062 616.344-0110

Cond. Pagto.: À VISTA Vencimento: C/ APRES.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA P/ LEVANTA-		
		MENTOS TOPOGRÁFICOS - ADIANTAMENTO REF.		
		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		5.670,00
		Banco Itaú		
		AG: 6508 CIC: 02 308-1		
		RETENÇÃO DE 1,5% DE I.R.F, 4,65% DE CSLL		
		PIS, COFINS E 5% DE ISSQN P/ PREF. MUNICIPAL		
		DE BELO HORIZONTE		

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224684.001-0
01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	5.670,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	283,50

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**,
os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

000305

BH____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

1793

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/587	Emitida em: 27/02/2012 às 09:57:43	Competência: 25/02/2012	Código de Verificação: 79fcb37c

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
AV. FRANCISCO DESLANDES 865 SL 1202, ., ANCHIETA - Cep: 30310-530
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA(099): AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA 0 CAMINHO P M TAQUARIL 30285 650 BELO HORIZONTE MG
PRESTACAO DE SERVICOS DE CONCRETAGEM COM EMPREGO DE MATERIAIS CONF. R.P.S. 038.821 DE 25.02.2012
DUPLICATA: 038.821
VENCIMENTO: 25.03.2012
VALOR : 6.120 00
BASE CALC. ISS: 3.270 52 ALIQ. ISS: 2 00 VALOR ISS: 65 41 RETIDO NA FONTE: NAO
NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11 DE INSS CONF. ART. 143 INCISO IV DA IN.RFB NR. 971 DE 13.11.2009
MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R 2.849 48
TEL.DE COBRANCA: (31) 2103 1332 2103 1347 FAX: (31) 3288 2006

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 6.120,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 6.120,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 2.849,48
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 3.270,52**
Valor Líquido:	**R$ 6.120,00**	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 65,41**

Retenções Federais:
PIS: R$ 0,00 COFINS: R$ 0,00 IR: R$ 0,00 CSLL: R$ 0,00 INSS: R$ 0,00 Outras retenções: R$ 0,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espirito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

17394

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/606	Emitida em: 27/02/2012 às 10:02:12	Competência: 25/02/2012	Código de Verificação: 38f72db4

TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
CPF/CNPJ: 02.229.411/0006-93 **Inscrição Municipal: 137941/002-6**
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840, OLHOS DAGUA - Cep: 30390-000
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)2103-1314 Email: adm@topmix.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
AV. FRANCISCO DESLANDES 865 SL 1202, ., ANCHIETA - Cep: 30310-530
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

OBRA(099): AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA 0 CAMINHO P M TAQUARIL 30285 650 BELO HORIZONTE MG
PRESTACAO DE SERVICOS DE CONCRETAGEM COM EMPREGO DE MATERIAIS CONF. R.P.S. 038.846 DE 25.02.2012
DUPLICATA: 038.846
VENCIMENTO: 25.03.2012
VALOR : 3.060 00
BASE CALC. ISS: 1.635 26 ALIQ. ISS: 2 00 VALOR ISS: 32 70 RETIDO NA FONTE: NAO
NAO SUJEITO A RETENCAO DE 11 DE INSS CONF. ART. 143 INCISO IV DA IN.RFB NR. 971 DE 13.11.2009
MATERIAL ADQUIRIDO DE TERCEIROS E APLICADO NO SERVICO R 1.424 74
TEL.DE COBRANCA: (31) 2103 1332 2103 1347 FAX: (31) 3288 2006

CNAE/BH:
4299-5/9900 / Outras obras de engenharia civil nao especificadas anteriormente

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da Incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 3.060,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 3.060,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 1.424,74
(-) Retenções Federais:	R$ 0,00	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 1.635,26**
Valor Líquido:	R$ 3.060,00	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 32,71**

Retenções Federais:
PIS: R$ 0,00 **COFINS:** R$ 0,00 **IR:** R$ 0,00 **CSLL:** R$ 0,00 **INSS:** R$ 0,00 **Outras retenções:** R$ 0,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156
E-mail: nfse@pbh.gov.br

BH NOTA 10

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4045
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0040 4515 1027 8914

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120633469503 29/02/2012 14:34:57
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	29/02/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	29/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	14:39:45

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	593,65

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	593,65

TRANSPORTADOR

NOME SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HHB3523	MG	02.229.411/0006-93

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE	MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	VANDERSON DOS SANTOS SILVA	2107	BT529	10935,702	KG	10935,702	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	5,0	118,73	593,65				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285450
CÓD: 17157002000347
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 113,00 L
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 4038
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0040 3814 1010 5525

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120633386912 29/02/2012 13:29:49
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	29/02/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	29/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	13:34:33

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	593,65

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
	0,00	0,00	0,00	0,00	593,65

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJN3431		MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO				UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE				MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
5,0	ADILSON EVARISTO DOS PASSOS	2320	BT567	10963,554	KG	10963,554	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	5,0	118,73	593,65				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0 — TIPO DE CIMENTO: ARI

TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL — SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 5,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY — CÓD: 17157082000347
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650 — BAIRRO: TAQUARIL — UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 113,00 L
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável. _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3974
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0039 7418 8510 2181

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1797

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120632043644 28/02/2012 14:24:10
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMIS
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	28/02/201
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO		CEP	DATA DE ENTRAI
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA		30390-000	28/02/201
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAI
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		14:29:00

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HKC1047	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	NELSON CANDIDO MARTINS	2199	BT580	13173,812	KG	13173,812	K

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
CÓD: 171570020000347
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 132,00 L
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3841
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0038 4113 2377 3109

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17981

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120628372689 25/02/2012 10:28:12
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISS
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	25/02/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP		DATA DE ENTRADA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		25/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍD
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		10:32:51

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJN3253	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	WALYSSON APARECIDO DA SILVA	6576	BT566	12910,017	KG	12910,017	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE
CÓD: 17157082000347
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 82,00 L
PEÇA CONCRETADA: JALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.

Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____

RG Responsável: _____ Data: _____

Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3834
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202'2294'1100 0693 5500 1000 0038 3414 8984 1037

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

17991

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120628333973 25/02/2012 09:42:33
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	25/02/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	25/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		09:47:15

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HLJ2270	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SÃO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	RETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA	6771	BT593	12721,014	KG	12721,014	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 17157082000347
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 82,00 L
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3811
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0038 1117 4506 7108

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1Scalli

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120628237569 25/02/2012 06:59:29
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	25/02/2012
ENDEREÇO		Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA		840	OLHOS D AGUA	30390-000	25/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		07:03:46

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HJB3937	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	ALISSON DEAN BATISTA DA COSTA	6690	BT550	12902,162	KG	12902,162	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559 .
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 17157082000347
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 82,00 L
PEÇA CONCRETADA: VALETAS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3597
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0035 9719 1010 5510

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

180/12

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120624713794 22/02/2012 08:18:04
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL				CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A				02.229.411/0006-93	22/02/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP		DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000		22/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164		08:22:40

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HGV6012	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
O PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
6,0	CIDINEI SILVA DE FREITAS	6880	BT522	12970,528	KG	12970,528	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
TIPO DE CIMENTO: ARI
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
...: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
NIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 17157082000347
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 107,00 L
PEÇA CONCRETADA: OUTROS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3528
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0035 2810 4108 3689

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

1802

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120623038894 18/02/2012 12:06:15
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	18/02/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍ
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	18/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	12:11:02

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HGV6012	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
6,0	CIDINEI SILVA DE FREITAS	6679	BT522	12994,131 KG	12994,131 KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0 — TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL — SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
CÓD: 17157082000347
BAIRRO: TAQUARIL
UF: MG

RESERVADO AO FISCO

ÁGUA RETIDA NA USINA: 94,00 L
PEÇA CONCRETADA: OUTROS
NUMERO DE CPS: 02
IDADE DE ROMPIMENTO: 07/28

) INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas características do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A
RUA SAO PEDRO DA ALDEIA, 840
OLHOS DAGUA
CEP: 30390-000 - BELO HORIZONTE-MG
TELEFONE: (31) 2103-1350

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 3510
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 0202 2294 1100 0693 5500 1000 0035 1019 3082 9880

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

18031

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120622959725 18/02/2012 10:07:25
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0627223370164		02.229.411/0006-93

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
TOPMIX ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A			02.229.411/0006-93	18/02/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R SAO PEDRO DA ALDEIA	840	OLHOS D AGUA	30390-000	18/02/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3121031350	MG	0627223370164	10:12:14

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	712,37
VALOR FRETE	**VALOR SEGURO**	**DESCONTO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO IPI**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,37

TRANSPORTADOR

NOME SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
TOPMIX ENG. E TECNOLOGIA DE CONCRETO S/A	0 - Emitente		HLJ2254	MG	02.229.411/0006-93
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**			**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
R SAO PEDRO DA ALDEIA, 840	BELO HORIZONTE			MG	0627223370164

VOLUME	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
6,0	RAFAEL APOLONIO DE PAIVA	6589	BT592	12847,351 KG	12847,351 KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
0204 1000	CBN FCK 10,0 B01 10+-02	99999999	041	5949	M3	6,0	118,73	712,37				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTÊNCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 10,0
TIPO DE CIMENTO: ARI
TIPO DOSAGEM: BOMBEAVEL NORMAL
SLUMP: 10+-2

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICAÇÃO
QTD 6,0 M3 DE: CBN FCK 10,0 B01 10+-02
V. ABATIM. DE: 10+-2 CM:

SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL Nº 18559
SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANÇAMENTO CONTÁBIL SERÁ A FATURA DE OBRAS E SERVIÇOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

ATENÇÃO: NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANÇADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA

CONTRATANTE: EMPABRA - EMP. DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
A/C:
END.: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA , 0 - CAMINHO P/ MINAS COUNTRY
CÓD: 17157082000347
BAIRRO: TAQUARIL
MUNIC: BELO HORIZONTE 30285650
UF: MG

ÁGUA RETIDA NA USINA: 94,00 L
PEÇA CONCRETADA: OUTROS
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:

INCIDENCIA DE ICMS CONF. ARTIGO 5 INCISO VIII RICMS/2002 -

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Determinei a adição de _____ litros de água no volume de _____ m3 de concreto, elevando o Abatimento máximo para _____ cm.
Tenho ciência de que essa adição de água acarretará alterações nas caracteristicas do concreto, diminuindo sua resistência.

Nome Responsável: _____
RG Responsável: _____ Data: _____
Assinatura Responsável: _____

RESERVADO AO FISCO

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1 18041

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA **Nº 006229**

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1.ª VIA Destinatário/Emitente
DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro esta	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-47	14/02/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
Av. João Custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	14/02/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-6840	MG	062.616344-01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATA	NÚMERO		VENCIMENTO:	VALOR:
Um mil, trezentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos		006229/12	A	13/03/12	1329,38
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA ICMS
Tubo CONC RS-PB PA-1 1200x1500 MM		MT	7.5	177,25	1.329,38	

Descrição e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.329,38
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				1.329,38

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Antonio Eustáquio	1	HUB 8583		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	Tubo			9.375	

DADOS ADICIONAIS

22-OC via e-mail S/Nº Pedido João (TOP empreendimentos) L. ENT Obra Taquaril, Av. Prof. Navantino Alves, 978. B: Taquaril BH-MG. C-Obra Sr. João 9696-1181 / 8489-9419 ou Maikel 8489-0665.
PI: 007273

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA Nº 006241

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1ª VIA Destinatário/Emite
DATA LIMITE PARA EMISS: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro esta	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco LTDA	17.157.082/0003-97	14/02/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRA
Av. João Custodio de Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	14/02/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616346.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Um mil, trezentos e vinte e nove reais e trinta e oito centavos		006241/12	A	14/03/2012	1.329,38
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA ICMS
Tubo Conc RS - PB PA-1 1200x1500MM		UN	7,5	177,25	1.329,38	
Descarga e Risco por conta do Cliente						

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.329,38
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				1.329,38

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Reinaldo	1	GSH4699		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
5	Tubo			9.375	

DADOS ADICIONAIS

22-OC Via e-mail S/Nº Pedido João (TOP Empreen.)
a. ENT Obra Taquaril Av. Prof. Nabantino Alves, 878
B. Taquaril BH-MG C. Obra Sr. João 9696-1171/8499-9419
ou Maikel 8489-0665
AI: 007285

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos Nº FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501 a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 1806Mb

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA № 006282

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1.ª VIA Destinatário/Emitente

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda prod Dentro Estado	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda	17.157.082/0003-49	21/02/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
Av. João Custodio da Veiga, s/nº	Taquaril	30285-650	21/02/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	(31) 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO:	VALOR:
Hum Mil, seiscentos e Trinta e Sete Reais e Cinquenta e Cinco Centavos		006282/12	A	21/03/12	1.637,55
			B		
			C		

OS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
Tubo Conc RS PBPA2 1200x1500mm		MT	7,5	218,34	1.637,55	

Conar Distribuidora de Premoldados Ltda
Descarga e Risco por conta do Cliente

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.637,55
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1.637,55

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Talles	1	GQV 1818		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
05	Tubo PB			9.375	

DADOS ADICIONAIS

22-OC via email s/nº Pedido João (Top Empreendimentos) d. Ent. Obra Taquaril Av. Prof. Navarinho Alves, 878 B. Taquaril BH-MG c. Obra: Sr. João 9696-1181 / 8489-9419 ou Maikel 8489-0665
PIDO 7326

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080892.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1 180 Fdu

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA № 006281

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1.ª VIA Destinatário/Emiten

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	DATA LIMITE PARA EMISS.
Venda Prod Dentro Estado	5102		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda	17.157.082/0003-47	21/02/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRA
Av. João Custódio da Veiga, s/nº	Taquaril	30285-650	21/02/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
Belo Horizonte	(31)3287-4840	MG	062.616.344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Hum Mil, Seiscentos e Trinta e Sete Reais e Cinquenta e Cinco Centavos		006281/12	A	21/03/12	1.637,55
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUO ICMS
Tubo Conc. RJ PBPA2 1200x1500mm		MT	7,5	218,34	1.637,55	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.637,55
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1.637,55

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Reinaldo	1	GJH 4699		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
05	Tubo PB			9.375	

DADOS ADICIONAIS

22 - OC via email s/nº pedido João (Top Empreendimentos)
R. Ent: Obra Taquaril Av. Prof. Navantino Alves, 877
B. Taquaril BH - MG C. Obra: Sr. João 9696-1181 / 8489-9419
ou Maikel 8489-0665
PI 02.7324

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.783.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-38
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA Nº 006287

18082

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1.ª VIA Destinatário/Emitente

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro esta	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de Mineração Rui Brando LTDA	17.157.082/0003-67	22/02/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
Av. João Custodio da Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	22/02/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Um mil, quinhentos e setenta e um reais e quinze centavos		006287/12	A	21/03/12	1.571,15
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
Tubo Conc RS - PB PA-2 1200x1500MM		MT	3	218,34	655,02	
Tubo Conc RS - PB PA-1 1000 x 1500MM		MT	7,5	122,15	916,12	

Descarga e Risco por Conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.571,15

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1.571,15

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Reinaldo	1	GSH 4699		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
7	Tubo			10.575	

DADOS ADICIONAIS

22-CC Via e-mail S/Nº Pedido João (TOP Empreend) L.ENT obra Taquaril Av. Prof. Navantino Alves, 878 B Taquaril BH-MG C. obra Sr. João 9696-1181/8489-9419 Maikel-8489-0665 PI-007331

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC — João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1ª NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Álvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

180522

☒ DE SAÍDA ☐ DE ENTRADA Nº 006289

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1.ª VIA Destinatário/Emitente

DATA LIMITE PARA EMISS 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO: Venda Prod dentro esta | CFOP: 5102 | INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL: Empabra Empresa de Mineração Rau Branco Ltda | CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-97 | DATA DA EMISSÃO: 22/02/12

ENDEREÇO: [illegible] | BAIRRO / DISTRITO: Taquaril | CEP: [illegible] | DATA DA SAÍDA / ENTRADA: [illegible]

MUNICÍPIO: Belo Horizonte | FONE / FAX: 31 3287-4840 | U.F.: MG | INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.616344.01-10 | HORA DA SAÍDA:

FATURA:

VALOR POR EXTENSO: Dois mil e vinte e seis reais e noventa e quatro centavos

DESDOBRAMENTO DUPLICATAS | NÚMERO: 006289 1/2

	VENCIMENTO:	VALOR:
A	21/03/12	2.026,94
B		
C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTAS ICMS
Tubo CONC RS - PB PA-2 800x1500MM		UT	16,5	111,74	1.843,72	
Tubo CONC RS - PB PA-1 1000x1500MM		UT	1,5	122,15	183,22	

Descarga a Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2.026,94
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				2.026,94

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Talles	1	GQY 1818		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
12	Tubo			11.100	

DADOS ADICIONAIS

22 - OC via e-mail s/nº Pedido João (Top Empreendimentos) C. ENT obra Taquaril Av. Prof. Navantino Alves, 878. B. Taquaril BH-MG
C. Obra Sr. João 9696-1181 / 8489-9419 Haikel 8489-0665
DI: 007332

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC — João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD. 1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA Nº 006291

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1.ª VIA Destinatário/Emiter
DATA LIMITE PARA EMISS. 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro esta	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda	17.157.082/0008-47	22/02/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRA
Av. João Custodio de Veiga, S/Nº	Taquaril	30285-650	22/02/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616349.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Um mil seiscentos e quarenta e nove reais e três centavos		006291/12	A	22/03/12	1.649,03
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	ÚNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUO ICMS
Tubo Conc RS-PB PA-1 1000x1500MM		MT	13,5	122,15	1.649,03	

Descarga a Risco por conta do Cliente

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.649,03
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				1.649,03

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Luiz Leonardo	1	GPC2967		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
9	Tubo			12.285	

DADOS ADICIONAIS

22-OC via e-mail S/Nº Pedido João (TOP empreendimentos) 6 ENT Cara Taquaril Av. Prof. Nquantino Alves, 878 B. Taquaril BH-MG C. Cara Sr. João 9696-1181 / 8489-9410 Maikel 8489-0665
PI: 007335

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado · Contagem · MG · CEP 32310-210 · PABX: 3395-2412 · CNPJ 03.763.481/0001-85 · Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1ª NIVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 · Data limite para emissão: 00/00/00 · DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA Nº 006294

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

1.ª VIA Destinatário/Emitente

DATA LIMITE PARA EMISS.: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda Prod dentro esta	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabara Empresa de Mineração Pau Brasil Ltda	17.157.082/0003-47	22/02/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA / ENTRA
Av. João Custodio de Vega, S/Nº	Taquaril	30285-600	22/02/12

MUNICÍPIO	FONE / FAX	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	31 3287-4840	MG	062.616344.01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO	VALOR
Um mil, seiscentos e quarenta e nove reais e três centavos		006294/12	A	22/03/12	1.649,03
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUO ICMS
Tubo Conc RS-PB PA-1 1000x1500mm		UT	13,5	122,15	1.649,03	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.649,03
VALOR DO FRETE	**VALOR DO SEGURO**	**OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS**	**VALOR TOTAL DO I.P.I.**	**VALOR TOTAL DA NOTA**
				1.649,03

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
Reinaldo	1	GSH4699		
ENDEREÇO	**MUNICÍPIO**		**U.F.**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
9	Tubo			12.285	

DADOS ADICIONAIS

22-OC Via e-mail S/Nº Pedido João (TOP EMPREENDIMENTOS) L.ENT Obra Taquaril Av. Prof. Navantino Alves, 878 B. Taquaril BH-MG C.Obra Sr. João 9696-1181 / 8189-9419 Maikel 8489-0665

PI: 007338

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

RESERVADO AO FISCO

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AFI/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 18/2/12

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA № 006329

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1.ª VIA Destinatário/Emitente

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.116.414.00-35

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
VENDA PROD DENTRO ESTADO	5102	

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA	17.157.082/0003-47	27/02/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA:
AV. JOAO CUSTODIO DA VEIGA S/N	TAQUARIL	30285-650	27/02/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
BELO HORIZONTE	31-32874840	MG	0626163440 1-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO		VENCIMENTO:	VALOR:
HUM MIL SETECENTOS E SETE REAIS E TRINTA E TREIS CENTAVOS		006329/12	A	26/03/12	1.707,33
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA ICMS
TUBO CONC RS-PB PA2 800X1500 mm		MT	12	111,74	1340,88	
TUBO CONC RS-PB PA1 1000X1500 mm		MT	3	122,15	366,45	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1.707,33
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1.707,33

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
ELIAS COELHO	1	KBW5856		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
10	TUBO PB			9.810	

DADOS ADICIONAIS

22-EC VIA E-MAIL S/N PEDIDO JOÃO / JULIANA LTOP EMPRE
LENT OBRA ZAQUARIL AV PROF NAVANTINO ALVES 878
B TAQUARIL BH-MG COBRA SR JOÃO 96961181
84899419 MAIKEL 84890665

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI

P3.007373

Gráfica JC João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

CONAR DISTRIBUIDORA DE PREMOLDADOS LTDA

Avenida Alvaro Santos, 355 - Bairro Granja Ouro Branco
CEP: 32060-210 - Contagem / MG

NOTA FISCAL FATURA MOD.1 1813W

[X] DE SAÍDA [ ] DE ENTRADA Nº 006338

CNPJ / CPF: 10.704.730/0001-27

1.ª VIA Destinatário/Emitente

NATUREZA DA OPERAÇÃO:	CFOP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	DATA LIMITE PARA EMISSÃO
VENDA PROD DENTRO ESTADO	5102		001.116.414.00-35	00/00/00

DESTINATÁRIO / REMETENTE:

NOME / RAZÃO SOCIAL:	CNPJ/CPF:	DATA DA EMISSÃO:
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA	17157082/0003-47	28/02/12

ENDEREÇO:	BAIRRO / DISTRITO:	CEP:	DATA DA SAÍDA / ENTRADA
AV. JOÃO CUSTODIO DA VEIGA S/N	TAQUARIL	30285-650	28/02/12

MUNICÍPIO:	FONE / FAX:	U.F.:	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	HORA DA SAÍDA:
BELO HORIZONTE	31- 32874840	MG	062.616344 01-10	

FATURA:

VALOR POR EXTENSO	DESDOBRAMENTO DUPLICATAS	NÚMERO:		VENCIMENTO:	VALOR:
HUM MIL SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TREIS CENTAVOS		006338/12	A	27/03/12	1649,03
			B		
			C		

DADOS DO PRODUTO:

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	CST	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA ICMS
TUBO CONC RS-PB DA-1 1000x1500MM		M7	13,5	122,15	1649,03	

Descarga e Risco por conta do Cliente

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S.	VALOR DO I.C.M.S.	BASE DE CÁLCULO DO I.C.M.S. SUBST.	VALOR DO I.C.M.S. SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				1649,03
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO I.P.I.	VALOR TOTAL DA NOTA
				1649,03

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE P/ CONTA 1-EMITENTE 2-DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	U.F.	CNPJ / CPF
TALLES	1	GQY 1818		

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	U.F.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
9	TUBO PB			12,285	

DADOS ADICIONAIS

22-CC VIA EMAIL S/N PEDIDO JOÃO / JULIANA (TOP EMPREE)
1. ENT OBRA TAQUARIL AV. PROF NAVANTINO ALVES 878
B. TAQUARIL BH-MG C. OBRA SR JOÃO 9686 1181/8489 9419 MAIKEL 8489 0665

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI PI 007383

Gráfica JC
João Carlos Ferreira Morais, Ave. José Faria da Rocha, 4.577, loja, Bairro Cidade Jardim Eldorado - Contagem - MG - CEP 32310-210 - PABX: 3395-2412 - CNPJ 03.763.481/0001-85 - Insc. Est. 186.080692.00-36
20 Blocos NF FATURA MOD. 1, 50x05, de 005.501a 006.500, conf. aut. 00087664/2011, da AF/1º NÍVEL/CONTAGEM em 11/10/2011 - Data limite para emissão: 00/00/00 - DATA DE IMPRESSÃO: 13/10/2011

1814

NOVEMBRO/2011

NOV 682

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

15/11

Nº 000086

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 08/11/2011

NOME: INTERMINERAÇAO COMERCIO DE MINERIO S/A — Cód.: 1.385 — CEP: 30360-300
ENDEREÇO: RUA HIDRA, 326, — Fone:
BAIRRO: SANTA LUCIA — CIDADE: BELO HORIZONTE — EST.: MG
CNPJ/CPF: 08.660.973/0001-69 — INSCR. ESTADUAL: 0010550010017
COND. PAGTO.: À vista — VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra Taquaril- Belo Horizonte /MG	29.325,00	29.325,00

LANÇADO
☐ MASTER FINANCEIRO
☐ MASTER FISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

OBSERVAÇÕES:
DADOS PARA DEPOSITO
BANCO BRADESCO
AGENCIA 2943-2
CONTA 4638-8
VENCIMENTO 14/11/2011

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	29.325,00
VALOR TOTAL DA FATURA	29.325,00

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

1816h

Nº 000087

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 06/12/2011

NOME: INTERMINERAÇAO COMERCIO DE MINERIO S/A
ENDEREÇO: RUA HIDRA, 326,
BAIRRO: SANTA LUCIA
CNPJ/CPF: 08.660.973/0001-69
COND. PAGTO.: À vista

Cód.: 1.385
CEP: 30360-300
CIDADE: BELO HORIZONTE
Fone:
EST.: MG
INSCR. ESTADUAL: 0010550010017
VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra Taquaril- Belo Horizonte/MG	68.451,00	68.451,00

OBSERVAÇÕES:
VENCIMENTO 20/01/2012

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	68.451,00
VALOR TOTAL DA FATURA	68.451,00

1817v

OUTUBRO/2011

1818W

W. B. Engenharia Ltda.

Av. Ressaca, 57 - Coração Eucarístico
Telefone: (31) 2551-5398
CEP 30535-540 - Belo Horizonte - Minas Gerais
E-mail: financeiro@wbengenharia.eng.br

CNPJ: 01.729.908/0001-01 - INSC. MUNICIPAL: 279.008/001-6

NOTA FISCAL
DE SERVIÇOS - SÉRIE "A"
IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS

Nº 000045

AIDF PBH Nº 500365/2011
VÁLIDA PARA USO ATÉ 06/01/2013

1.ª Via - Cliente

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Via de Transporte:

Data de Emissão da Nota: 17/10/11

DESTINATÁRIO DOS SERVIÇOS

Cliente: Intermineração Comércio de Minério S/A

Endereço: R. Hidra, 326 CEP: 30360-300

Bairro: Santa Lúcia Cidade: Belo Horizonte Estado: MG

CNPJ/CPF: 08.660.923/0001-69 Insc. Est.: 0010550010017 Insc. Mun.:

Cond. Pagto.: Pedido Nº: Vendedor:

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS R$ UNITÁRIO	PREÇOS R$ TOTAL
01	UN	Prestação de serviço geotécnico sondagem rotativa, com diâmetro AW/BW, sido realizado na bairro Taquaril, BH/MG	13.000,00	13.000,00

LANÇADO:
☐ MASTER FINANCEIRO
☐ MASTER FISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

Recebemos de 19

Betim, de

WB ENGENHARIA LTDA.

LANÇADO:
☐ MASTER FINANCEIRO
☐ MASTER FISCAL
☐ RELATÓRIO CONTÁBIL FINANCEIRO

OBS.: Pagamento de mobilização efetuado em 03/10/2011, no valor de R$ 3.120,00 Assim faltando R$ 9880,00.

TOTAL DESTA NOTA....R$ 13.000,00

Alíquota do ISSQN.....% 2

Valor do ISSQN.....R$ 260,00

CALAZANS ARTES GRÁFICAS LTDA. - AV. CRISTIANO MACHADO, 380 - COLÉGIO BATISTA - CEP 31110-230 - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS - CNPJ: 01.258.041/0001-45 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 125.851/001-1
02 BLOCOS 50X4 - N.F. DE SERVIÇO SÉRIE A - 000.001 A 000.100 - AUT. Nº 500365/2011 EM 06/01/2011 DA PREF. MUN. B.HTE. - MG - VÁLIDA P/ USO ATÉ 06/01/2013 - ART. 1º PORT. 010/2000 - IMPRESSO 10/01/2011

1813

9.6- Depósitos/comprovantes bancários

1820

EMPABRA

Pagamento ao Ministerio Publico

Planilha ref. faturamento Junho e julho/2012

Mês	Tonelagem	Valor
Junho	2.726,04	85414,73
Julho	23.428,92	729463,51
Nota de devolução – 180	17,96	(R$ 560,35)
SUBTOTAL	26.137,00	R$ 814.317,89
Desc. 6% Ref. perda processamento/transp.	-1.568,22	(R$ 48.859,07)
Total c/desconto	24.568,78	R$ 765.458,82

Resumo

Total Recebido da Phoenix		R$ 765.458,82
Ministério Publico Recebe 15% do valor liquido do I	15%	R$ 114.818,82

1821

MERCANTIL DO BRASIL

COMUNICADO DE LANÇAMENTO

Nº 185562

185 **GUTIERREZ**

DATA
10/09/2012

HISTÓRICO

VALOR
114.818,82

TRANSFERENCIA AUT.CONTA MESMA TITULARIDADE
LANÇAMENTO EFETUADO A DEBITO DE SUA CONTA CORRENTE DE NUMERO:
02018213-4

EMPABRA EMP.DE MIN.PAU BRANCO LTDA

MERCANTIL DO BRASIL

COMUNICADO DE LANÇAMENTO

Nº 185562

185 **GUTIERREZ**

DATA
10/09/2012

HISTÓRICO

VALOR
114.818,82

TRANSFERÊNCIA AUT.CONTA MESMA TITULARIDADE
LANÇAMENTO EFETUADO A CREDITO DE SUA CONTA CORRENTE DE NUMERO:
02018445-2

EMPABRA EMP.DE MIN.PAU BRANCO LTDA

Itaú 30 horas

1822

Comprovante de Operação

TED C

Identificação no Extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

Dados da conta a ser debitada:

Agência: 9699 Conta: 01111 - 1

Nome: PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA

Dados da conta a ser creditada:

Nome do Favorecido: EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANC

Banco: 389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL

Agencia: 0185 - GUTIERREZ

Conta: 0000020182134

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47

Valor: R$ 604.619,85

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Informações fornecidas pelo pagador: COMPRA MINERIO 06 E 07 2012

Transferência realizada em 03.09.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 799938323000014

Autenticação:

B36B24B7E970AAE03AF6EAE9293AC0B4523A0C62

1823

Comprovante de Operação

Transferência de Conta Corrente para Conta Corrente

Identificação no Extrato: **SISPAG FORNECEDORES**

Dados da conta a ser debitada:

Agência: **9699** Conta: **01111 - 1**

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Dados da conta a ser creditada:

Agência: **1403** Conta: **61147 - 6**

Nome: **ETC EMP TAQ TERR CONSTR LTDA**

Valor: **R$ 130.127,99**

Informações fornecidas pelo pagador: **FAMILIA NAVANTINO - 07/2012**

Transferência realizada em 03.09.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 399942823000015

Autenticação:

69A2711729872391BA04895E3FCB70EA45F27B92

1824

9.7- Relação das Notas Fiscais de venda

1825Nb

EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

08/06/2012 até 31/07/2012

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000001	901	03/07/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,86	514,06
Autorizada	CORUMI	000000002	901	04/07/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,40	530,35
Autorizada	CORUMI	000000002	1	08/06/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,40	476,01
Autorizada	CORUMI	000000003	901	04/07/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	552,91
Autorizada	CORUMI	000000003	1	08/06/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	544,02
Autorizada	CORUMI	000000004	901	04/07/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	545,59
Autorizada	CORUMI	000000004	1	08/06/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,76	487,14
Autorizada	CORUMI	000000005	901	04/07/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	552,30
Autorizada	CORUMI	000000005	1	08/06/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	561,33
Autorizada	CORUMI	000000006	901	05/07/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,70	517,03
Autorizada	CORUMI	000000006	1	08/06/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,48	509,40
Autorizada	CORUMI	000000007	901	09/07/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	572,39
Autorizada	CORUMI	000000007	1	08/06/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	548,96
Autorizada	CORUMI	000000008	901	09/07/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,39
Autorizada	CORUMI	000000008	1	08/06/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,66	514,96
Autorizada	CORUMI	000000009	901	09/07/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,10	533,69
Autorizada	CORUMI	000000009	1	08/06/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	561,94
Autorizada	CORUMI	000000010	901	09/07/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	562,40
Autorizada	CORUMI	000000010	1	08/06/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,50	540,93
Autorizada	CORUMI	000000011	901	09/07/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	576,14
Autorizada	CORUMI	000000011	1	08/06/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	538,45
Autorizada	CORUMI	000000012	901	09/07/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,76
Autorizada	CORUMI	000000012	1	08/06/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,90	584,20
Autorizada	CORUMI	000000013	901	09/07/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,76
Autorizada	CORUMI	000000013	1	08/06/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	544,02
Autorizada	CORUMI	000000014	901	09/07/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	573,64
Autorizada	CORUMI	000000014	1	08/06/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	527,32
Autorizada	CORUMI	000000015	901	10/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	562,21
Autorizada	CORUMI	000000015	1	08/06/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	566,89
Autorizada	CORUMI	000000016	901	10/07/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	563,45
Autorizada	CORUMI	000000016	1	08/06/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	548,96
Autorizada	CORUMI	000000017	901	10/07/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	555,36
Autorizada	CORUMI	000000017	1	08/06/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,56	542,78
Autorizada	CORUMI	000000018	901	10/07/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	567,81
Autorizada	CORUMI	000000018	1	08/06/2012 12:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	571,84
Autorizada	CORUMI	000000019	901	10/07/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,82	523,61
Autorizada	CORUMI	000000019	1	08/06/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	557,00
Autorizada	CORUMI	000000020	901	10/07/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,08	531,70
Autorizada	CORUMI	000000020	1	08/06/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,30	534,74
Autorizada	CORUMI	000000021	901	10/07/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,82	554,74
Autorizada	CORUMI	000000021	1	08/06/2012 12:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	542,16
Autorizada	CORUMI	000000022	901	10/07/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	575,28
Autorizada	CORUMI	000000022	1	08/06/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	565,65
Autorizada	CORUMI	000000023	901	10/07/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,18	534,81
Autorizada	CORUMI	000000023	1	08/06/2012 12:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,36	536,60
Autorizada	CORUMI	000000024	901	10/07/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	575,28
Autorizada	CORUMI	000000024	1	08/06/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,00	463,65
Autorizada	CORUMI	000000025	901	10/07/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	574,66
Autorizada	CORUMI	000000025	1	08/06/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,98	524,85
Autorizada	CORUMI	000000026	901	10/07/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	571,55
Autorizada	CORUMI	000000026	1	08/06/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,60	482,20
Autorizada	CORUMI	000000027	901	10/07/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	557,23
Autorizada	CORUMI	000000027	1	08/06/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	547,11
Autorizada	CORUMI	000000028	901	10/07/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,84	524,23
Autorizada	CORUMI	000000028	1	08/06/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	559,47
Autorizada	CORUMI	000000029	901	10/07/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,34	539,79
Autorizada	CORUMI	000000029	1	08/06/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,80	457,47
Autorizada	CORUMI	000000030	901	10/07/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,12	532,95
Autorizada	CORUMI	000000030	1	08/06/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,62	482,81
Autorizada	CORUMI	000000031	901	10/07/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	563,45
Autorizada	CORUMI	000000032	901	10/07/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	552,87

1826lb

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000033	901	10/07/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,36	540,42
Autorizada	CORUMI	000000033	1	11/06/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,70
Autorizada	CORUMI	000000034	901	10/07/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,88	525,47
Autorizada	CORUMI	000000034	1	11/06/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	566,59
Autorizada	CORUMI	000000035	1	11/06/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,58
Autorizada	CORUMI	000000035	901	10/07/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	564,70
Autorizada	CORUMI	000000036	1	11/06/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,68	582,82
Autorizada	CORUMI	000000036	901	10/07/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,22	504,93
Autorizada	CORUMI	000000037	1	11/06/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	562,22
Autorizada	CORUMI	000000037	901	10/07/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	557,85
Autorizada	CORUMI	000000038	1	11/06/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,60	455,52
Autorizada	CORUMI	000000038	901	10/07/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,92	526,72
Autorizada	CORUMI	000000039	1	11/06/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,80	492,96
Autorizada	CORUMI	000000039	901	10/07/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	564,08
Autorizada	CORUMI	000000040	1	11/06/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,02	437,42
Autorizada	CORUMI	000000040	901	10/07/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,10	501,19
Autorizada	CORUMI	000000041	1	11/06/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,52	421,82
Autorizada	CORUMI	000000041	901	10/07/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	567,19
Autorizada	CORUMI	000000042	1	11/06/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,14	441,17
Autorizada	CORUMI	000000042	901	10/07/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	559,72
Autorizada	CORUMI	000000043	1	11/06/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,72	490,46
Autorizada	CORUMI	000000043	901	10/07/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	565,94
Autorizada	CORUMI	000000044	1	11/06/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,48	514,18
Autorizada	CORUMI	000000044	901	10/07/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	537,30
Autorizada	CORUMI	000000045	1	11/06/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,50	452,40
Autorizada	CORUMI	000000045	901	10/07/2012 18:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	569,06
Autorizada	CORUMI	000000046	1	11/06/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	542,26
Autorizada	CORUMI	000000046	901	11/07/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,20	536,12
Autorizada	CORUMI	000000047	1	11/06/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,08	532,90
Autorizada	CORUMI	000000047	901	11/07/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,24	506,20
Autorizada	CORUMI	000000048	1	11/06/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,12	502,94
Autorizada	CORUMI	000000048	901	11/07/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	546,10
Autorizada	CORUMI	000000049	1	11/06/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,36	510,43
Autorizada	CORUMI	000000049	901	11/07/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	557,94
Autorizada	CORUMI	000000050	1	11/06/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,20
Autorizada	CORUMI	000000050	901	11/07/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	548,59
Autorizada	CORUMI	000000051	1	11/06/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,34	509,81
Autorizada	CORUMI	000000051	901	11/07/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,84	524,90
Autorizada	CORUMI	000000052	1	11/06/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,70	489,84
Autorizada	CORUMI	000000052	901	11/07/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	548,59
Autorizada	CORUMI	000000053	1	11/06/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,46	607,15
Autorizada	CORUMI	000000053	901	11/07/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	574,77
Autorizada	CORUMI	000000054	1	11/06/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	560,35
Autorizada	CORUMI	000000054	901	11/07/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	537,99
Autorizada	CORUMI	000000055	1	11/06/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,58
Autorizada	CORUMI	000000055	901	11/07/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,86	432,02
Autorizada	CORUMI	000000056	1	11/06/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	560,35
Autorizada	CORUMI	000000056	901	11/07/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,04	499,97
Autorizada	CORUMI	000000057	1	11/06/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	563,47
Autorizada	CORUMI	000000057	901	11/07/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	553,58
Autorizada	CORUMI	000000058	1	11/06/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	538,51
Autorizada	CORUMI	000000058	901	11/07/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,18	535,50
Autorizada	CORUMI	000000059	1	11/06/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,10	595,92
Autorizada	CORUMI	000000059	901	11/07/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,24	537,37
Autorizada	CORUMI	000000060	1	11/06/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	554,74
Autorizada	CORUMI	000000060	901	11/07/2012 12:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	531,76
Autorizada	CORUMI	000000061	1	12/06/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000061	901	11/07/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	542,98
Autorizada	CORUMI	000000062	1	12/06/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,92	621,30
Autorizada	CORUMI	000000062	901	11/07/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,12	533,63
Autorizada	CORUMI	000000063	1	12/06/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,64	581,38
Autorizada	CORUMI	000000063	901	11/07/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	551,09
Autorizada	CORUMI	000000064	1	12/06/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,34	603,21
Autorizada	CORUMI	000000064	901	11/07/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	568,54
Autorizada	CORUMI	000000065	1	12/06/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,78	616,94

1827

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000065	901	11/07/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	576,65
Autorizada	CORUMI	000000066	1	12/06/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,58	548,32
Autorizada	CORUMI	000000066	901	11/07/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,96	528,64
Autorizada	CORUMI	000000067	1	12/06/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	568,28
Autorizada	CORUMI	000000067	901	11/07/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	537,99
Autorizada	CORUMI	000000068	1	12/06/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,48	514,01
Autorizada	CORUMI	000000068	901	11/07/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,80	523,66
Autorizada	CORUMI	000000069	1	12/06/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,98	529,61
Autorizada	CORUMI	000000069	901	11/07/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	562,31
Autorizada	CORUMI	000000070	1	12/06/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,86	525,86
Autorizada	CORUMI	000000070	901	11/07/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,40
Autorizada	CORUMI	000000071	1	12/06/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,36	510,27
Autorizada	CORUMI	000000071	901	11/07/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,15
Autorizada	CORUMI	000000072	1	12/06/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	551,44
Autorizada	CORUMI	000000072	901	11/07/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,03
Autorizada	CORUMI	000000073	1	12/06/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,32	540,21
Autorizada	CORUMI	000000073	901	11/07/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,72	427,65
Autorizada	CORUMI	000000074	1	12/06/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,40	542,71
Autorizada	CORUMI	000000074	901	11/07/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,40	542,36
Autorizada	CORUMI	000000075	1	12/06/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,08	532,73
Autorizada	CORUMI	000000075	901	11/07/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,28
Autorizada	CORUMI	000000076	1	12/06/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,28	538,96
Autorizada	CORUMI	000000076	901	11/07/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	562,31
Autorizada	CORUMI	000000077	1	12/06/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,82	524,62
Autorizada	CORUMI	000000077	901	11/07/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,82	493,11
Autorizada	CORUMI	000000078	1	12/06/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,16	535,22
Autorizada	CORUMI	000000078	901	11/07/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	557,94
Autorizada	CORUMI	000000079	1	12/06/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,44	512,76
Autorizada	CORUMI	000000079	901	11/07/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	564,18
Autorizada	CORUMI	000000080	1	12/06/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,88	588,87
Autorizada	CORUMI	000000080	901	11/07/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	566,05
Autorizada	CORUMI	000000081	1	12/06/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,88	526,49
Autorizada	CORUMI	000000081	901	11/07/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	559,81
Autorizada	CORUMI	000000082	1	12/06/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,92	496,54
Autorizada	CORUMI	000000082	901	11/07/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,58	547,97
Autorizada	CORUMI	000000083	1	12/06/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,00	499,04
Autorizada	CORUMI	000000083	901	11/07/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,74	459,45
Autorizada	CORUMI	000000084	1	12/06/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,22	505,90
Autorizada	CORUMI	000000084	901	11/07/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	552,33
Autorizada	CORUMI	000000085	1	12/06/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,94	528,36
Autorizada	CORUMI	000000085	901	11/07/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,28
Autorizada	CORUMI	000000086	1	12/06/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,28	632,53
Autorizada	CORUMI	000000086	901	11/07/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	571,66
Autorizada	CORUMI	000000087	1	12/06/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,80	586,37
Autorizada	CORUMI	000000087	901	11/07/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	12,70	395,86
Autorizada	CORUMI	000000088	1	13/06/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,92	627,88
Autorizada	CORUMI	000000088	901	11/07/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	558,57
Autorizada	CORUMI	000000089	1	13/06/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	577,45
Autorizada	CORUMI	000000089	901	11/07/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,03
Autorizada	CORUMI	000000090	1	13/06/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,06	632,29
Autorizada	CORUMI	000000090	901	11/07/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	571,66
Autorizada	CORUMI	000000091	1	13/06/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	561,06
Autorizada	CORUMI	000000091	901	12/07/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	575,28
Autorizada	CORUMI	000000092	1	13/06/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	575,56
Autorizada	CORUMI	000000092	901	12/07/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	549,13
Autorizada	CORUMI	000000093	1	13/06/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,04	600,14
Autorizada	CORUMI	000000093	901	12/07/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,18	503,68
Autorizada	CORUMI	000000094	1	13/06/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	559,80
Autorizada	CORUMI	000000094	901	12/07/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	574,66
Autorizada	CORUMI	000000095	1	13/06/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,44	549,71
Autorizada	CORUMI	000000095	901	12/07/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,68	488,12
Autorizada	CORUMI	000000096	1	13/06/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,46	518,82
Autorizada	CORUMI	000000096	901	12/07/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	12,56	390,99
Autorizada	CORUMI	000000097	1	13/06/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,20	542,14
Autorizada	CORUMI	000000097	901	12/07/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	566,57

1828W

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000098	1	13/06/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,14	634,81
Autorizada	CORUMI	000000098	901	12/07/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,52	514,27
Autorizada	CORUMI	000000099	1	13/06/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,24	606,44
Autorizada	CORUMI	000000099	901	12/07/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	573,41
Autorizada	CORUMI	000000100	1	13/06/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,00	630,40
Autorizada	CORUMI	000000100	901	12/07/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	542,28
Autorizada	CORUMI	000000101	1	13/06/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,38	610,86
Autorizada	CORUMI	000000101	901	12/07/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	572,79
Autorizada	CORUMI	000000102	1	13/06/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	570,51
Autorizada	CORUMI	000000102	901	12/07/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	575,91
Autorizada	CORUMI	000000103	1	13/06/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,02	631,03
Autorizada	CORUMI	000000103	901	12/07/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	573,41
Autorizada	CORUMI	000000104	1	13/06/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	21,22	668,85
Autorizada	CORUMI	000000104	901	12/07/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,98	528,59
Autorizada	CORUMI	000000105	1	13/06/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,62	555,38
Autorizada	CORUMI	000000105	901	12/07/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	560,96
Autorizada	CORUMI	000000106	1	13/06/2012 19:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	578,08
Autorizada	CORUMI	000000106	901	12/07/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	574,66
Autorizada	CORUMI	000000107	1	14/06/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	558,33
Autorizada	CORUMI	000000107	901	12/07/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,88	525,47
Autorizada	CORUMI	000000108	1	14/06/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,90	502,12
Autorizada	CORUMI	000000108	901	12/07/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	559,72
Autorizada	CORUMI	000000109	1	14/06/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,58	555,18
Autorizada	CORUMI	000000109	901	12/07/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,56	484,38
Autorizada	CORUMI	000000110	1	14/06/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,82	531,18
Autorizada	CORUMI	000000110	901	12/07/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	559,09
Autorizada	CORUMI	000000111	1	14/06/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	581,70
Autorizada	CORUMI	000000111	901	12/07/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,56	484,38
Autorizada	CORUMI	000000112	1	14/06/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,12	540,65
Autorizada	CORUMI	000000112	901	12/07/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	562,21
Autorizada	CORUMI	000000113	1	14/06/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,54	648,65
Autorizada	CORUMI	000000113	901	12/07/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	557,23
Autorizada	CORUMI	000000114	1	14/06/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,74	528,65
Autorizada	CORUMI	000000114	901	17/07/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	572,94
Autorizada	CORUMI	000000115	1	14/06/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,84	626,55
Autorizada	CORUMI	000000115	901	19/07/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,39
Autorizada	CORUMI	000000116	901	19/07/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	575,14
Autorizada	CORUMI	000000116	1	14/06/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,42	644,86
Autorizada	CORUMI	000000117	901	20/07/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,01
Autorizada	CORUMI	000000117	1	14/06/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,52	616,44
Autorizada	CORUMI	000000118	1	14/06/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,18	637,28
Autorizada	CORUMI	000000118	901	20/07/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,29
Autorizada	CORUMI	000000119	901	20/07/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	547,19
Autorizada	CORUMI	000000120	1	14/06/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,62	588,02
Autorizada	CORUMI	000000120	901	20/07/2012 18:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000121	1	14/06/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,52	521,70
Autorizada	CORUMI	000000121	901	20/07/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	559,60
Autorizada	CORUMI	000000122	1	14/06/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	538,75
Autorizada	CORUMI	000000122	901	20/07/2012 18:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,43
Autorizada	CORUMI	000000123	1	14/06/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,48	646,76
Autorizada	CORUMI	000000123	901	23/07/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	563,58
Autorizada	CORUMI	000000124	1	14/06/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	21,06	665,07
Autorizada	CORUMI	000000124	901	24/07/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000125	1	14/06/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	563,39
Autorizada	CORUMI	000000125	901	24/07/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	566,35
Autorizada	CORUMI	000000126	1	14/06/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,32	546,97
Autorizada	CORUMI	000000126	901	24/07/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000127	1	14/06/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,56	554,54
Autorizada	CORUMI	000000127	901	24/07/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	548,20
Autorizada	CORUMI	000000128	901	27/07/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000000128	1	14/06/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,54	490,75
Autorizada	CORUMI	000000129	1	14/06/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	582,34
Autorizada	CORUMI	000000129	901	27/07/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000000130	901	30/07/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000000130	1	14/06/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,64	525,49

1829

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000131	1	14/06/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,18	637,28
Autorizada	CORUMI	000000132	1	14/06/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,62	619,60
Autorizada	CORUMI	000000133	1	14/06/2012 16:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,66	620,86
Autorizada	CORUMI	000000134	1	14/06/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	569,07
Autorizada	CORUMI	000000135	1	14/06/2012 18:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	21,00	663,18
Autorizada	CORUMI	000000136	1	14/06/2012 18:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	574,76
Autorizada	CORUMI	000000137	1	14/06/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,96	598,76
Autorizada	CORUMI	000000138	1	15/06/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,98	601,86
Autorizada	CORUMI	000000139	1	15/06/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,98	601,86
Autorizada	CORUMI	000000140	1	15/06/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,24	610,10
Autorizada	CORUMI	000000141	1	15/06/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,10	605,66
Autorizada	CORUMI	000000142	1	15/06/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,86	661,47
Autorizada	CORUMI	000000143	1	15/06/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,56	588,54
Autorizada	CORUMI	000000144	1	15/06/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	19,20	608,83
Autorizada	CORUMI	000000145	1	15/06/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,08	636,74
Autorizada	CORUMI	000000146	1	15/06/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,80	596,15
Autorizada	CORUMI	000000147	1	15/06/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,52	650,69
Autorizada	CORUMI	000000148	1	15/06/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	540,97
Autorizada	CORUMI	000000149	1	15/06/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,12	638,01
Autorizada	CORUMI	000000150	1	15/06/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,56	556,83
Autorizada	CORUMI	000000151	1	15/06/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,44	553,02
Autorizada	CORUMI	000000152	1	15/06/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	21,26	674,15
Autorizada	CORUMI	000000153	1	15/06/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,08	636,74
Autorizada	CORUMI	000000154	1	15/06/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,06	636,10
Autorizada	CORUMI	000000155	1	15/06/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	20,56	651,96
Autorizada	CORUMI	000000156	1	15/06/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,98	601,86
Autorizada	CORUMI	000000157	1	02/07/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,36	537,81
Autorizada	CORUMI	000000158	1	02/07/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	543,39
Autorizada	CORUMI	000000159	1	02/07/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,40	539,05
Autorizada	CORUMI	000000160	1	02/07/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,78	457,88
Autorizada	CORUMI	000000161	1	02/07/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	549,59
Autorizada	CORUMI	000000162	1	02/07/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,24	503,12
Autorizada	CORUMI	000000163	1	02/07/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,58	513,65
Autorizada	CORUMI	000000164	1	02/07/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,60	514,27
Autorizada	CORUMI	000000165	1	02/07/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	557,02
Autorizada	CORUMI	000000166	1	02/07/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,55	512,72
Autorizada	CORUMI	000000167	1	02/07/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,56	513,03
Autorizada	CORUMI	000000168	1	02/07/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,64	515,51
Autorizada	CORUMI	000000169	1	02/07/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	528,52
Autorizada	CORUMI	000000170	1	02/07/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,86	460,36
Autorizada	CORUMI	000000171	1	02/07/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	542,77
Autorizada	CORUMI	000000172	1	02/07/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,48	479,57
Autorizada	CORUMI	000000173	1	02/07/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,58	420,71
Autorizada	CORUMI	000000174	1	02/07/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,16	500,64
Autorizada	CORUMI	000000175	1	02/07/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,63	515,20
Autorizada	CORUMI	000000176	1	02/07/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	540,91
Autorizada	CORUMI	000000177	1	02/07/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,62	514,89
Autorizada	CORUMI	000000178	1	02/07/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,50	542,15
Autorizada	CORUMI	000000179	1	02/07/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,74	487,63
Autorizada	CORUMI	000000180	1	02/07/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,20	439,92
Autorizada	CORUMI	000000181	1	02/07/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,58	513,65
Autorizada	CORUMI	000000182	1	03/07/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	526,26
Autorizada	CORUMI	000000183	1	03/07/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	542,72
Autorizada	CORUMI	000000184	1	03/07/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	564,07
Autorizada	CORUMI	000000185	1	03/07/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	534,18
Autorizada	CORUMI	000000186	1	03/07/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	542,72
Autorizada	CORUMI	000000187	1	03/07/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	557,36
Autorizada	CORUMI	000000188	1	03/07/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	560,41
Autorizada	CORUMI	000000189	1	03/07/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,78	511,62
Autorizada	CORUMI	000000190	1	03/07/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,58	536,01
Autorizada	CORUMI	000000191	1	03/07/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	551,87
Autorizada	CORUMI	000000192	1	03/07/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	557,36
Autorizada	CORUMI	000000193	1	03/07/2012 18:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,78	511,62
Autorizada	CORUMI	000000194	1	03/07/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,46	471,38
Autorizada	CORUMI	000000195	1	04/07/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	557,78

183000

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000196	1	04/07/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	557,78
Autorizada	CORUMI	000000197	1	04/07/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	541,93
Autorizada	CORUMI	000000198	1	04/07/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,46	501,70
Autorizada	CORUMI	000000199	1	04/07/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	556,56
Autorizada	CORUMI	000000200	1	04/07/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	550,47
Autorizada	CORUMI	000000201	1	04/07/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	552,91
Autorizada	CORUMI	000000202	1	04/07/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	543,76
Autorizada	CORUMI	000000203	1	04/07/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	557,17
Autorizada	CORUMI	000000204	1	04/07/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	549,25
Autorizada	CORUMI	000000205	1	04/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	538,89
Autorizada	CORUMI	000000206	1	05/07/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,42	508,36
Autorizada	CORUMI	000000207	1	05/07/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,22	533,13
Autorizada	CORUMI	000000208	1	05/07/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	550,47
Autorizada	CORUMI	000000209	1	05/07/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,56	481,74
Autorizada	CORUMI	000000210	1	05/07/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,12	530,04
Autorizada	CORUMI	000000211	1	05/07/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	547,99
Autorizada	CORUMI	000000212	1	05/07/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	572,14
Autorizada	CORUMI	000000213	1	06/07/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,84	523,72
Autorizada	CORUMI	000000214	1	06/07/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,66	549,23
Autorizada	CORUMI	000000215	1	06/07/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,01	560,11
Autorizada	CORUMI	000000216	1	06/07/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,02	529,32
Autorizada	CORUMI	000000217	1	06/07/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	560,42
Autorizada	CORUMI	000000218	1	06/07/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	575,35
Autorizada	CORUMI	000000219	1	06/07/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,08	531,19
Autorizada	CORUMI	000000220	1	06/07/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,17	565,09
Autorizada	CORUMI	000000221	1	06/07/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,70	519,37
Autorizada	CORUMI	000000222	1	06/07/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,20	503,82
Autorizada	CORUMI	000000223	1	06/07/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	562,29
Autorizada	CORUMI	000000224	1	06/07/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,82	554,20
Autorizada	CORUMI	000000225	1	06/07/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	572,24
Autorizada	CORUMI	000000226	1	06/07/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	572,86
Autorizada	CORUMI	000000227	1	06/07/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	551,09
Autorizada	CORUMI	000000228	1	06/07/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,41	572,55
Autorizada	CORUMI	000000229	1	06/07/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,22	535,54
Autorizada	CORUMI	000000230	1	06/07/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,76	521,24
Autorizada	CORUMI	000000231	1	06/07/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	544,87
Autorizada	CORUMI	000000232	1	06/07/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	574,73
Autorizada	CORUMI	000000233	1	06/07/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	569,75
Autorizada	CORUMI	000000234	1	06/07/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	541,76
Autorizada	CORUMI	000000235	1	06/07/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	569,75
Autorizada	CORUMI	000000236	1	09/07/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	553,04
Autorizada	CORUMI	000000237	1	09/07/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	564,90
Autorizada	CORUMI	000000238	1	09/07/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,76	523,08
Autorizada	CORUMI	000000239	1	09/07/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,14	534,94
Autorizada	CORUMI	000000240	1	09/07/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	552,42
Autorizada	CORUMI	000000241	1	09/07/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,77
Autorizada	CORUMI	000000242	1	09/07/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	559,28
Autorizada	CORUMI	000000243	1	09/07/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,88	526,82
Autorizada	CORUMI	000000244	1	09/07/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	568,65
Autorizada	CORUMI	000000245	1	09/07/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	542,43
Autorizada	CORUMI	000000246	1	09/07/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,64	519,33
Autorizada	CORUMI	000000247	1	09/07/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,77
Autorizada	CORUMI	000000248	1	09/07/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,20	536,81
Autorizada	CORUMI	000000249	1	09/07/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	552,42
Autorizada	CORUMI	000000250	1	09/07/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	554,91
Autorizada	CORUMI	000000251	1	09/07/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,04	531,82
Autorizada	CORUMI	000000252	1	09/07/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,34	541,18
Autorizada	CORUMI	000000253	1	09/07/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	553,67
Autorizada	CORUMI	000000254	1	09/07/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	542,43
Autorizada	CORUMI	000000255	1	09/07/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,06	470,02
Autorizada	CORUMI	000000256	1	09/07/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,84	494,37
Autorizada	CORUMI	000000257	1	09/07/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	565,53
Autorizada	CORUMI	000000258	1	09/07/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,72	521,83
Autorizada	CORUMI	000000259	1	09/07/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	562,40
Autorizada	CORUMI	000000260	1	09/07/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	554,29

183/18

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000261	1	09/07/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,39
Autorizada	CORUMI	000000262	1	09/07/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	565,53
Autorizada	CORUMI	000000263	1	09/07/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,82	556,16
Autorizada	CORUMI	000000264	1	09/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,42	512,47
Autorizada	CORUMI	000000265	1	09/07/2012 14:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,26	507,47
Autorizada	CORUMI	000000266	1	09/07/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	570,52
Autorizada	CORUMI	000000267	1	09/07/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	568,02
Autorizada	CORUMI	000000268	1	09/07/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	552,42
Autorizada	CORUMI	000000269	1	09/07/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	568,65
Autorizada	CORUMI	000000270	1	09/07/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,32	509,35
Autorizada	CORUMI	000000271	1	09/07/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,98	529,95
Autorizada	CORUMI	000000272	1	09/07/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,84	525,58
Autorizada	CORUMI	000000273	1	09/07/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,39
Autorizada	CORUMI	000000274	1	09/07/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	566,77
Autorizada	CORUMI	000000275	1	10/07/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	575,91
Autorizada	CORUMI	000000276	1	10/07/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,90	526,10
Autorizada	CORUMI	000000277	1	10/07/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,56	546,64
Autorizada	CORUMI	000000278	1	10/07/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,30	538,55
Autorizada	CORUMI	000000279	1	10/07/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,88	525,47
Autorizada	CORUMI	000000280	1	10/07/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	574,66
Autorizada	CORUMI	000000281	1	10/07/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	537,30
Autorizada	CORUMI	000000282	1	10/07/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	552,87
Autorizada	CORUMI	000000283	1	10/07/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,62	517,38
Autorizada	CORUMI	000000284	1	10/07/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	572,79
Autorizada	CORUMI	000000285	1	10/07/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,16	503,06
Autorizada	CORUMI	000000286	1	10/07/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	551,00
Autorizada	CORUMI	000000287	1	10/07/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	566,57
Autorizada	CORUMI	000000288	1	10/07/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,82	554,74
Autorizada	CORUMI	000000289	1	10/07/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	575,91
Autorizada	CORUMI	000000290	1	10/07/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	546,02
Autorizada	CORUMI	000000291	1	10/07/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,70	519,87
Autorizada	CORUMI	000000292	1	11/07/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	574,77
Autorizada	CORUMI	000000293	1	11/07/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,90	526,77
Autorizada	CORUMI	000000294	1	11/07/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,42	511,81
Autorizada	CORUMI	000000295	1	11/07/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,52	514,93
Autorizada	CORUMI	000000296	1	11/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,40
Autorizada	CORUMI	000000297	1	11/07/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	564,80
Autorizada	CORUMI	000000298	1	11/07/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	559,81
Autorizada	CORUMI	000000299	1	11/07/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,10	533,01
Autorizada	CORUMI	000000300	1	11/07/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,53
Autorizada	CORUMI	000000301	1	11/07/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	570,41
Autorizada	CORUMI	000000302	1	11/07/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	542,98
Autorizada	CORUMI	000000303	1	11/07/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	537,99
Autorizada	CORUMI	000000305	1	12/07/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,72	520,49
Autorizada	CORUMI	000000306	1	12/07/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	543,53
Autorizada	CORUMI	000000307	1	12/07/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	554,11
Autorizada	CORUMI	000000308	1	12/07/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,24	536,68
Autorizada	CORUMI	000000309	1	12/07/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,78	522,36
Autorizada	CORUMI	000000310	1	12/07/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	575,28
Autorizada	CORUMI	000000311	1	12/07/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	569,06
Autorizada	CORUMI	000000312	1	12/07/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,82	523,61
Autorizada	CORUMI	000000313	1	12/07/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,88	432,08
Autorizada	CORUMI	000000314	1	12/07/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	542,28
Autorizada	CORUMI	000000315	1	12/07/2012 12:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	561,59
Autorizada	CORUMI	000000316	1	12/07/2012 12:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	573,41
Autorizada	CORUMI	000000317	1	12/07/2012 12:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,32	539,17
Autorizada	CORUMI	000000318	1	12/07/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	562,83
Autorizada	CORUMI	000000319	1	12/07/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	547,89
Autorizada	CORUMI	000000320	1	12/07/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	562,21
Autorizada	CORUMI	000000321	1	12/07/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	569,68
Autorizada	CORUMI	000000322	1	12/07/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	554,11
Autorizada	CORUMI	000000323	1	12/07/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	575,28
Autorizada	CORUMI	000000324	1	12/07/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,52	483,14
Autorizada	CORUMI	000000325	1	12/07/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	567,19
Autorizada	CORUMI	000000326	1	12/07/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	574,04

1832

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000327	1	12/07/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,16	534,19
Autorizada	CORUMI	000000328	1	12/07/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	551,62
Autorizada	CORUMI	000000329	1	12/07/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,94	527,34
Autorizada	CORUMI	000000330	1	12/07/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	541,04
Autorizada	CORUMI	000000331	1	12/07/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,48	544,15
Autorizada	CORUMI	000000332	1	12/07/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	572,79
Autorizada	CORUMI	000000333	1	12/07/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	562,83
Autorizada	CORUMI	000000334	1	12/07/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,86	555,98
Autorizada	CORUMI	000000335	1	12/07/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,10	438,93
Autorizada	CORUMI	000000336	1	12/07/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	570,30
Autorizada	CORUMI	000000337	1	12/07/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	575,91
Autorizada	CORUMI	000000338	1	13/07/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	569,86
Autorizada	CORUMI	000000339	1	13/07/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	578,02
Autorizada	CORUMI	000000340	1	13/07/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,86	560,45
Autorizada	CORUMI	000000341	1	13/07/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	580,53
Autorizada	CORUMI	000000342	1	13/07/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,80	495,80
Autorizada	CORUMI	000000343	1	13/07/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	577,39
Autorizada	CORUMI	000000344	1	13/07/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,06	503,96
Autorizada	CORUMI	000000345	1	13/07/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,10	473,84
Autorizada	CORUMI	000000346	1	13/07/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	572,37
Autorizada	CORUMI	000000347	1	13/07/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	546,64
Autorizada	CORUMI	000000348	1	13/07/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	559,82
Autorizada	CORUMI	000000349	1	13/07/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,44	515,89
Autorizada	CORUMI	000000350	1	13/07/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	579,90
Autorizada	CORUMI	000000351	1	13/07/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	579,90
Autorizada	CORUMI	000000352	1	13/07/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	575,51
Autorizada	CORUMI	000000353	1	13/07/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	562,33
Autorizada	CORUMI	000000354	1	13/07/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,88	466,93
Autorizada	CORUMI	000000355	1	13/07/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,42	483,88
Autorizada	CORUMI	000000356	1	13/07/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	576,14
Autorizada	CORUMI	000000357	1	13/07/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,16	475,72
Autorizada	CORUMI	000000358	1	13/07/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	576,14
Autorizada	CORUMI	000000359	1	13/07/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	564,21
Autorizada	CORUMI	000000360	1	13/07/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	576,14
Autorizada	CORUMI	000000361	1	13/07/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	579,90
Autorizada	CORUMI	000000362	1	13/07/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	567,98
Autorizada	CORUMI	000000363	1	13/07/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,30	511,49
Autorizada	CORUMI	000000364	1	13/07/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	579,27
Autorizada	CORUMI	000000365	1	13/07/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	576,14
Autorizada	CORUMI	000000366	1	13/07/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,58	551,66
Autorizada	CORUMI	000000367	1	13/07/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	553,54
Autorizada	CORUMI	000000368	1	13/07/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,34	544,13
Autorizada	CORUMI	000000369	1	13/07/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,64	490,78
Autorizada	CORUMI	000000370	1	13/07/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	579,90
Autorizada	CORUMI	000000371	1	13/07/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,80	464,42
Autorizada	CORUMI	000000372	1	13/07/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,74	431,16
Autorizada	CORUMI	000000373	1	13/07/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	566,72
Autorizada	CORUMI	000000374	1	13/07/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	571,12
Autorizada	CORUMI	000000375	1	13/07/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	541,62
Autorizada	CORUMI	000000376	1	13/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	577,39
Autorizada	CORUMI	000000377	1	13/07/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	554,80
Autorizada	CORUMI	000000378	1	13/07/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	550,41
Autorizada	CORUMI	000000379	1	13/07/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	580,53
Autorizada	CORUMI	000000380	1	13/07/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	580,53
Autorizada	CORUMI	000000381	1	13/07/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	557,94
Autorizada	CORUMI	000000382	1	13/07/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	557,31
Autorizada	CORUMI	000000383	1	13/07/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,64	459,40
Autorizada	CORUMI	000000384	1	13/07/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,88	466,93
Autorizada	CORUMI	000000385	1	13/07/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	579,27
Autorizada	CORUMI	000000386	1	13/07/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,38	482,62
Autorizada	CORUMI	000000387	1	13/07/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	578,02
Autorizada	CORUMI	000000388	1	13/07/2012 16:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	571,74
Autorizada	CORUMI	000000389	1	13/07/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	575,51
Autorizada	CORUMI	000000390	1	13/07/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	580,53
Autorizada	CORUMI	000000391	1	13/07/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	568,61

18336

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000392	1	13/07/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,06	503,96
Autorizada	CORUMI	000000393	1	13/07/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	579,90
Autorizada	CORUMI	000000394	1	16/07/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,26	475,65
Autorizada	CORUMI	000000395	1	16/07/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,66	488,12
Autorizada	CORUMI	000000396	1	16/07/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,88	494,98
Autorizada	CORUMI	000000397	1	16/07/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,02
Autorizada	CORUMI	000000398	1	16/07/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	576,65
Autorizada	CORUMI	000000399	1	16/07/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,02
Autorizada	CORUMI	000000400	1	16/07/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	549,84
Autorizada	CORUMI	000000401	1	16/07/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,92	465,06
Autorizada	CORUMI	000000402	1	16/07/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,43	574,46
Autorizada	CORUMI	000000403	1	16/07/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	551,09
Autorizada	CORUMI	000000404	1	16/07/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	574,77
Autorizada	CORUMI	000000405	1	16/07/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,60	517,42
Autorizada	CORUMI	000000406	1	16/07/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,76	522,41
Autorizada	CORUMI	000000407	1	16/07/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,92	465,06
Autorizada	CORUMI	000000408	1	16/07/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,40	480,02
Autorizada	CORUMI	000000409	1	16/07/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,68	457,58
Autorizada	CORUMI	000000410	1	16/07/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	576,65
Autorizada	CORUMI	000000411	1	16/07/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	560,44
Autorizada	CORUMI	000000412	1	16/07/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	563,55
Autorizada	CORUMI	000000413	1	16/07/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	569,16
Autorizada	CORUMI	000000414	1	16/07/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	558,57
Autorizada	CORUMI	000000415	1	16/07/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,27	569,48
Autorizada	CORUMI	000000416	1	16/07/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	565,42
Autorizada	CORUMI	000000417	1	16/07/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,36	447,60
Autorizada	CORUMI	000000418	1	16/07/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,56	485,01
Autorizada	CORUMI	000000419	1	16/07/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,04	468,80
Autorizada	CORUMI	000000420	1	16/07/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,53
Autorizada	CORUMI	000000421	1	16/07/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,28	538,62
Autorizada	CORUMI	000000422	1	16/07/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	566,05
Autorizada	CORUMI	000000423	1	16/07/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	574,77
Autorizada	CORUMI	000000424	1	16/07/2012 12:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	562,31
Autorizada	CORUMI	000000425	1	16/07/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,44	543,60
Autorizada	CORUMI	000000426	1	16/07/2012 12:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	569,79
Autorizada	CORUMI	000000427	1	16/07/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	552,33
Autorizada	CORUMI	000000428	1	16/07/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,18	410,82
Autorizada	CORUMI	000000429	1	16/07/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,36	447,60
Autorizada	CORUMI	000000430	1	16/07/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,06	469,42
Autorizada	CORUMI	000000431	1	16/07/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	576,65
Autorizada	CORUMI	000000432	1	16/07/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,02
Autorizada	CORUMI	000000433	1	16/07/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,23	568,23
Autorizada	CORUMI	000000434	1	16/07/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,40
Autorizada	CORUMI	000000435	1	16/07/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,16	534,88
Autorizada	CORUMI	000000436	1	16/07/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,96	528,64
Autorizada	CORUMI	000000437	1	16/07/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,20	504,95
Autorizada	CORUMI	000000438	1	16/07/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	548,59
Autorizada	CORUMI	000000439	1	16/07/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	574,77
Autorizada	CORUMI	000000440	1	16/07/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	564,18
Autorizada	CORUMI	000000441	1	16/07/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,34	478,15
Autorizada	CORUMI	000000442	1	16/07/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,38	479,39
Autorizada	CORUMI	000000443	1	16/07/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,12	471,29
Autorizada	CORUMI	000000444	1	16/07/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,53
Autorizada	CORUMI	000000445	1	16/07/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,39	573,22
Autorizada	CORUMI	000000446	1	16/07/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	571,66
Autorizada	CORUMI	000000447	1	16/07/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,30	539,24
Autorizada	CORUMI	000000448	1	16/07/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	544,23
Autorizada	CORUMI	000000449	1	16/07/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	572,90
Autorizada	CORUMI	000000450	1	16/07/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	556,07
Autorizada	CORUMI	000000451	1	16/07/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	576,65
Autorizada	CORUMI	000000452	1	16/07/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	544,23
Autorizada	CORUMI	000000453	1	16/07/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,12	502,46
Autorizada	CORUMI	000000454	1	16/07/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,60	455,08
Autorizada	CORUMI	000000455	1	17/07/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,62	425,49
Autorizada	CORUMI	000000456	1	17/07/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	13,66	426,74

1834

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000457	1	17/07/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,26	445,48
Autorizada	CORUMI	000000458	1	17/07/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	544,20
Autorizada	CORUMI	000000459	1	17/07/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,02	531,70
Autorizada	CORUMI	000000460	1	17/07/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	559,20
Autorizada	CORUMI	000000461	1	17/07/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,44	482,35
Autorizada	CORUMI	000000462	1	17/07/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	553,57
Autorizada	CORUMI	000000463	1	17/07/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,44
Autorizada	CORUMI	000000464	1	17/07/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,56	548,57
Autorizada	CORUMI	000000465	1	17/07/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	554,20
Autorizada	CORUMI	000000466	1	17/07/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,37	573,88
Autorizada	CORUMI	000000467	1	17/07/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,48	514,84
Autorizada	CORUMI	000000468	1	17/07/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	574,82
Autorizada	CORUMI	000000469	1	17/07/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	567,32
Autorizada	CORUMI	000000470	1	17/07/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	577,32
Autorizada	CORUMI	000000471	1	17/07/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,28	477,35
Autorizada	CORUMI	000000472	1	17/07/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,60	487,34
Autorizada	CORUMI	000000473	1	17/07/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,56	486,09
Autorizada	CORUMI	000000474	1	17/07/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,44
Autorizada	CORUMI	000000475	1	17/07/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	545,45
Autorizada	CORUMI	000000476	1	17/07/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	553,57
Autorizada	CORUMI	000000477	1	17/07/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	576,69
Autorizada	CORUMI	000000478	1	17/07/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	559,82
Autorizada	CORUMI	000000479	1	17/07/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,82	494,22
Autorizada	CORUMI	000000480	1	17/07/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	566,69
Autorizada	CORUMI	000000481	1	17/07/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	553,57
Autorizada	CORUMI	000000482	1	17/07/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,50	546,70
Autorizada	CORUMI	000000483	1	17/07/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	576,69
Autorizada	CORUMI	000000484	1	17/07/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	563,57
Autorizada	CORUMI	000000485	1	17/07/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,58	486,72
Autorizada	CORUMI	000000486	1	17/07/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,88	496,09
Autorizada	CORUMI	000000487	1	17/07/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,26	476,72
Autorizada	CORUMI	000000488	1	17/07/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,44
Autorizada	CORUMI	000000489	1	17/07/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	576,69
Autorizada	CORUMI	000000490	1	17/07/2012 12:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,44
Autorizada	CORUMI	000000491	1	17/07/2012 12:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,44
Autorizada	CORUMI	000000492	1	17/07/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,62	550,45
Autorizada	CORUMI	000000493	1	17/07/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,70	490,47
Autorizada	CORUMI	000000494	1	17/07/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,44
Autorizada	CORUMI	000000495	1	17/07/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,44	544,83
Autorizada	CORUMI	000000496	1	17/07/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,00	468,60
Autorizada	CORUMI	000000497	1	17/07/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	564,82
Autorizada	CORUMI	000000498	1	17/07/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,76	523,58
Autorizada	CORUMI	000000499	1	17/07/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,07
Autorizada	CORUMI	000000500	1	17/07/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,42	544,20
Autorizada	CORUMI	000000501	1	17/07/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,54	485,47
Autorizada	CORUMI	000000502	1	17/07/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,60	456,10
Autorizada	CORUMI	000000503	1	17/07/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,82	556,70
Autorizada	CORUMI	000000504	1	17/07/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,64	488,59
Autorizada	CORUMI	000000505	1	17/07/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	567,32
Autorizada	CORUMI	000000506	1	17/07/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	551,07
Autorizada	CORUMI	000000507	1	17/07/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,07
Autorizada	CORUMI	000000508	1	17/07/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	545,45
Autorizada	CORUMI	000000509	1	17/07/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,66	551,70
Autorizada	CORUMI	000000510	1	17/07/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,18	442,98
Autorizada	CORUMI	000000511	1	17/07/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	554,82
Autorizada	CORUMI	000000512	1	17/07/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	553,57
Autorizada	CORUMI	000000513	1	17/07/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	570,44
Autorizada	CORUMI	000000514	1	17/07/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,10	502,96
Autorizada	CORUMI	000000515	1	17/07/2012 16:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,30	446,73
Autorizada	CORUMI	000000516	1	17/07/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	559,20
Autorizada	CORUMI	000000517	1	17/07/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,30	509,21
Autorizada	CORUMI	000000518	1	17/07/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,07
Autorizada	CORUMI	000000519	1	17/07/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,66	489,22
Autorizada	CORUMI	000000520	1	17/07/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,36	542,33
Autorizada	CORUMI	000000521	1	18/07/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	14,54	453,50

1835

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000522	1	18/07/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,50	545,83
Autorizada	CORUMI	000000523	1	18/07/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000524	1	18/07/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	573,27
Autorizada	CORUMI	000000525	1	18/07/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,22	537,09
Autorizada	CORUMI	000000526	1	18/07/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	547,07
Autorizada	CORUMI	000000527	1	18/07/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	553,93
Autorizada	CORUMI	000000528	1	18/07/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	563,29
Autorizada	CORUMI	000000529	1	18/07/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,88	557,68
Autorizada	CORUMI	000000530	1	18/07/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	562,04
Autorizada	CORUMI	000000531	1	18/07/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	567,66
Autorizada	CORUMI	000000532	1	18/07/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000533	1	18/07/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	552,69
Autorizada	CORUMI	000000534	1	18/07/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,90
Autorizada	CORUMI	000000535	1	18/07/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000536	1	18/07/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,20	536,47
Autorizada	CORUMI	000000537	1	18/07/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	538,34
Autorizada	CORUMI	000000538	1	18/07/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	554,56
Autorizada	CORUMI	000000539	1	18/07/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	563,92
Autorizada	CORUMI	000000540	1	18/07/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	558,92
Autorizada	CORUMI	000000541	1	18/07/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,02	499,66
Autorizada	CORUMI	000000542	1	18/07/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,34	478,45
Autorizada	CORUMI	000000543	1	18/07/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,24	506,53
Autorizada	CORUMI	000000544	1	18/07/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	561,42
Autorizada	CORUMI	000000545	1	18/07/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	567,66
Autorizada	CORUMI	000000546	1	18/07/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	542,08
Autorizada	CORUMI	000000547	1	18/07/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,88	526,49
Autorizada	CORUMI	000000548	1	18/07/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,28	538,96
Autorizada	CORUMI	000000549	1	18/07/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	565,79
Autorizada	CORUMI	000000550	1	18/07/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,40
Autorizada	CORUMI	000000551	1	18/07/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,94	559,55
Autorizada	CORUMI	000000552	1	18/07/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000553	1	18/07/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,16	535,22
Autorizada	CORUMI	000000554	1	18/07/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,34	540,83
Autorizada	CORUMI	000000555	1	18/07/2012 12:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,18	535,84
Autorizada	CORUMI	000000556	1	18/07/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	553,31
Autorizada	CORUMI	000000557	1	18/07/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	562,67
Autorizada	CORUMI	000000558	1	18/07/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	560,80
Autorizada	CORUMI	000000559	1	18/07/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,65
Autorizada	CORUMI	000000560	1	18/07/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,52
Autorizada	CORUMI	000000561	1	18/07/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	568,28
Autorizada	CORUMI	000000562	1	18/07/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,66	550,82
Autorizada	CORUMI	000000563	1	18/07/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	575,14
Autorizada	CORUMI	000000564	1	18/07/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	567,66
Autorizada	CORUMI	000000565	1	18/07/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	552,06
Autorizada	CORUMI	000000566	1	18/07/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	563,92
Autorizada	CORUMI	000000567	1	18/07/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,40
Autorizada	CORUMI	000000568	1	18/07/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	567,66
Autorizada	CORUMI	000000569	1	18/07/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	568,28
Autorizada	CORUMI	000000570	1	18/07/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	563,92
Autorizada	CORUMI	000000571	1	18/07/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,65
Autorizada	CORUMI	000000572	1	18/07/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000573	1	18/07/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,52
Autorizada	CORUMI	000000574	1	18/07/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	553,31
Autorizada	CORUMI	000000575	1	18/07/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000576	1	18/07/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	556,43
Autorizada	CORUMI	000000577	1	18/07/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,94	559,55
Autorizada	CORUMI	000000578	1	18/07/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,90
Autorizada	CORUMI	000000579	1	18/07/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,94	559,55
Autorizada	CORUMI	000000580	1	18/07/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,34	540,83
Autorizada	CORUMI	000000581	1	18/07/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	553,93
Autorizada	CORUMI	000000582	1	18/07/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,65
Autorizada	CORUMI	000000583	1	18/07/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,36	510,27
Autorizada	CORUMI	000000584	1	18/07/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	568,91
Autorizada	CORUMI	000000585	1	18/07/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	561,42
Autorizada	CORUMI	000000586	1	18/07/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02

1836

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000587	1	18/07/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,52
Autorizada	CORUMI	000000588	1	18/07/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	560,17
Autorizada	CORUMI	000000589	1	19/07/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	570,15
Autorizada	CORUMI	000000590	1	19/07/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,26	538,34
Autorizada	CORUMI	000000591	1	19/07/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,52
Autorizada	CORUMI	000000592	1	19/07/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,52	484,07
Autorizada	CORUMI	000000593	1	19/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	562,04
Autorizada	CORUMI	000000594	1	19/07/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	567,03
Autorizada	CORUMI	000000595	1	19/07/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000596	1	19/07/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000597	1	19/07/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000598	1	19/07/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,65
Autorizada	CORUMI	000000599	1	19/07/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,68	489,06
Autorizada	CORUMI	000000600	1	19/07/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	554,56
Autorizada	CORUMI	000000601	1	19/07/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	553,93
Autorizada	CORUMI	000000602	1	19/07/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,90
Autorizada	CORUMI	000000603	1	19/07/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	573,27
Autorizada	CORUMI	000000604	1	19/07/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	560,80
Autorizada	CORUMI	000000605	1	19/07/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	532,10
Autorizada	CORUMI	000000606	1	19/07/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	568,91
Autorizada	CORUMI	000000607	1	19/07/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	570,15
Autorizada	CORUMI	000000608	1	19/07/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	573,27
Autorizada	CORUMI	000000609	1	19/07/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	572,65
Autorizada	CORUMI	000000610	1	19/07/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,48	545,20
Autorizada	CORUMI	000000611	1	19/07/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	552,69
Autorizada	CORUMI	000000612	1	19/07/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,40
Autorizada	CORUMI	000000613	1	19/07/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000614	1	19/07/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	552,06
Autorizada	CORUMI	000000615	1	19/07/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	573,90
Autorizada	CORUMI	000000616	1	19/07/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,39
Autorizada	CORUMI	000000617	1	19/07/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,40
Autorizada	CORUMI	000000618	1	19/07/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	567,66
Autorizada	CORUMI	000000619	1	19/07/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	532,10
Autorizada	CORUMI	000000620	1	19/07/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,58	548,32
Autorizada	CORUMI	000000621	1	19/07/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,84	525,24
Autorizada	CORUMI	000000622	1	19/07/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,39
Autorizada	CORUMI	000000623	1	19/07/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,36	541,46
Autorizada	CORUMI	000000624	1	19/07/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	550,19
Autorizada	CORUMI	000000625	1	19/07/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,82	555,81
Autorizada	CORUMI	000000626	1	19/07/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	569,53
Autorizada	CORUMI	000000627	1	19/07/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000628	1	19/07/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	564,54
Autorizada	CORUMI	000000629	1	19/07/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	572,02
Autorizada	CORUMI	000000630	1	19/07/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	575,14
Autorizada	CORUMI	000000631	1	19/07/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	553,93
Autorizada	CORUMI	000000632	1	19/07/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	575,14
Autorizada	CORUMI	000000633	1	19/07/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	573,27
Autorizada	CORUMI	000000634	1	19/07/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,39
Autorizada	CORUMI	000000635	1	19/07/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	568,91
Autorizada	CORUMI	000000636	1	19/07/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	569,53
Autorizada	CORUMI	000000637	1	19/07/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,52
Autorizada	CORUMI	000000638	1	19/07/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,86	525,86
Autorizada	CORUMI	000000639	1	19/07/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	569,53
Autorizada	CORUMI	000000640	1	19/07/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	561,42
Autorizada	CORUMI	000000641	1	19/07/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000642	1	19/07/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,39
Autorizada	CORUMI	000000643	1	19/07/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	571,40
Autorizada	CORUMI	000000644	1	19/07/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	575,14
Autorizada	CORUMI	000000645	1	19/07/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	570,15
Autorizada	CORUMI	000000646	1	19/07/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	577,02
Autorizada	CORUMI	000000647	1	19/07/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	561,42
Autorizada	CORUMI	000000648	1	19/07/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	575,77
Autorizada	CORUMI	000000649	1	19/07/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	576,39
Autorizada	CORUMI	000000651	1	19/07/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	562,67
Autorizada	CORUMI	000000656	1	19/07/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	574,52

1837

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000657	1	19/07/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	572,02
Autorizada	CORUMI	000000658	1	19/07/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	553,93
Autorizada	CORUMI	000000659	1	20/07/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,74	519,27
Autorizada	CORUMI	000000660	1	20/07/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	558,36
Autorizada	CORUMI	000000661	1	20/07/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,15
Autorizada	CORUMI	000000662	1	20/07/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000663	1	20/07/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	563,32
Autorizada	CORUMI	000000664	1	20/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000665	1	20/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,63
Autorizada	CORUMI	000000666	1	20/07/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000667	1	20/07/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000668	1	20/07/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000669	1	20/07/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,43
Autorizada	CORUMI	000000670	1	20/07/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,86	554,02
Autorizada	CORUMI	000000671	1	20/07/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	555,88
Autorizada	CORUMI	000000672	1	20/07/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,15
Autorizada	CORUMI	000000673	1	20/07/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	560,22
Autorizada	CORUMI	000000674	1	20/07/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	568,91
Autorizada	CORUMI	000000675	1	20/07/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,63
Autorizada	CORUMI	000000676	1	20/07/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000677	1	20/07/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	565,80
Autorizada	CORUMI	000000678	1	20/07/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,63
Autorizada	CORUMI	000000679	1	20/07/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000680	1	20/07/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	560,22
Autorizada	CORUMI	000000681	1	20/07/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000682	1	20/07/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000683	1	20/07/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	564,56
Autorizada	CORUMI	000000684	1	20/07/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	563,32
Autorizada	CORUMI	000000685	1	20/07/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000686	1	20/07/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	562,70
Autorizada	CORUMI	000000687	1	20/07/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000688	1	20/07/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	565,80
Autorizada	CORUMI	000000689	1	20/07/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,15
Autorizada	CORUMI	000000690	1	20/07/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000691	1	20/07/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000692	1	20/07/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,01
Autorizada	CORUMI	000000693	1	20/07/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,39
Autorizada	CORUMI	000000694	1	20/07/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000695	1	20/07/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,29
Autorizada	CORUMI	000000696	1	20/07/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	549,05
Autorizada	CORUMI	000000697	1	20/07/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000698	1	20/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,29
Autorizada	CORUMI	000000699	1	20/07/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	568,91
Autorizada	CORUMI	000000700	1	20/07/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,15
Autorizada	CORUMI	000000701	1	20/07/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000702	1	20/07/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	557,12
Autorizada	CORUMI	000000703	1	20/07/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000704	1	20/07/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,15
Autorizada	CORUMI	000000705	1	20/07/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	562,70
Autorizada	CORUMI	000000706	1	20/07/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	563,94
Autorizada	CORUMI	000000707	1	20/07/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000708	1	20/07/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	561,46
Autorizada	CORUMI	000000709	1	20/07/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	570,77
Autorizada	CORUMI	000000710	1	20/07/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,08	529,82
Autorizada	CORUMI	000000711	1	20/07/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,25
Autorizada	CORUMI	000000712	1	20/07/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	569,53
Autorizada	CORUMI	000000713	1	20/07/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,87
Autorizada	CORUMI	000000714	1	20/07/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	539,13
Autorizada	CORUMI	000000715	1	20/07/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	570,77
Autorizada	CORUMI	000000716	1	20/07/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	570,77
Autorizada	CORUMI	000000717	1	20/07/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,05
Autorizada	CORUMI	000000718	1	20/07/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,39
Autorizada	CORUMI	000000719	1	20/07/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,63
Autorizada	CORUMI	000000720	1	20/07/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	565,80
Autorizada	CORUMI	000000721	1	20/07/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,01

183800

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000722	1	20/07/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,39
Autorizada	CORUMI	000000723	1	23/07/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,06
Autorizada	CORUMI	000000724	1	23/07/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,26
Autorizada	CORUMI	000000725	1	23/07/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	572,88
Autorizada	CORUMI	000000726	1	23/07/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	550,56
Autorizada	CORUMI	000000727	1	23/07/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,14	469,34
Autorizada	CORUMI	000000728	1	23/07/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	572,88
Autorizada	CORUMI	000000729	1	23/07/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,06
Autorizada	CORUMI	000000730	1	23/07/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	566,68
Autorizada	CORUMI	000000731	1	23/07/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	571,64
Autorizada	CORUMI	000000732	1	23/07/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,26
Autorizada	CORUMI	000000733	1	23/07/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	559,24
Autorizada	CORUMI	000000734	1	23/07/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	564,82
Autorizada	CORUMI	000000735	1	23/07/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	563,58
Autorizada	CORUMI	000000736	1	23/07/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	570,40
Autorizada	CORUMI	000000737	1	23/07/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	543,74
Autorizada	CORUMI	000000738	1	23/07/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,02
Autorizada	CORUMI	000000739	1	23/07/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,86	553,66
Autorizada	CORUMI	000000740	1	23/07/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	553,04
Autorizada	CORUMI	000000741	1	23/07/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	569,78
Autorizada	CORUMI	000000742	1	23/07/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,50
Autorizada	CORUMI	000000743	1	23/07/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,02
Autorizada	CORUMI	000000744	1	23/07/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	566,68
Autorizada	CORUMI	000000745	1	23/07/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	562,96
Autorizada	CORUMI	000000746	1	23/07/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	561,72
Autorizada	CORUMI	000000747	1	23/07/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,50	480,50
Autorizada	CORUMI	000000748	1	23/07/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,02
Autorizada	CORUMI	000000749	1	23/07/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,10	499,10
Autorizada	CORUMI	000000750	1	23/07/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	564,82
Autorizada	CORUMI	000000751	1	23/07/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	571,64
Autorizada	CORUMI	000000752	1	23/07/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	562,96
Autorizada	CORUMI	000000753	1	23/07/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	565,44
Autorizada	CORUMI	000000754	1	23/07/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,28	535,68
Autorizada	CORUMI	000000755	1	23/07/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	568,54
Autorizada	CORUMI	000000756	1	23/07/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	562,34
Autorizada	CORUMI	000000757	1	23/07/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,02
Autorizada	CORUMI	000000758	1	23/07/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	560,48
Autorizada	CORUMI	000000759	1	23/07/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	562,96
Autorizada	CORUMI	000000760	1	23/07/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	551,80
Autorizada	CORUMI	000000761	1	23/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	571,64
Autorizada	CORUMI	000000762	1	23/07/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	569,16
Autorizada	CORUMI	000000763	1	23/07/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	567,30
Autorizada	CORUMI	000000764	1	23/07/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,26
Autorizada	CORUMI	000000765	1	23/07/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	562,34
Autorizada	CORUMI	000000766	1	23/07/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	573,50
Autorizada	CORUMI	000000767	1	23/07/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,78	551,18
Autorizada	CORUMI	000000768	1	23/07/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	564,82
Autorizada	CORUMI	000000769	1	23/07/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,60	545,60
Autorizada	CORUMI	000000770	1	23/07/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	546,84
Autorizada	CORUMI	000000771	1	23/07/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	560,48
Autorizada	CORUMI	000000772	1	23/07/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,26
Autorizada	CORUMI	000000773	1	23/07/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,88	554,28
Autorizada	CORUMI	000000774	1	23/07/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	558,62
Autorizada	CORUMI	000000775	1	23/07/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,02
Autorizada	CORUMI	000000776	1	23/07/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	569,16
Autorizada	CORUMI	000000777	1	23/07/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	572,88
Autorizada	CORUMI	000000778	1	23/07/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	572,26
Autorizada	CORUMI	000000779	1	23/07/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	561,72
Autorizada	CORUMI	000000780	1	23/07/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	558,62
Autorizada	CORUMI	000000781	1	23/07/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	569,78
Autorizada	CORUMI	000000782	1	23/07/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,48	510,88
Autorizada	CORUMI	000000783	1	23/07/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,88	554,28
Autorizada	CORUMI	000000784	1	23/07/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,48	541,88
Autorizada	CORUMI	000000785	1	23/07/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	569,78
Autorizada	CORUMI	000000786	1	23/07/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	570,40

1838

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000787	1	23/07/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,80	551,80
Autorizada	CORUMI	000000788	1	23/07/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,06
Autorizada	CORUMI	000000789	1	23/07/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	568,54
Autorizada	CORUMI	000000790	1	23/07/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	569,16
Autorizada	CORUMI	000000791	1	24/07/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,99
Autorizada	CORUMI	000000792	1	24/07/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	569,48
Autorizada	CORUMI	000000793	1	24/07/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	573,86
Autorizada	CORUMI	000000794	1	24/07/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000795	1	24/07/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,99
Autorizada	CORUMI	000000796	1	24/07/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	571,36
Autorizada	CORUMI	000000797	1	24/07/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,73
Autorizada	CORUMI	000000798	1	24/07/2012 08:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,61
Autorizada	CORUMI	000000799	1	24/07/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	576,36
Autorizada	CORUMI	000000800	1	24/07/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,23
Autorizada	CORUMI	000000801	1	24/07/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	576,36
Autorizada	CORUMI	000000802	1	24/07/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,36	480,61
Autorizada	CORUMI	000000803	1	24/07/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000804	1	24/07/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	15,92	498,14
Autorizada	CORUMI	000000805	1	24/07/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,06	533,81
Autorizada	CORUMI	000000806	1	24/07/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	563,22
Autorizada	CORUMI	000000807	1	24/07/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	571,98
Autorizada	CORUMI	000000808	1	24/07/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000809	1	24/07/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,73
Autorizada	CORUMI	000000810	1	24/07/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000811	1	24/07/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000812	1	24/07/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,73
Autorizada	CORUMI	000000813	1	24/07/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	567,60
Autorizada	CORUMI	000000814	1	24/07/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,99
Autorizada	CORUMI	000000815	1	24/07/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	566,97
Autorizada	CORUMI	000000816	1	24/07/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000817	1	24/07/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,10
Autorizada	CORUMI	000000818	1	24/07/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	566,35
Autorizada	CORUMI	000000819	1	24/07/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	565,10
Autorizada	CORUMI	000000820	1	24/07/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,10	535,06
Autorizada	CORUMI	000000821	1	24/07/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,64	551,96
Autorizada	CORUMI	000000822	1	24/07/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	562,59
Autorizada	CORUMI	000000823	1	24/07/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000824	1	24/07/2012 12:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,23
Autorizada	CORUMI	000000825	1	24/07/2012 12:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	569,48
Autorizada	CORUMI	000000826	1	24/07/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000827	1	24/07/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	566,97
Autorizada	CORUMI	000000828	1	24/07/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000829	1	24/07/2012 12:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,11
Autorizada	CORUMI	000000830	1	24/07/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000831	1	24/07/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,99
Autorizada	CORUMI	000000832	1	24/07/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,48
Autorizada	CORUMI	000000833	1	24/07/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000834	1	24/07/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,22	507,52
Autorizada	CORUMI	000000835	1	24/07/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,28	509,40
Autorizada	CORUMI	000000836	1	24/07/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,10
Autorizada	CORUMI	000000837	1	24/07/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,99
Autorizada	CORUMI	000000838	1	24/07/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	566,35
Autorizada	CORUMI	000000839	1	24/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,28	540,69
Autorizada	CORUMI	000000840	1	24/07/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,99
Autorizada	CORUMI	000000841	1	24/07/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000842	1	24/07/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,74
Autorizada	CORUMI	000000843	1	24/07/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,10
Autorizada	CORUMI	000000844	1	24/07/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	566,35
Autorizada	CORUMI	000000845	1	24/07/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000846	1	24/07/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	561,97
Autorizada	CORUMI	000000847	1	24/07/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,24
Autorizada	CORUMI	000000848	1	24/07/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,61
Autorizada	CORUMI	000000849	1	24/07/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,61
Autorizada	CORUMI	000000850	1	24/07/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	576,36
Autorizada	CORUMI	000000851	1	24/07/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,61

1840lv

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000852	1	24/07/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	566,97
Autorizada	CORUMI	000000853	1	24/07/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,61
Autorizada	CORUMI	000000854	1	24/07/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,61
Autorizada	CORUMI	000000855	1	24/07/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	562,59
Autorizada	CORUMI	000000856	1	24/07/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	576,36
Autorizada	CORUMI	000000857	1	24/07/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,61
Autorizada	CORUMI	000000858	1	24/07/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,23
Autorizada	CORUMI	000000859	1	24/07/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,87
Autorizada	CORUMI	000000860	1	24/07/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	564,47
Autorizada	CORUMI	000000861	1	24/07/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,10
Autorizada	CORUMI	000000862	1	25/07/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,67
Autorizada	CORUMI	000000863	1	25/07/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	565,28
Autorizada	CORUMI	000000864	1	25/07/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,79
Autorizada	CORUMI	000000865	1	25/07/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,29
Autorizada	CORUMI	000000866	1	25/07/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	567,16
Autorizada	CORUMI	000000867	1	25/07/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,42
Autorizada	CORUMI	000000868	1	25/07/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000869	1	25/07/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,67
Autorizada	CORUMI	000000870	1	25/07/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000871	1	25/07/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,42
Autorizada	CORUMI	000000872	1	25/07/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,91
Autorizada	CORUMI	000000873	1	25/07/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	569,66
Autorizada	CORUMI	000000874	1	25/07/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000875	1	25/07/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,67
Autorizada	CORUMI	000000876	1	25/07/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,79
Autorizada	CORUMI	000000877	1	25/07/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,92	560,90
Autorizada	CORUMI	000000878	1	25/07/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,42
Autorizada	CORUMI	000000879	1	25/07/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000880	1	25/07/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000881	1	25/07/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,29
Autorizada	CORUMI	000000882	1	25/07/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	571,54
Autorizada	CORUMI	000000883	1	25/07/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	574,04
Autorizada	CORUMI	000000884	1	25/07/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,29
Autorizada	CORUMI	000000885	1	25/07/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	574,04
Autorizada	CORUMI	000000886	1	25/07/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,30	541,49
Autorizada	CORUMI	000000887	1	25/07/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	570,29
Autorizada	CORUMI	000000888	1	25/07/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000889	1	25/07/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,42
Autorizada	CORUMI	000000890	1	25/07/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	564,03
Autorizada	CORUMI	000000891	1	25/07/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	574,04
Autorizada	CORUMI	000000892	1	25/07/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	576,55
Autorizada	CORUMI	000000893	1	25/07/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,88	559,64
Autorizada	CORUMI	000000894	1	25/07/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,42
Autorizada	CORUMI	000000895	1	25/07/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	566,53
Autorizada	CORUMI	000000896	1	25/07/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,67
Autorizada	CORUMI	000000897	1	25/07/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000898	1	25/07/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,91
Autorizada	CORUMI	000000899	1	25/07/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000900	1	25/07/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	571,54
Autorizada	CORUMI	000000901	1	25/07/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000902	1	25/07/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000903	1	25/07/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	564,03
Autorizada	CORUMI	000000904	1	25/07/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000905	1	25/07/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000906	1	25/07/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	572,16
Autorizada	CORUMI	000000907	1	25/07/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	572,16
Autorizada	CORUMI	000000908	1	25/07/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000909	1	25/07/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000910	1	25/07/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	574,04
Autorizada	CORUMI	000000911	1	25/07/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000912	1	25/07/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	576,55
Autorizada	CORUMI	000000913	1	25/07/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000914	1	25/07/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	573,42
Autorizada	CORUMI	000000915	1	25/07/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,42
Autorizada	CORUMI	000000916	1	25/07/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05

1841

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000917	1	25/07/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,29
Autorizada	CORUMI	000000918	1	25/07/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000919	1	25/07/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	565,90
Autorizada	CORUMI	000000920	1	25/07/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,67
Autorizada	CORUMI	000000921	1	25/07/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	579,05
Autorizada	CORUMI	000000922	1	25/07/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	577,17
Autorizada	CORUMI	000000923	1	25/07/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	560,27
Autorizada	CORUMI	000000924	1	25/07/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000925	1	25/07/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,42
Autorizada	CORUMI	000000926	1	25/07/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,92
Autorizada	CORUMI	000000927	1	25/07/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000928	1	25/07/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,29
Autorizada	CORUMI	000000929	1	25/07/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	569,66
Autorizada	CORUMI	000000930	1	25/07/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,80
Autorizada	CORUMI	000000931	1	25/07/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	578,42
Autorizada	CORUMI	000000932	1	25/07/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,29
Autorizada	CORUMI	000000933	1	25/07/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	574,04
Autorizada	CORUMI	000000934	1	25/07/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	574,04
Autorizada	CORUMI	000000935	1	25/07/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,29
Autorizada	CORUMI	000000936	1	25/07/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	571,54
Autorizada	CORUMI	000000937	1	25/07/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	575,29
Autorizada	CORUMI	000000938	1	25/07/2012 17:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	546,50
Autorizada	CORUMI	000000939	1	25/07/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	554,01
Autorizada	CORUMI	000000940	1	26/07/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,50
Autorizada	CORUMI	000000941	1	26/07/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	569,74
Autorizada	CORUMI	000000942	1	26/07/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,62
Autorizada	CORUMI	000000943	1	26/07/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	569,74
Autorizada	CORUMI	000000944	1	26/07/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	563,49
Autorizada	CORUMI	000000945	1	26/07/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	573,49
Autorizada	CORUMI	000000946	1	26/07/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,37
Autorizada	CORUMI	000000947	1	26/07/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,22	538,47
Autorizada	CORUMI	000000948	1	26/07/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,94	560,98
Autorizada	CORUMI	000000949	1	26/07/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	561,61
Autorizada	CORUMI	000000950	1	26/07/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	577,87
Autorizada	CORUMI	000000951	1	26/07/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	571,62
Autorizada	CORUMI	000000952	1	26/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	566,61
Autorizada	CORUMI	000000953	1	26/07/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,12	535,34
Autorizada	CORUMI	000000954	1	26/07/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	569,74
Autorizada	CORUMI	000000955	1	26/07/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	572,24
Autorizada	CORUMI	000000956	1	26/07/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	566,61
Autorizada	CORUMI	000000957	1	26/07/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,37
Autorizada	CORUMI	000000958	1	26/07/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,24
Autorizada	CORUMI	000000959	1	26/07/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,38	543,47
Autorizada	CORUMI	000000960	1	26/07/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	570,99
Autorizada	CORUMI	000000961	1	26/07/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,62
Autorizada	CORUMI	000000962	1	26/07/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	567,86
Autorizada	CORUMI	000000963	1	26/07/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	567,24
Autorizada	CORUMI	000000964	1	26/07/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,99
Autorizada	CORUMI	000000965	1	26/07/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,37
Autorizada	CORUMI	000000966	1	26/07/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	572,87
Autorizada	CORUMI	000000967	1	26/07/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	577,87
Autorizada	CORUMI	000000968	1	26/07/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,62
Autorizada	CORUMI	000000969	1	26/07/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	577,87
Autorizada	CORUMI	000000970	1	26/07/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,36
Autorizada	CORUMI	000000971	1	26/07/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	563,49
Autorizada	CORUMI	000000972	1	26/07/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	571,62
Autorizada	CORUMI	000000973	1	26/07/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,37
Autorizada	CORUMI	000000974	1	26/07/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	547,85
Autorizada	CORUMI	000000975	1	26/07/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	565,36
Autorizada	CORUMI	000000976	1	26/07/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	567,24
Autorizada	CORUMI	000000977	1	26/07/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	565,36
Autorizada	CORUMI	000000978	1	26/07/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	571,62
Autorizada	CORUMI	000000979	1	26/07/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	564,74
Autorizada	CORUMI	000000980	1	26/07/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	574,12
Autorizada	CORUMI	000000981	1	26/07/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	569,74

1842

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000000982	1	26/07/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	567,86
Autorizada	CORUMI	000000983	1	26/07/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	574,74
Autorizada	CORUMI	000000984	1	26/07/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	577,87
Autorizada	CORUMI	000000985	1	26/07/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	569,74
Autorizada	CORUMI	000000986	1	26/07/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,99
Autorizada	CORUMI	000000987	1	26/07/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,36
Autorizada	CORUMI	000000988	1	26/07/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	570,99
Autorizada	CORUMI	000000989	1	26/07/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,99
Autorizada	CORUMI	000000990	1	26/07/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,50
Autorizada	CORUMI	000000991	1	26/07/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	573,49
Autorizada	CORUMI	000000992	1	26/07/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	565,99
Autorizada	CORUMI	000000993	1	26/07/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,62
Autorizada	CORUMI	000000994	1	26/07/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	567,24
Autorizada	CORUMI	000000995	1	26/07/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	570,99
Autorizada	CORUMI	000000996	1	26/07/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	567,24
Autorizada	CORUMI	000000997	1	26/07/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,62
Autorizada	CORUMI	000000998	1	26/07/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	575,37
Autorizada	CORUMI	000000999	1	26/07/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	566,61
Autorizada	CORUMI	000001000	1	26/07/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	565,99
Autorizada	CORUMI	000001001	1	26/07/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	571,62
Autorizada	CORUMI	000001002	1	26/07/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,50
Autorizada	CORUMI	000001003	1	26/07/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	557,86
Autorizada	CORUMI	000001004	1	26/07/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,50
Autorizada	CORUMI	000001005	1	26/07/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,50
Autorizada	CORUMI	000001006	1	26/07/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	577,87
Autorizada	CORUMI	000001007	1	26/07/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,36
Autorizada	CORUMI	000001008	1	26/07/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	576,62
Autorizada	CORUMI	000001009	1	26/07/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	575,99
Autorizada	CORUMI	000001010	1	26/07/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	571,62
Autorizada	CORUMI	000001011	1	26/07/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	567,24
Autorizada	CORUMI	000001012	1	26/07/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	569,74
Autorizada	CORUMI	000001013	1	26/07/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	557,86
Autorizada	CORUMI	000001014	1	26/07/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	570,36
Autorizada	CORUMI	000001015	1	26/07/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	572,87
Autorizada	CORUMI	000001016	1	26/07/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	577,24
Autorizada	CORUMI	000001017	1	26/07/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	563,49
Autorizada	CORUMI	000001018	1	26/07/2012 18:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,76	555,36
Autorizada	CORUMI	000001019	1	26/07/2012 18:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	578,50
Autorizada	CORUMI	000001020	1	26/07/2012 18:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	568,49
Autorizada	CORUMI	000001021	1	27/07/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001022	1	27/07/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001023	1	27/07/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001024	1	27/07/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001025	1	27/07/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001026	1	27/07/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001027	1	27/07/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001028	1	27/07/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001029	1	27/07/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001030	1	27/07/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001031	1	27/07/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,74	519,78
Autorizada	CORUMI	000001032	1	27/07/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001033	1	27/07/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001034	1	27/07/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	562,63
Autorizada	CORUMI	000001035	1	27/07/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001036	1	27/07/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001037	1	27/07/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001038	1	27/07/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,84	553,93
Autorizada	CORUMI	000001039	1	27/07/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001040	1	27/07/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	568,22
Autorizada	CORUMI	000001041	1	27/07/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	563,25
Autorizada	CORUMI	000001042	1	27/07/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001043	1	27/07/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	562,63
Autorizada	CORUMI	000001044	1	27/07/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	561,38
Autorizada	CORUMI	000001045	1	27/07/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001046	1	27/07/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	562,01

18434

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000001047	1	27/07/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001048	1	27/07/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001049	1	27/07/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,14	563,25
Autorizada	CORUMI	000001050	1	27/07/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	558,90
Autorizada	CORUMI	000001051	1	27/07/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001052	1	27/07/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001053	1	27/07/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	562,63
Autorizada	CORUMI	000001054	1	27/07/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	562,01
Autorizada	CORUMI	000001055	1	27/07/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001056	1	27/07/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	561,38
Autorizada	CORUMI	000001057	1	27/07/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001058	1	27/07/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	558,28
Autorizada	CORUMI	000001059	1	27/07/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001060	1	27/07/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001061	1	27/07/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001062	1	27/07/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001063	1	27/07/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	555,80
Autorizada	CORUMI	000001064	1	27/07/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001065	1	27/07/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	555,80
Autorizada	CORUMI	000001066	1	27/07/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	562,63
Autorizada	CORUMI	000001067	1	27/07/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	550,83
Autorizada	CORUMI	000001068	1	27/07/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	549,59
Autorizada	CORUMI	000001069	1	27/07/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001070	1	27/07/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001071	1	27/07/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001072	1	27/07/2012 12:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001073	1	27/07/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,12	531,58
Autorizada	CORUMI	000001074	1	27/07/2012 12:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001075	1	27/07/2012 12:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	558,28
Autorizada	CORUMI	000001076	1	27/07/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001077	1	27/07/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001078	1	27/07/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	564,49
Autorizada	CORUMI	000001079	1	27/07/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	550,21
Autorizada	CORUMI	000001080	1	27/07/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001081	1	27/07/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001082	1	27/07/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001083	1	27/07/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001084	1	27/07/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001085	1	27/07/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001086	1	27/07/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001087	1	27/07/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001088	1	27/07/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,70	549,59
Autorizada	CORUMI	000001089	1	27/07/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,76	520,40
Autorizada	CORUMI	000001090	1	27/07/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001091	1	27/07/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001092	1	27/07/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001094	1	27/07/2012 14:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001095	1	27/07/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,66	548,34
Autorizada	CORUMI	000001096	1	27/07/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,68	548,96
Autorizada	CORUMI	000001097	1	27/07/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001098	1	27/07/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001099	1	27/07/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001100	1	27/07/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001101	1	27/07/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	559,52
Autorizada	CORUMI	000001102	1	27/07/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001103	1	27/07/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001104	1	27/07/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001105	1	27/07/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001106	1	27/07/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001107	1	27/07/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001108	1	27/07/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001109	1	27/07/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	564,49
Autorizada	CORUMI	000001110	1	27/07/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001111	1	27/07/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	563,87
Autorizada	CORUMI	000001112	1	27/07/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80

1844

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000001113	1	27/07/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	563,87
Autorizada	CORUMI	000001114	1	27/07/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001115	1	27/07/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001116	1	27/07/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001117	1	27/07/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001118	1	27/07/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001119	1	27/07/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001120	1	27/07/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001121	1	27/07/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001122	1	27/07/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001123	1	27/07/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001124	1	27/07/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001125	1	28/07/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001126	1	28/07/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,10	562,01
Autorizada	CORUMI	000001127	1	28/07/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001128	1	28/07/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001129	1	28/07/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001130	1	28/07/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001131	1	28/07/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,46	542,13
Autorizada	CORUMI	000001132	1	28/07/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001133	1	28/07/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	568,22
Autorizada	CORUMI	000001134	1	28/07/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001135	1	28/07/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001136	1	28/07/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001137	1	28/07/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001138	1	28/07/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001139	1	28/07/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001140	1	28/07/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001141	1	28/07/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001142	1	28/07/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	568,22
Autorizada	CORUMI	000001143	1	28/07/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001144	1	28/07/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001145	1	28/07/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001146	1	28/07/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001147	1	28/07/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001148	1	28/07/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001149	1	28/07/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001150	1	28/07/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	564,49
Autorizada	CORUMI	000001151	1	28/07/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001152	1	28/07/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001153	1	28/07/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001154	1	30/07/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001155	1	30/07/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001156	1	30/07/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001157	1	30/07/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	560,14
Autorizada	CORUMI	000001158	1	30/07/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001159	1	30/07/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	559,52
Autorizada	CORUMI	000001160	1	30/07/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001161	1	30/07/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001162	1	30/07/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001163	1	30/07/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	561,38
Autorizada	CORUMI	000001164	1	30/07/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001165	1	30/07/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001166	1	30/07/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001167	1	30/07/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001168	1	30/07/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001169	1	30/07/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001170	1	30/07/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001171	1	30/07/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001172	1	30/07/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001173	1	30/07/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,88	555,17
Autorizada	CORUMI	000001174	1	30/07/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001175	1	30/07/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001176	1	30/07/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001177	1	30/07/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32

1845

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000001178	1	30/07/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001179	1	30/07/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,90	555,80
Autorizada	CORUMI	000001180	1	30/07/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001181	1	30/07/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001183	1	30/07/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001184	1	30/07/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	558,90
Autorizada	CORUMI	000001185	1	30/07/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001186	1	30/07/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001187	1	30/07/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	550,83
Autorizada	CORUMI	000001188	1	30/07/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001189	1	30/07/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001190	1	30/07/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001191	1	30/07/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001192	1	30/07/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001193	1	30/07/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001194	1	30/07/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,74	550,83
Autorizada	CORUMI	000001195	1	30/07/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001196	1	30/07/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,48	542,75
Autorizada	CORUMI	000001197	1	30/07/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001198	1	30/07/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,96	557,66
Autorizada	CORUMI	000001199	1	30/07/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	559,52
Autorizada	CORUMI	000001200	1	30/07/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001201	1	30/07/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001202	1	30/07/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,00	558,90
Autorizada	CORUMI	000001203	1	30/07/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001204	1	30/07/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001205	1	30/07/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001206	1	30/07/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001207	1	30/07/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001208	1	30/07/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001209	1	30/07/2012 12:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001210	1	30/07/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001211	1	30/07/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001212	1	30/07/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001213	1	30/07/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001214	1	30/07/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001215	1	30/07/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	564,49
Autorizada	CORUMI	000001216	1	30/07/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001217	1	30/07/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001218	1	30/07/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001219	1	30/07/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001220	1	30/07/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001221	1	30/07/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001222	1	30/07/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001223	1	30/07/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001224	1	30/07/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001225	1	30/07/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001226	1	30/07/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001227	1	30/07/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001228	1	30/07/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001229	1	30/07/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001230	1	30/07/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001231	1	30/07/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001232	1	30/07/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001233	1	30/07/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	568,22
Autorizada	CORUMI	000001234	1	30/07/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001235	1	30/07/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001236	1	30/07/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001237	1	30/07/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001238	1	30/07/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,94	557,04
Autorizada	CORUMI	000001239	1	30/07/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001241	1	30/07/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001242	1	31/07/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	560,14
Autorizada	CORUMI	000001243	1	31/07/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,14	532,20
Autorizada	CORUMI	000001244	1	31/07/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,02	559,52

1846lb

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000001245	1	31/07/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001246	1	31/07/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001247	1	31/07/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001248	1	31/07/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001249	1	31/07/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001250	1	31/07/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,52	544,00
Autorizada	CORUMI	000001251	1	31/07/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	16,70	518,54
Autorizada	CORUMI	000001252	1	31/07/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001253	1	31/07/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,18	564,49
Autorizada	CORUMI	000001254	1	31/07/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001255	1	31/07/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001256	1	31/07/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001257	1	31/07/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,30	537,17
Autorizada	CORUMI	000001258	1	31/07/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001259	1	31/07/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,34	538,41
Autorizada	CORUMI	000001260	1	31/07/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	562,63
Autorizada	CORUMI	000001261	1	31/07/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001262	1	31/07/2012 08:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001263	1	31/07/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,06	560,76
Autorizada	CORUMI	000001264	1	31/07/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001265	1	31/07/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001266	1	31/07/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001267	1	31/07/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001268	1	31/07/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001269	1	31/07/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001270	1	31/07/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,54	544,62
Autorizada	CORUMI	000001271	1	31/07/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001272	1	31/07/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001273	1	31/07/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001274	1	31/07/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,28	536,54
Autorizada	CORUMI	000001275	1	31/07/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001276	1	31/07/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001277	1	31/07/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001278	1	31/07/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001279	1	31/07/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001280	1	31/07/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001281	1	31/07/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,88	555,17
Autorizada	CORUMI	000001282	1	31/07/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001283	1	31/07/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001284	1	31/07/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001285	1	31/07/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,28	567,59
Autorizada	CORUMI	000001286	1	31/07/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001287	1	31/07/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001288	1	31/07/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001289	1	31/07/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,08	561,38
Autorizada	CORUMI	000001290	1	31/07/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,12	562,63
Autorizada	CORUMI	000001291	1	31/07/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001292	1	31/07/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001293	1	31/07/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001294	1	31/07/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001295	1	31/07/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001296	1	31/07/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,72	550,21
Autorizada	CORUMI	000001297	1	31/07/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001298	1	31/07/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001299	1	31/07/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,22	565,73
Autorizada	CORUMI	000001300	1	31/07/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001301	1	31/07/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001302	1	31/07/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001303	1	31/07/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,20	565,11
Autorizada	CORUMI	000001304	1	31/07/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	568,22
Autorizada	CORUMI	000001305	1	31/07/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001306	1	31/07/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001307	1	31/07/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001308	1	31/07/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,38	570,70
Autorizada	CORUMI	000001309	1	31/07/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,16	563,87

18472

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Volume (TON)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	000001310	1	31/07/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,36	570,08
Autorizada	CORUMI	000001311	1	31/07/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001312	1	31/07/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001313	1	31/07/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001314	1	31/07/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001315	1	31/07/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001316	1	31/07/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001317	1	31/07/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001318	1	31/07/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001319	1	31/07/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,20	534,06
Autorizada	CORUMI	000001320	1	31/07/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001321	1	31/07/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,30	568,22
Autorizada	CORUMI	000001322	1	31/07/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001323	1	31/07/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001324	1	31/07/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001325	1	31/07/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001326	1	31/07/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,94	557,04
Autorizada	CORUMI	000001327	1	31/07/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001328	1	31/07/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001329	1	31/07/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,24	566,35
Autorizada	CORUMI	000001330	1	31/07/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,98	558,28
Autorizada	CORUMI	000001331	1	31/07/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001332	1	31/07/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,26	566,97
Autorizada	CORUMI	000001333	1	31/07/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,34	569,46
Autorizada	CORUMI	000001334	1	31/07/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,46	573,18
Autorizada	CORUMI	000001335	1	31/07/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001336	1	31/07/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,66	548,34
Autorizada	CORUMI	000001337	1	31/07/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,44	572,56
Autorizada	CORUMI	000001338	1	31/07/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,40	571,32
Autorizada	CORUMI	000001339	1	31/07/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,48	573,80
Autorizada	CORUMI	000001340	1	31/07/2012 18:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,04	560,14
Autorizada	CORUMI	000001341	1	31/07/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,50	574,43
Autorizada	CORUMI	000001342	1	31/07/2012 18:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,42	571,94
Autorizada	CORUMI	000001343	1	31/07/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001344	1	31/07/2012 18:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,86	554,55
Autorizada	CORUMI	000001345	1	31/07/2012 18:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	18,32	568,84
Autorizada	CORUMI	000001346	1	31/07/2012 18:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	17,30	537,17
Total		**1463**				**26.154,96**	**814.878,24**

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

1636 W

GEFAI

Eliane - 91426520 / 3287-4840
SMMA - Cadastro nº 6582/12
Data Recebimento 04/10/2012
Ass: _____ BM: 1001505

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 1º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de novembro/2011 a agosto/2012 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 04 de outubro de 2012.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

G D

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

1912/

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

PARECER TÉCNICO Nº 2567/12

Empreendimento: Mineração Corumi
Processo nº: 01.124.854/03-49
Localização: Antiga Mina Fazenda Corumi, bairro Jardim Taquaril
Empreendedor: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Bacia: Córrego Taquaril, Ribeirão Arrudas
Documento encaminhado para análise: Relatório de Acompanhamento
Referência: Recuperação de Área Degradada

1. INTRODUÇÃO

Em 10/12/2008, o COMAM concedeu o Certificado de Autorização nº 128/08 ao Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, com 10 condicionantes, para recuperação dos passivos da mina de ferro que operava no local, embargada pela PBH em 1991. O PRAD aprovado previu a retirada da pilha de finos de minério de ferro localizada na porção central do terreno, além do minério que será extraído nas obras de recomposição morfológica do terreno. Considerando a proximidade do empreendimento com os limites municipais de Sabará e Nova Lima, a empresa discutiu durante um período a melhor logística para retirada do minério, visto que pelo território de Belo Horizonte não foi possível sua viabilização. Optou-se por uma via não pavimentada, atravessando área de terceiros, para alcançar a antiga estrada BH - Nova Lima, junto ao limite com o bairro Castanheira/Taquaril, no município de Sabará, donde seguiria até atingir a estrada Sabará – Nova Lima.

Dentre as questões apontadas, foi mencionada pela Fundação de Cultura de Belo Horizonte, a existência de um muro de pedra, inserido no perímetro de tombamento da Serra do Curral que demandava a alteração do traçado da via inicialmente proposta. Posteriormente, foram interpostas outras situações de conflito, externas ao município de Belo Horizonte.

Depois de vencida essa etapa, a empresa iniciou, em 2012, as obras de implantação da via de ligação da mina à estrada. Em maio/2012, a SMMA realizou vistoria ao longo da via, quando requereu, via ofício, a apresentação de relatório de atualização de projeto e periódicos de acompanhamento.

Em 18/09/12, a requerente respondeu ao ofício e, em 04/10/12, apresentou o relatório mensal de acompanhamento ambiental e outras informações.

O parecer avalia as informações protocoladas.

2. DISCUSSÃO

Na mencionada vistoria realizada pela SMMA, foi observada a realização de obras de drenagem ao longo da via – bueiros de transposição de talvegues, com sistema de dispersão – conformação dos taludes de corte e aterro, sendo que nos taludes mais elevados, formou-se bermas intermediárias, com o preparo para execução de sistema de drenagem superficial. As obras de recomposição da vegetação ainda não haviam sido implementadas.

Em resposta ao ofício GELA/EXTER/1693-12, a requerente informou que a alternativa viária inicial havia sido minimamente retificada devido à ocorrência arqueológica "Muro de Pedras" e que essa alteração tinha sido aprovada pela Diretoria de Patrimônio. Foi comunicado o início da retirada dos finos estocados na mina em julho/2012, em um ritmo mais lento do que o programado. O material está sendo vendido para a empresa Phoenix Mineração Ltda., para ser beneficiado nas instalações da empresa LGA, em Congonhas, ações previstas na denominada primeira fase do PRAD. Futuramente, para reconformação topográfica do terreno, o minério *in situ* extraído nesse processo será beneficiado a seco. Para essa fase, é prevista a instalação de uma usina de tratamento e as instalações de apoio (oficinas, posto de abastecimento e outras).

Para a fase atual, o abastecimento está sendo realizado por caminhão comboio e as manutenções executadas externamente.

AGI - 00101220

1913

Com a finalidade de segregar o material, retirando blocos e materiais estranhos, o fino está passando por processo de peneiramento simples.

Sobre a condicionante nº 07, da autorização nº 128/08, relativo ao programa de combate a incêndios, a formalização do termo de acordo achava-se pendente na Fundação de Parques e Jardins. Não obstante, a empresa já havia efetuado a capacitação dos funcionários e a integração com a brigada do Parque das Mangabeiras. Posteriormente, em 04/10/2012, a empresa apresentou o Termo de Acordo de Prevenção e Combate a Incêndios, celebrado com a Fundação de Municipais.

Quanto ao controle poeiras, o ofício esclareceu que seria realizado através da aspersão sistemática das vias, áreas de acesso, áreas de estocagem de finos, pátios de estacionamento e expedição, utilizando três caminhões pipa, equipados com bomba de pressurização.

Foram apresentados o projeto da estrada, a documentação fotográfica das obras de terraplenagem e drenagem, um cronograma executivo, além de diversas notas fiscais dos diferentes serviços, insumos e equipamentos adquiridos para viabilizar a realização da intervenção.

Em relação ao relatório atualizado, requerido via ofício, a empresa solicitou prazo adicional, realizando o protocolo das informações em 04/10/2012.

Foi apresentado o "Relatório Mensal de Acompanhamento Ambiental, Desenvolvimento do PRAD e Termo de Ajustamento de Conduta" – Agosto/2012.

O relatório inicialmente apresentou um pequeno histórico do processo. Sobre a estrada, informou que as obras foram iniciadas em março/2012, conforme o projeto elaborado pela empresa JMSouto, com uma área de interferência correspondente à 3,87 ha. A terraplenagem e drenagem do acesso, interligando a mina Corumi à estrada de acesso ao Bairro Castanheiras, com 2,6 km, foi concluída em julho/2012. O material lenhoso gerado pela supressão vegetal necessária a abertura do acesso foi pouco significativa, 1,7 m³. A madeira foi doada à associação de moradores do bairro Castanheira.

Em relação ao projeto de reconstituição da paisagem, correspondente às áreas em que ocorreu a supressão da vegetação para realização de cortes e aterros, disposição do material excedente, localização do canteiro, o relatório cita que inicialmente será realizada a recomposição com gramíneas e leguminosas, para proteção e enriquecimento do solo.

O *top soil* dos locais de intervenção foi espalhado nas áreas que serão revegetadas no período chuvoso, conforme previsto no cronograma. A recomposição utilizará espécies nativas identificadas no censo florestal.

Para os programas previstos PRAD, o relatório apresentou as seguintes informações:

Controle das Emissões Atmosféricas

Está sendo realizada a aspersão d'água nos acessos, pilhas e pátios e vem sendo realizada a manutenção periódica dos equipamentos.

Controle dos Efluentes Líquidos

O escoamento pluvial está direcionado para o sistema de drenagem, composto por uma rede de *sumps* e diques. Os efluentes sanitários serão direcionados para uma fossa séptica de filtro anaeróbico a ser ainda finalizada.

Gestão dos Resíduos Sólidos

Está sendo realizado o recolhimento e acondicionamento dos resíduos domésticos em tambores e destinados à coleta pública. Os demais resíduos estão sendo armazenados em abrigo apropriado para futura destinação, conforme suas características.

Monitoramento da Fauna

No início dos trabalhos de implantação da estrada foram realizados caminhamentos para afugentamento da fauna. Por se tratar de uma área antropizada, o relatório menciona que foram avistados somente micos.

Educação Ambiental

O Plano de Educação Ambiental será realizado com os envolvidos direta e indiretamente com a Empabra.

AGI - 00101220

194

Reabilitação das Áreas Degradadas

Após a retirada dos finos e conformação topográfica da área da mina, os taludes e plataformas serão revestidos com espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas.

Monitoramento

Contempla a avaliação de desempenho das medidas de controle/reabilitação retromencionadas.

Sobre as condicionantes estabelecidas, o relatório apresentou as seguintes informações:

Condicionantes 1 e 2

Os funcionários e terceirizados da Empabra foram orientados sobre as medidas mitigadoras e os programas de controle ambiental estabelecidos.

Condicionante 3

O sistema de drenagem está compatibilizado com a drenagem emergencial instalada.

Condicionante 4

Os relatórios serão apresentados mensalmente.

Condicionantes 5 e 6

O uso futuro da área e o projeto de conformação definitiva da área serão apresentados durante a evolução do cronograma.

Condicionante 7

O relatório menciona sobre a pendência junto à Fundação de Parques Municipais. Contudo, na mesma data foi protocolado o termo assinado, conforme supracitado.

Condicionante 8

Com o objetivo de garantir o tráfego somente pela via de escoamento de minério, a Empabra proibiu o tráfego pela portaria situada à av. João Custódio da Veiga.

Condicionante 9

A anuência da Família Navantino foi apresentada a SMMA em 22/12/11.

Condicionante 10

Sobre a mudança de cláusula relacionada do minério *in situ*, o relatório informou que a mudança já havia sido efetuada.

Em referência à retirada de finos, foi informado que o planejamento está sendo realizado de forma bem ordenada, compatibilizando os volumes requeridos com uma conformação da pilha e com a drenagem da área. A geometria da escavação permitirá o confinamento de todo o material porventura carreado. De julho a agosto, foram expedidas 54.279,68 toneladas de minério.

Quanto ao termo de ajustamento de conduta, o primeiro depósito relativo ao pagamento da indenização seria feito a partir de 10/09/12, em conta a ser indicada pelo Ministério Público, após consulta à SMMA/COMAM sobre o Fundo Municipal de Defesa Ambiental. Entretanto, o relatório esclarece que até a presente data não obteve essa informação, bem como sobre a atualização de valores que seria realizada pela Central de Apoio Técnico.

Quanto à prestação de contas, prevista na cláusula terceira, foram apresentados os comprovantes de receitas e despesas na implementação do PRAD, tendo uma receita de R$ 114.818,82 e despesa de R$ 1.987.329,62.

Por fim, o relatório informa que mensalmente, até o dia 15 de cada mês, os relatórios serão apresentados à SMMA.

3. CONCLUSÃO

Sugere-se que, para melhor normatização do processo, a empresa utilize um relatório de acompanhamento de obra semelhante ao utilizado nas obras da SUDECAP, para melhor padronização do documento, contemplando as diferentes questões envolvidas.

Esse relatório compreende um formulário a ser preenchido pelo responsável técnico da empresa, com os seguintes itens:

AGI - 0010122O

1. Identificação do empreendimento;
2. Croqui licenciado do empreendimento – mostrando o escopo licenciado pelo COMAM, identificando com clareza as condicionantes estabelecidas;
3. Identificação dos responsáveis técnicos pelo monitoramento;
4. Quadro atual da obra, informando a ocorrência de atrasos e incompatibilidades entre executado e licenciado, caso ocorram, apresentando cronograma com a linha de andamento dos serviços;
5. Canteiro de obras e instalações provisórias – serão verificadas as condições do canteiro de obras e instalações provisórias (vestiários, sanitários, refeitórios, pátio de veículos, oficinas, depósito de materiais, depósitos de reciclados, sistemas de controle – efluentes sanitários, efluentes oleosos, com os sistemas previamente ligados à rede da COPASA);
6. Obra x entorno – condições de isolamento da obra;
7. Ruídos – monitoramento dos níveis de pressão sonora, identificação de não conformidades, adoção de medidas de controle da poluição sonora, confinamento de equipamentos ruidosos e correta manutenção de veículos e equipamentos;
8. Supressões e Transplantio – registro das supressões realizadas, com a devida autorização da SMMA;
9. Movimentação de terra e gestão dos resíduos da construção civil – haverá demolição de edificações, pavimentos, muretas e viaduto, movimentação de terra para adequação das plataformas e as obras civis, operação do canteiro de obras e as obras de implantação da estação, requerendo uma correta gestão para minimizar os riscos na disposição inadequada;
10. Material particulado – medidas de controle do carreamento de sedimentos e emissão de material particulado – aspersão de água, colocação de lonas nos caminhões, adoção de barreiras físicas;
11. Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais;
12. Situação de atendimento de Condicionantes Ambientais;
13. Conclusões finais e observações, acompanhado de relatório fotográfico.

Recomenda-se, assim, que o responsável técnico promova a adequação desse documento, considerando as diferentes peculiaridades envolvidas no plano de recuperação da área, criando um formulário que contemple todos os aspectos ambientais do empreendimento, para que durante o processo seja possível uma análise comparativa da efetividade das medidas de controle propostas, promovendo as adequações que se fizerem necessárias.

Deverá ser verificada a questão da normatização dos depósitos previstos no Fundo Municipal de Meio Ambiente.

Outra questão que se recomenda análise é a relativa ao envio de notas fiscais realizadas pela empresa, visto que a SMMA não é órgão competente para efetuar a contabilidade do processo.

Por fim, a retirada do minério vem sendo realizada dentro dos parâmetros estabelecidos. As adequações necessárias serão realizadas ao longo do processo, como a revegetação dos taludes formados, visto a necessidade de aguardar o início do período chuvoso para melhor efetividade do processo.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2012

João Vicente de Figueiredo Mariano
Geólogo SMMA

AGI - 0010122O

GELAI

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

1848

Eliana
SIMMA - Cadastro nº 6828/12
Data Recebimento 17/10/12
Ass:
BM: 100485-7

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 2º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de setembro/2012 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 16 de outubro de 2012.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

D C

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

GELAI

1916

EMPABRA

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

3287-4880/ Eliane

SMMA - Cadastro nº 4513/12

Data Recebimento 14 / 11 / 12

Ass: BM: 1004857

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 3º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de outubro/2012 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 14 de novembro de 2012.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

1917

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

OUTUBRO DE 2012

Belo Horizonte, 12 de Novembro de 2012.

IGB
8

Belo Horizonte, 12 de Novembro de 2012.

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO 1

2- HISTÓRICO 1

3- CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE ESCOAMENTO DO MINÉRIO 2

3.1 Projeto de Reconstituição Da Paisagem 2

4- DESENVOLVIMENTO DO PRAD 3

5- LICENÇA AMBIENTAL / CONDICIONANTES 5

6- REMOÇÃO DOS FINOS 9

7- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA 10

8- CONCLUSÕES 14

9- ANEXOS 15

9.1- Arranjo Geral 16

9.2- Relatório Fotográfico 17

9.3- Cronograma 18

1919

9.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD 19

9.5- Depósitos/comprovantes bancários 20

9.6- Relação das Notas Fiscais de venda 21

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte-MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840 2511-9967 E -mail: empabra@empabra.com.br

1900
1

1- INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da EMPABRA e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados, bem como o minério resultante da nova conformação topográfica da área que será realizada com o avanço do cronograma proposto buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Este documento contempla informações do mês de Outubro de 2012.

2- HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50.

Devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a PBH interditou as atividades minerárias no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a EMPABRA, com interveniência da SMAMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará.

1921

3- CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE ESCOAMENTO DO MINÉRIO

Os trabalhos para construção da estrada que será utilizada para o escoamento dos finos de minério preteritamente estocados foram iniciados em Março de 2012, sendo os trabalhos executados de acordo com o projeto elaborado pela J.SOUTO (protocolo SMMA/GEGED de 26/05/2008 BM 1868923), impactando uma área de aproximadamente 3,87 hectares.

A terraplenagem e a drenagem do acesso de 2,6 Km ligando a Mina CORUMI à estrada de acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará foi concluída em meados de Julho. A planta do arranjo geral da estrada se encontra no Anexo 9.1 do presente documento.

A área requerida para ampliação da estrada apresentou um volume lenhoso pouco significativo (1,7 m3 ou 2,55 st), sendo a madeira doada para a Associação dos moradores do Bairro Castanheiras, para o aproveitamento energético da lenha removida nos trabalhos preliminares da implantação do acesso.

3.1 Projeto de Reconstituição Da Paisagem

As áreas definidas para reconstituição da flora serão as localizadas na área diretamente afetada pelo projeto, quais sejam: são aquelas que sofreram a supressão da vegetação e intervenções temporárias como bota fora, canteiro de obras, taludes de corte e aterro.

Inicialmente à implantação das espécies florestais, será utilizada uma cobertura de gramíneas e leguminosas, com a finalidade de proteção superficial e enriquecimento do solo.

Depois da retirada do material lenhoso que foi doado para a comunidade do Castanheiras, a camada superior do solo e um certo volume de biomassa vegetal sem aproveitamento econômico foram espalhados nas áreas que serão revegetadas no

período chuvoso de acordo com o cronograma apresentado em anexo 9.3, com o objetivo de propagação das sementes presentes na serrapilheira.

A recomposição florestal das áreas supra referidas serão realizadas com as espécies nativas identificadas no censo florestal, procurando proporcionar condições aproximadas de retorno ao status fitossociológico da vegetação anterior à implantação do acesso.

4- DESENVOLVIMENTO DO PRAD

Para o desenvolvimento do PRAD a seguir se apresentam a relação de todos os planos e programas que estão/serão desenvolvidos durante as fases de implantação/operação:

Controle das Emissões Atmosféricas;

Controle dos Efluentes Líquidos;

Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos;

Programa de Monitoramento da Fauna;

Plano de Educação Ambiental;

Reabilitação das Áreas Degradadas;

Programa de Monitoramento.

Em Outubro foram realizados os seguintes trabalhos específicos:

- Desassoreamento e limpeza do talvegue seco do Córrego Taquaril no Minas Country;
- Construção de canaletas periféricas nos taludes do Castanheiras;
- Construção das escadas de descida e bueiro do talvegue Castanheiras;

1923

- Início dos trabalhos de preparação para a revegetação dos taludes da estrada de acesso.

Desassoreamento e limpeza do talvegue seco do Córrego Taquaril no Minas Country

Em Outubro foram realizados os trabalhos de desassoreamento do talvegue seco do Córrego Taquaril a montante do bueiro da divisa do Minas Country com a Granja Corumí.

O material removido com uma Retro escavadeira de pequeno porte foi utilizado na forração dos acessos da Granja, o lixo doméstico (garrafas pet, papel e etc) foi recolhido, ensacado e destinado para a rede de coleta pública.

As fotos do talvegue seco do Córrego Taquaril se encontram no anexo 9.2.

Construção de canaletas periféricas nos taludes do Castanheiras

As canaletas periféricas e a escada de descida das águas pluviais dos talude de corte do Castanheiras foram concluídas em Outubro.

Construção das escadas de descida e bueiro do talvegue Castanheiras

A construção da escada de descida do talvegue Castanheiras foi iniciada no Mês objeto do presente documento, estando às obras muito adiantadas, com previsão de conclusão em Novembro.

A obra do bueiro na estrada da COPASA que interrompeu a drenagem natural do talvegue direcionada para a galeria abaixo da Estrada Velha de Nova Lima foi finalizada ainda em Outubro.

1924

Esta intervenção foi fundamental para evitar o assoreamento do asfalto da Estrada Velha de Nova Lima, bem como a necessidade de limpeza pela Prefeitura de Belo Horizonte a cada chuva de maior intensidade, sendo uma situação recorrente nos últimos anos antes da implantação da estrada de acesso para escoamento dos finos de minério estocados na Mina Corumí.

Início dos trabalhos de preparação para a revegetação dos taludes da estrada de acesso

Os trabalhos de preparação e o início da revegetação através de hidrossemeadura dos taludes de corte e aterro foram iniciados em Outubro com o término do período da seca e de acordo com o cronograma do PRAD.

As imagens da revegetação com hidrossemeadura e da aplicação da manta projetada se encontram no Relatório Fotográfico apresentado no anexo 9.2.

Um relatório específico da revegetação aplicada em 2012 no projeto de reabilitação da Mina Corumí será apresentado nos próximos meses quando do término dos trabalhos.

5- LICENÇA AMBIENTAL / CONDICIONANTES

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi outorgado o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008, a seguir se apresenta a relação das condicionantes/prazos com a contextualização individualizada:

1925

1. Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Todos os envolvidos no projeto de reabilitação ambiental da EMPABRA são orientados sobre o conhecimento e a implementação das medidas mitigadoras da Mina.

2. Garantir que as programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Os programas de controle ambiental são de conhecimento de todas as empresas que trabalham na área.

3. Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado.

PRAZO: Previamente ao início da retirada das pilhas de minério.

O sistema de drenagem está compatibilizado com a drenagem emergencial implantada desde o início da retirada de finos, conforme Projeto já apresentado e aprovado pela SMMA, protocolo BM 2807503 de 11/03/2010.

1926

4. Incluir, a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo de Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação de eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas em especial aquelas relacionadas com o benefício e retirada do minério.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Os relatórios serão apresentados mensalmente para um melhor acompanhamento da Secretaria de Meio Ambiente e do Ministério Público Estadual.

5. Apresentar proposta de uso futuro, que contemple além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo do Município, o potencial da área como zona de amortecimento e corredor ecológico nos termos definidos no Art. 2º da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000 – SNUC.

PRAZO: Primeiro semestre do 3º ano de trabalho.

Serão apresentados durante a evolução do cronograma/novos estudos.

6. Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva.

PRAZO: Primeiro semestre do 3º ano de trabalho.

Serão apresentados durante a evolução do cronograma/novos estudos.

1928

7. Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

O Termo de prevenção e combate a incêndios celebrado com a FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS foi apresentado a Secretaria de Meio Ambiente, conforme protocolo SMMA – Cadastro 6583/12 de 04/10/2012, BM 1001505.

8. Garantir o tráfego de caminhões – carregados ou não – somente pela via de escoamento do minério.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Com o objetivo de garantir que os caminhões envolvidos na retirada dos finos e nas obras de reabilitação, trafeguem somente pela via de escoamento que liga a Mina ao entroncamento da estrada Municipal de acesso ao Bairro Castanheiras, a administração da EMPABRA proibiu o tráfego pela portaria localizada na Av. João Custódio da Veiga, s/n, Bairro Taquaril.

9. Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério.

PRAZO: Previamente ao início das obras de implantação da estrada.

A anuência da Família Navantino foi apresentada a SMMA, através do protocolo Cadastro 9795/11 em 22/12/2011, BM 9769-6.

10. Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério in situ.

1928

PRAZO: Previamente ao início das obras de implantação da estrada.

A mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil foi apresentada no Relatório Mensal de Agosto de 2012.

6- REMOÇÃO DOS FINOS

Os finos estocados na Mina em pilhas e diques começaram a ser removidos a partir de Julho de 2012 em um ritmo mais lento para adequação dos acessos de escoamento do minério.

O planejamento da extração dos finos está sendo realizado de forma bastante ordenada de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a drenagem existente na área.

A geometria resultante da escavação dos finos permitirá o confinamento de todo material passível de carreamento para áreas hidromórficas de jusante no fundo da estrutura oriunda dos trabalhos de remoção dos finos.

Este material está sendo vendido FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) para ser beneficiado nas instalações da LGA em Congonhas.

Os finos expedidos em Outubro resultaram em uma venda de 44.636,31 toneladas de produtos.

Desde o início da retirada dos finos o acumulado de produtos comercializados está em 124.209,11 toneladas.

1929

7- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Conforme reunião realizada em 12.07.2012, na Promotoria de Justiça Especializada na Defesa do Meio Ambiente desta Capital, ficou acordado que "o primeiro depósito referente ao pagamento da indenização mencionada na cláusula quarta do termo de 04/07/2006 (fl. 1588/1596) e cláusula quarta do termo de 06/03/2009 (fl. 1848/1851) será feito a partir de 10/09/2012 em conta a ser indicada pelo Ministério Público, após consulta à SMMA/COMAM sobre o Fundo Municipal de Defesa Ambiental".

É importante ressaltar que devido o envio da correspondência com o número da conta do Fundo supra referido para o antigo endereço da EMPABRA, houve um atraso no início dos depósitos, após contatos realizados com o MPE e esclarecido o fato a Empresa prontamente realizou os depósitos devidamente atualizados que se encontram em anexo.

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1º. e 2º., do citado Termo, apresentamos a seguir a prestação de contas de Outubro, constando receita e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente com a conciliação de contas desde o início dos trabalhos, bem como os depósitos da conta específica número 02018445-2 (Banco Mercantil) criada para a movimentação dos recursos destinados a reabilitação ambiental da Mina :

Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Fataturamento Bruto (R$)	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	24.568,78	765.458,82	1 14.818,82
Agosto/2012	29.693,58	932.489,53	139.873,43
Setembro/2012	25.310,4 4	808.024,14	121.203,62
Acumulado	79.572,80	2.505.972,49	375.895,87

(A)

1930

	Despesas de implantação do PRAD	
1.	Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	Outubro/2012
1.1	Conceitual	R$ 5.000,00
1.2	Top Empreendimentos Ltda	R$ 42.800,00
1.3	Comercial Ferreira e Campos Ltda.	R$ 5.151,50
1.4	Prisma Terraplanagem Ltda.	R$ 11.957,50
1.5	Rentali- Construção e Empreendimentos tda.	R$ 11.165,00
1.6	Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.	R$ 26.000,00
1.7	Construtora Fórmula Ltda.	R$ 84.400,00
1.8	Nova Safra -	R$ 41.185,64
1.9	Casa Ferreira Gonçalves Ltda.	R$ 5.380,00
	Total mês setembro/2012	R$ 233.039,64
	Acumulado (nov/2011 a ago/2012)	R$ 1.987.329,62
	Total acumulado (B)	R$ 2.220.369,26

Saldo A-B	-R$ 1.844.473,39

Depositos efetuados para o Fundo Municipal de Defesa Ambiental:	Valor
Parcela 01/30	R$ 33.930,13
Parcela 02/30	R$ 33.930,13
Parcela 03/30	R$ 33.930,13
Parcela 04/30	R$ 34.143,88
Total	R$ 135.934,27

1951

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor
1.1	**Conceitual**	05/10/2012	321	R$ 5.000,00
	(fiscalização controle topográfico da obra de implantação do aceso)			
			Total	**R$ 5.000,00**
1.2	**Top Empreendimentos Ltda**	19/10/2012	102	R$ 21.400,00
	(Construção do acesso Mina/Castanheira e Castanheira Triangulo)	19/10/2012	103	R$ 21.400,00
			Total	**R$ 42.800,00**
1.3	**Comercial Ferreira e Campos Ltda.**	15/10/2012	1358	R$ 5.151,50
	Material de Construção para obra de drenagem (Canaletas periféricas e escadas de descidas)			
			Total	**R$ 5.151,50**
1.4	**Prisma Terraplanagem Ltda.**	08/10/2012	13	R$ 11.957,50
	(locação de equipamentos para desasso-reamento dos diques da mina Corumi)			
			Total	**R$ 11.957,50**
1.5	**Rentall- Construção e Empreendimentos tda.**	08/10/2012	167	R$ 11.165,00
	(locação de equipamentos para desasso-reamento dos diques da mina Corumi)			
			Total	**R$ 11.165,00**
1.6	**Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.**	16/10/2012	8	R$ 26.000,00
	Consultoria em reabilitação ambiental			
			Total	**R$ 26.000,00**
1.7	**Construtora Fórmula Ltda.**	10/10/2012	48	R$ 84.400,00

1939
09

	(Construção a preço fechado do bueiro e escadas de descida do talvegue Castanheiras				
1.8	**Nova Safra -**	11/10/2012	335	R$	12.267,00
	(Serviços e aluguel de máuinas e equipamen- tos para reabilitação ambiental)	17/10/2012	336	R$	28.918,64
			Total	**R$**	**41.185,64**
1.9	**Casa Ferreira Gonçalves Ltda.**	22/10/2012	59437	R$	5.223,94
	(Materias para drenagem)	22/10/2012	59438	R$	156,06
			Total	**R$**	**5.380,00**

A cópia das Notas Ficais dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 9.4, 9.5 e 9.6.

1933

8- CONCLUSÕES

Este documento contempla informações das ações de controle ambiental e implantação do PRAD realizadas desde o início dos trabalhos em Março de 2012 para a construção e adequação das vias para escoamento dos finos de minério estocados na área, bem como os critérios utilizados no início da retirada dos finos até o mês de Setembro de 2012.

Os relatórios serão apresentados para Secretaria Municipal de Meio Ambiente e o Ministério Público Estadual com periodicidade mensal até meados do Mês seguinte a elaboração do documento.

Os trabalhos de preparação e o início da revegetação através de hidrossemeadura dos taludes de corte e aterro foram iniciados em Outubro com o término do período da seca e de acordo com o cronograma do PRAD.

Glauco Mol Santos
Engº de Minas
CREA 59885/D-M G

1934

9- ANEXOS

9.1- Arranjo Geral

9.2- Relatório Fotográfico

9.3- Cronograma

9.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

9.5- Depósitos/comprovantes bancários

9.6- Relação das Notas Fiscais de venda

1995

9.1- Arranjo Geral

1936

- Curvas de nivel
- Talude de corte
- Talude de aterro
- Bermas e acessos
- Edificações
- Bueiros, dissipadores
- Canaleta de pé de taludes
- Sentido de fluxo da drenagem
- Canaleta periférica
- Canal de descida d'água e caixa de recepção
- Diques, bacias e barragens
- Cercas
- Limite de propriedade - família Navantino
- Limite de propriedade - Empabra
- Marco auxiliar
- Acero / Convênio Parque das Mangabeiras

EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

MINA DO TAQUARIL - CURUMI

ÁREA GRANJA CURUMI - BAIRRO TAQUARIL - BELO HORIZONTE / MG
MATRÍCULA 38.998

LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA - MINA E ESTRADA DE ACESSO

Arranjo Geral do Empreendimento
Planta

CONCEITUAL projetos e desenhos	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Flávio José Alves Soares - CREA 149000 - LP			DATA: 15/09/2012
.CLS	DESENHADO: EFS	ÁREA LEVANTADA: -	VERIFICADO: LCLS	APROVADO - DATA: 20/09/2012
1	ESCALA: 1 : 3.000	DESENHO N.º: CPD.09.12.009.001-F1		REVISÃO 0
	TOTAL DE FOLHAS: 1/2			



Curvas de nivel



Talude de corte



Talude de aterro



Bermas e acessos



Edificações



Bueiros, dissipadores



Canaleta de pé de taludes



Sentido de fluxo da drenagem



Canaleta periférica



Canal de descida d'água e caixa de recepção



Cercas



Marco auxiliar

1937

EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

MINA DO TAQUARIL - CURUMI

ÁREA GRANJA CURUMI - BAIRRO TAQUARIL - BELO HORIZONTE / MG
MATRÍCULA 38.998

LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA - MINA E ESTRADA DE ACESSO

Arranjo Geral do Empreendimento
Planta

CONCEITUAL projetos e desenhos	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Flávio José Alves Soares - CREA 149000 - LP			DATA: 15/09/2012
S	DESENHADO: EFS	ÁREA LEVANTADA: -	VERIFICADO: LCLS	APROVADO - DATA: 20/09/2012
	ESCALA: 1 : 3.000	DESENHO N.º: CPD.09.12.009.001-F2		REVISÃO 0
	TOTAL DE FOLHAS: 2/2			

1958

9.2- Relatório Fotográfico

1939

EMPABRA

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 01 – Ao centro detalhe da manilha de 1000 mm na estrada de acesso da Copasa.



Foto 02 – Vista da saída do bueiro na estrada da Copasa, localizado no talvegue Castanheiras.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 03 – Detalhe da entrada do bueiro do Minas Country na divisa com a Granja Corumi.



Foto 04 – Calha seca do córrego Taquaril localizada à montante do bueiro do Minas Country.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 05 – Caminhão de hidrossemeadura em preparação para operação.



Foto 06 – Hidrossemeadura de taludes de aterro do talvegue Castanheiras.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br



Foto 07 – Hidrossemeadura dos taludes da estrada de acesso Mina/Castanheiras.



Foto 08 – Detalhe do mix de sementes para aplicação da hidrossemeadura.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

1943

9.3- Cronograma

1944

EMPABRA

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

Item	Atividades	Meses/anos: 2012 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2013 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2014 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2015 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)
1	Construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e implantação dos equipamentos industriais.				
2	Aproveitamento do solo orgânico incluindo preparo do solo (PRAD).				
3	Remoção de finos do platô da cota 1120 e 1140 (fig.4.1 PRAD).				
4	Remoção de finos do platô da cota 1160 (fig.4.1 PRAD).				
5	Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs.				
6	Recomposição dos taludes de corte.				
7	Desenvolvimento dos Programas de controle ambiental durante a implantação de infra-estrutura e remoção de material.				
8	Revegetação dos taludes de corte, preparo do solo e revegetação das áreas não alteradas pela terraplenagem, plantio de mudas na faixa ciliar do córrego Taquaril. (PRAD)				
9	Elaboração e aprovação do projeto de drenagem definitivo.				
10	Implantação da drenagem definitiva.				

Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

Rua João Custodio da Veiga, s/n , Bairro Taquaril, Belo Horizonte-MG CEP: 30.285-650

08/11/2012

1965

9.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000321

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ºVIA CLIENTE

19/10/12

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 05 DE OUTUBRO 2012

Nome: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: RUA DES. JORGE FONTANA, 50 Bairro: BELVEDERE

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone:

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062.616.344.010

Cond. Pagto. A VISTA Vencimento: C/ APRESENT.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE CONSULTORIA NAS OBRAS DA MINA		
		TAQUARIL NO PERIODO DE 01/09 A 01/10/2012		
		RETENÇÃO DE 1,5% DE IRRF, 4,65% DE PIS, CSLL		
		COFINS E 5,0% DE ISSQN P/ PREF. MUNICIPAL		
		DE BELO HORIZONTE		5.000,00

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0
01 BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
ART. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
SIDF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	5.000,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	250,00

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**,
os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

000321

BH____/____/____ Nome:

CPF: Ass:

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

1947

Nº 000103

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 19/10/2012

NOME: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.373 CEP: 30285-650
ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
BAIRRO: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
COND. PAGTO.: À vista VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra Acesso a mina do Taquaril	21.400,00	21.400,00

OBSERVAÇÕES:
DEPOSITO NO BANCO MERCANTIL DO BRA
SIL
AGENCIA 0080
CONTA 02010222-6

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	21.400,00
VALOR TOTAL DA FATURA	21.400,00

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 505 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

1948

Nº 000102

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 19/10/2012

NOME: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.373 CEP: 30285-650
ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
BAIRRO: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
COND. PAGTO.: À vista VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra acesso a Mina do Taquaril	21.400,00	21.400,00

OBSERVAÇÕES:
DEPÓSITO BANCO MERCANTIL DO BRASIL
AGENCIA 0080
CONTA 02010222-6

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	21.400,00
VALOR TOTAL DA FATURA	21.400,00

COMERCIAL FERREIRA & CAMPOS LTDA

RUA ANTÃO GONÇALVES, 364 • Lj. 01 - B. VERA CRUZ
TELEFONE: (31) 3483-3886
CEP.: 30.290-130 • BELO HORIZONTE • MG

NOTA FISCAL MOD. 1 Nº 001358
1949
☒ SAÍDA ☐ ENTRADA

CNPJ: 42.848.994/0001-40
1.ª VIA Destinatário/Emitente
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.814440.0096
DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CF OP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda	5403	

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
Emfabra Empresa Mineração Pau Branco Ltda	17157082000342	15/10/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA SAÍDA/ENTRADA
R. Cel João Custódio de Veiga S/N	Jardim Tropical	30.000	15/10/12

MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
B. H	MG		9:00 h

DADOS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	C.S.T.	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQ. ICMS
Cimento CP Lafarge			37	18,50	684,50	
Peça Emfabra 6x6		ml	30	5,50	165,00	
Tabua 0,30			22	15,00	330,00	
Tabua 0,15			40	6,90	276,00	
Prego 17x21		kg	10	7,00	70,00	
Prego 18x30		kg	5	7,00	35,00	
Ferro 4,2			22	5,50	121,00	
Ferro 11,4			7	12,90	90,30	
Tabua 0,30			150	14,00	2100,00	
Peça Emfa 6x6			40	9,40	376,00	
Trena			1	9,90	9,90	
Pé de cabra			1	14,00	14,00	
Moneta 2 kg			1	19,80	19,80	
Arame recozido			10	6,00	60,00	
Pedra 1ª Emfa		m³	10	80,00	800,00	

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				5.151,50
...OR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
				5.151,50

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	PLACA DO VEÍCULO	UF.	CNPJ/C.P.F.

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS ADICIONAIS — **RESERVADO AO FISCO**

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI.

GRÁFICA FOX LTDA. - Rua Amazonita, 341 Lj C - Pompéia - Telefax: (31) 3481-5080 - BH - MG - CNPJ 00.142.350/0001-92 - I.M. 113.597/001-4 - I.E. 062.891786.0019
02 Blocos 50x5 - NF Mod. 1 de 001.321 a 001.420 - AUT. nº 00007427/2012 - AF/1ª Nível/BH-1 EM 06/02/2012 - IMPRESSA EM 06/02/2012

RECEBI(EMOS) DE **COMERCIAL FERREIRA & CAMPOS LTDA.**, OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NOTA FISCAL MOD. 1
Nº 001358

1950

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
SECRETARIA DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Número da Nota - Serie	Autenticidade	Data de Emissão
000000000008 - E	RSZD-0S1R	16/10/2012 15:35:44

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 09.238.748/0001-00 **IM:** 1541002219 **IE:** **Fone:** 3135341431
Nome/Razão Social: MINERAR CONSULTORIA E GESTAO LTDA
Endereço: RUA SAO JOAQUI,00519 - TRES PODERES - cep: 32900000
Município: IGARAPE **UF:** MG **E-mail:**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **IM:** **IE:** 062616344-0110
Endereço: RUA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N - TAQUARIL - cep: 30285650
Município: BELO HORIZONTE **UF:** MG **E-mail:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Consultoria em reabilitação ambiental da Mina CORUMÍ do Mês de Setembro de 2012.

Retenções

IRRF 1,5% = R$390,00
PIS/COFINS/CSSL 4,65% = R$1209,00

Total = R$1599,00

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através do site: http://www.igarape.mg.gov.br/

Situação de Tributação
Tributada no Prestador

Código do Serviço
1701 - Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de

Vr Total das Deduções	Base de Cálculo (R$)	Aliquota (%)	Vr do ISS (R$)
0,00	26.000,00	2,00%	520,00

VALOR TOTAL DA NOTA = 26.000,00

1951

PRISMA TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 09.347.265/0001-35

RUA RAIMUNDO F. FERREIRA, 225 - POMPEU 0 SABARÁ MG
Inscrição Municipal: 1/0.0.06573
Telefone: 3136714234 E-mail: wacontabilidadeuniao@oi.com.br
Optante Super Simples

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS
Nº da Nota:
00000013 Série EL

Data de Emissão	08/10/2012
Data de Lançamento	08/10/2012
Sub-Série	ELETRÔNICA

Prefeitura Municipal de Sabará/MG CNPJ: 18.715.441/0001-35
Rua Dom Pedro II Centro - Cep 34.505-000 Telefone: (31)3672-7745

ISSQN Retido pelo Tomador: NÃO
Situação: Tributada

É responsabilidade do tomador de serviço verificar a autenticidade da Nota Fiscal Eletrônica no endereço eletrônico:
www.sabara.mg.gov.br
Código de Controle da Nota Fiscal: {1A3148B4-584E-4590-8055-660624D170B7}

Destinatário - Tomador

Nome ou Razão Social: **EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA**
CPF/CNPJ: **17.157.082/0003-47** Insc. Municipal: ***
Endereço: **RUA JOÃO CUSTÓDIO VEIGA, S/Nº - TAQUARIL 30285650 BELO HORIZONTE MG**
Telefone: E-mail:

Item	Qtdade	Discriminação do(s) Serviço(s)	Aliq. %	Valor Unitário	Valor Total
001	1	LOCAÇAO DE RETROESCAVADEIRA CAT, NO PERIODO 10/09/2012 A 01/10/2012. QUANTIDADE 120:40 A R$ 70,00 TOTALIZANDO O VALOR R$ 8.446,67.	2,00%	8.446,67	8.446,67
002	1	LOCAÇAO DE CAMINHAO BASCULANTE, NO PERIODO 12/09/2012 A 28/09/2012. QUANTIDADE DE 63,50 HORAS A R$ 55,00 TOTALIZANDO R$ 3.510,83.	2,00%	3.510,83	3.510,83

Deduções:

* ESTE DOCUMENTO NÃO PODE CONTER RASURAS *

Base de Cálculo	11.957,50	Valor do ISSQN	239,15	Valor da Nota Fiscal	11.957,50

Observação: 77322.01-ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES ;

Emitido por Contador 0157 em 08/10/2012 às 13:52:54

Nota Fiscal Nº 00000013 Série EL

Recebi(emos) de PRISMA TERRAPLANAGEM LTDA, o(s) serviço(s) constante(s) nesta NOTA FISCAL DE SERVIÇOS Nº 00000013 SÉRIE "EL"

Sabará, ___/___/_____

Código de Controle da Nota Fiscal: {1A3148B4-584E-4590-8055-660624D170B7}

Nome: _____ CPF: _____ Assinatura: _____

DANFSE - DOCUMENTO AUXILIAR DE NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA

1952

RENTALL CONSTRUCAO E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Rod. BR-040 KM 688, 0 - Nº Imóvel: S/N - KM 523.5 C
CEP: 32145-900 - Bairro: GUANABARA
Município: Contagem - MG

CNPJ / CPF	Inscrição Estadual	Inscrição Municipal
04.444.027/0001-24	1862963940060	56505019

Número da NFS-e	Data do Serviço	Código Verificador
201200000000167	08/10/2012	091276c4

MUNICIPIO DE CONTAGEM/MG
Secretaria Municipal de Fazenda
Fone: ********** - http://nfse.contagem.mg.gov.br/nfse

Dt. de Emissão	Natureza da Operação	Tributado no Município
08/10/2012	Tributação fora do município	Belo Horizonte/MG

TOMADOR DO SERVIÇO

Nome / Razão Social			
EMPABRA-EMPRESA DE MINERAÇÃO DO PAU BRANCO LTDA			
Endereço			
JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0			
Cidade	**UF**	**Fone**	**CEP**
Belo Horizonte	MG	31 32649095	30285-650
Bairro			
AQUARIL			
CNPJ / CPF	**Inscrição Municipal**	**Inscrição Estadual**	
17.157.082/0003-47	**********	062616344-0110	

Município da Prestação do Serviço

Belo Horizonte/MG

INTERMEDIÁRIO DO SERVIÇO

Nome / Razão Social	CNPJ / CPF	Inscrição Municipal
EMPABRA-EMPRESA DE MINERAÇÃO DO PAU BRANCO LTDA	17.157.082/0003-47	**********

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	ALIQ.	VALOR IMPOSTO	RETIDO
03.04 - LOCAÇÃO DE 01 RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA. VENCIMENTO: 18/10/2012	11.165,00	2,00	223,30	Não

Base Cálculo ISSQN Próprio	Valor do ISSQN Próprio	Base Cálculo ISSQN Retido	Valor do ISSQN Retido	Valor Total do ISSQN	Valor Dedução/Descontos
11.165,00	223,30	0,00	0,00	223,30	0,00

Valor Total da NFS-e	11.165,00	Valor Líquido da NFS-e	11.165,00

Informações Adicionais

Consulta realizada em 08/10/2012 às 14:53:04.

Para consultar a autenticidade acesse: http://nfse.contagem.mg.gov.br/nfse

1953

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2012/48

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
10/10/2012 às 15:37:32	10/10/2012	c57f2dc9

FÓRMULA

CONSTRUTORA FORMULA LTDA - ME
CPF/CNPJ: 07.788.051/0001-79 **Inscrição Municipal: 199462/001-0**
RUA DOS AIMORES, 428, SALA 204, FUNCIONARIOS - Cep: 30140-070
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
Empabra - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
Av. João Custodio da Veiga, S/N, Taquaril - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

Serviço de drenagem

Venc.:10/11/12
Insc.Est.001.009.49100-14

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/36-88 / Drenagem

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Regime Especial de Tributação: ME ou EPP do Simples Nacional

Valor dos serviços:	**R$ 84.400,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 84.400,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 928,40	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 84.400,00**
Valor Líquido:	**R$ 83.471,60**	(x) Alíquota:	-
		(=)Valor do ISS:	-

Retenções Federais:
INSS: R$ 928,40

Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a credito fiscal de IPI.

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156 / e-mail: atendimentofinancas@pbh.gov.br

BH NOTA 10

LANÇADO
MOV.
VISTO

nova SAFRA

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013
1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000335

1954 07

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 11 / 10 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: EMPABRA EMPRE. MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: Av. João Custódio da Veiga N.º S/Nº

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30.285-650

CNPJ n.º: 17157082/0003-47 Insc. Estadual n.º: 062.616.344 0110

Cond. Pagtº: a vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
		Prestação de Serviços Ambientais		9.573,00
		Aluguel de Máquinas e equipamentos para realização ambiental		2.694,00
		INSS Retido 11% = 1.053,03		

LANÇADO
MOV. 7978
VISTO

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	Valor dos Serviços	R$ 12.267,00
	INSS Retido	R$
(CALCULADO P/ ALIQUOTA DE 2 %) R$ 245,34	TOTAL DESTA NOTA	R$ 12.267,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax: (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027.0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - Válida para uso até 16/05/2013

Recebi(emos) de RAION VASCONCELOS BRAGA, os serviços constantes da presente NOTA FISCAL DE SERVIÇO - SÉRIE "A"

000335

Data 11 / 10 / 2012 Ass.:

1955
A.

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013
1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000336

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 17 / 10 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: EMPABRA - Emp de Mineração Pau Branco LTDA

Endereço: Av José Custódio da Veiga N.º S/N

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30.285.650

CNPJ n.º: 171.57082/0003-47 Insc. Estadual n.º: 062.616.344.0110

Cond. Pagtº: a vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
		Prestação de Serviços Ambientais		22.280,64
		Aluguel de Máquinas e equipamentos para reabilitação ambiental		6.638,00
		LANÇADO MOV. 925 VISTO		
		INSS 11% Retido = 2.450,87		

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	Valor dos Serviços	R$ 28.918,64
		R$
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE 2 %) R$ 578,37	TOTAL DESTA NOTA	R$ 28.918,64

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax: (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027 0082 - CNPJ 21 533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - Válida para uso até 16/05/2013

Recebi(emos) de RAION VASCONCELOS BRAGA, os serviços constantes da presente NOTA FISCAL DE SERVIÇO - SÉRIE "A" 000336

Data 17 / 10 / 2012 Ass.:

Identificação do Emitente
CASA FERREIRA GONCALVES LTDA
RUA JORNALISTA ZOLTAN GLUEK - 93 - CIDADE INDUSTRIAL - CONTAGEM - MG - 32210-090

Telefone: (31)3071-2222
Fax: (31)3071-2223
E-mail: cfg@cfg.com.br

DANF-e
Documento Auxiliar da Nota Fiscal

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]
Nº. 59437
SÉRIE 1
FL 1 de 1

1950 A

CHAVE DE ACESSO
3112 1017 2502 7500 0348 5500 1000 0594 3711 1102 2100

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal

NATUREZA DE OPERAÇÃO			
Venda Estadual - Venda merc.sujeita regime S.T.-Substituído			
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSC. EST. DO SUBST. TRIBUTÁRIO**	**CNPJ**	**Protocolo de Autorização (Data e Hora)**
062.003469-0823		17.250.275/0003-48	131120869589351 22/10/2012 18:08:43

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA-EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO		61429	17.157.082/0003-47	22/10/2012
LOGRADOURO	**NÚMERO**	**COMPLEMENTO**	**BAIRRO/DISTRITO**	**DATA DA ENTRADA/SAÍDA**
AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA	S\N		TAQUARIL	23/10/12

CEP	MUNICÍPIO	Telefone/Fax	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
30285.650	BELO HORIZONTE		MG	0626163440110	

FATURA

Nº	Venc.	Vl.
59437 - 1	19/11/12	5.223,94

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST.	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	5.223,94

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	VALOR DO DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	5.223,94

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

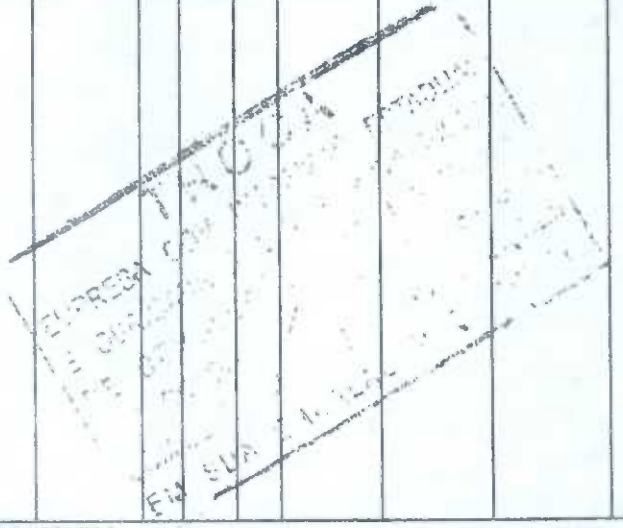
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (0 - EMITENTE, 1 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
OUTROS FORNECEDORES	1		OLY 8384	MG	

ADOURO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0				583,50	583,50

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇOS

Código	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	COD.FABRICA	NCM/SH	CST	CFOP	UND	QTD	V. UN.	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	ALIQ. ICMS
8167	TUBO ESG.200MM X 6M NBR5688 CARDINALI	11800068	39172300	060	5405	UN	19	156,06	2.965,14	0,00	0,00	0,00
666	TUBO ESG.300MM X 6M TIGRE	11207715	39172300	060	5405	UN	10	225,88	2.258,80	0,00	0,00	0,00



CÁLCULO DO ISSQN

FIM DOS PRODUTOS

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DE ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ICMS ANTECIP.P/SUB.TRIB.CONF. ANEXO XVPT2,IT18,RICMS/2002
NR. PEDIDO:957892 NUM. TRANS.:1189268 CÓD. COB.:BRCR
NUM. CARREG.:373319 RCA:126
BASE ST: ST:
KELVIN / KELVIN@CFG.COM.BR / 3071.2240
PEDIDO ATT GLAUCO / ELIANE
DEPOIS DO ANTIGO HOTEL TAQUARIL
PROXIMO AO CLUBE MINAS COUNTRY - WATOS CORDENADOR - 8815.1234
LOCAL ENTREGA: OBRA TAQUARIL
END.ENTREGA: AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA TAQUARIL BELO HORIZONTE MG
NÚMERO DE VIAS IMPRESSO:
TIPO RETIRADA MERC.: E - ENTREGA

RESERVADO AO FISCO

Identificação do Emitente
CASA FERREIRA GONCALVES LTDA
RUA JORNALISTA ZOLTAN GLUEK - 93 - CIDADE INDUSTRIAL - CONTAGEM - MG - 32210-090

Telefone: (31)3071-2222
Fax: (31)3071-2223
E-mail: cfg@cfg.com.br

DANF-e
Documento Auxiliar da Nota Fiscal

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]
Nº. 59438
SÉRIE 1 FL 1 de 1

1957

CHAVE DE ACESSO
3112 1017 2502 7500 0348 5500 1000 0594 3811 1102 2107

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal

NATUREZA DE OPERAÇÃO			
Venda Estadual - Venda merc.sujeita regime S.T.-Substituido			
INSCRIÇÃO ESTADUAL	**INSC. EST. DO SUBST. TRIBUTARIO**	**CNPJ**	**Protocolo de Autorização (Data e Hora)**
062.003469-0823		17.250.275/0003-48	131120869589354 22/10/2012 18:08:43

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA-EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO		61429	17.157.082/0003-47	22/10/2012
LOGRADOURO	**NÚMERO**	**COMPLEMENTO**	**BAIRRO/DISTRITO**	**DATA DA ENTRADA/SAÍDA**
AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA	S\N		TAQUARIL	23/10/12
CEP	**MUNICÍPIO**	**Telefone/Fax**	**UF**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**
30285.650	BELO HORIZONTE		MG	0626163440110

HORA DE SAÍDA

FATURA

Nº	Venc.	Vl.
59438 - 1	19/11/12	156,06

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST.	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	156,06

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	VALOR DO DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	R$ 0,00	0,00	0,00	0,00	156,06

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (0 - EMITENTE, 1 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
OUTROS FORNECEDORES	[1]		OLY 8384	MG	

LOGRADOURO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0				14,80	14,80

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇOS

Código	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	COD.FABRICA	NCM/SH	CST	CFOP	UND	QTD	V. UN.	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	ALIQ. ICMS
8167	TUBO ESG.200MM X 6M NBR5688 CARDINAL	11800068	39172300	060	5405	UN	1	156,06	156,06	0,00	0,00	0,00

FIM DOS PRODUTOS

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DE ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
ICMS ANTECIP.P/SUB.TRIB.CONF. ANEXO XVPT2,IT18,RICMS/2002 NR. PEDIDO:972935 NUM. TRANS.:1189269 CÓD. COB.:BRCR NUM. CARREG.:373319 RCA:126 BASE ST: ST: KELVIN / KELVIN@CFG.COM.BR / 3071.2240 PEDIDO ATT GLAUCO / ELIANE DEPOIS DO ANTIGO HOTEL TAQUARIL PROXIMO AO CLUBE MINAS COUNTRY - WATOS CORDENADOR - 8815.1234 LOCAL ENTREGA: OBRA TAQUARIL END.ENTREGA: AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA TAQUARIL BELO HORIZONTE MG NÚMERO DE VIAS IMPRESSO: TIPO RETIRADA MERC.: E - ENTREGA	

1958

9.5- Depósitos/comprovantes bancários

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

1959

Recibo de Transação Nº 730098 - Transferência entre Contas MB

Data de Emissão	**09/11/2012 09:47h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Agência/Conta	**0185/02018445-2**
Favorecido	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Valor da Transferência	**121.203,62**
Data para Débito	**06/11/2012, com efetivação a partir de 14:38h.**
Autenticação	**03890185201211061438001212036200073009 8**

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

Itaú 30 horas

1960
R

Comprovante de Operação

Transferência de Conta Corrente para Conta Corrente

Identificação no Extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta a ser debitada:

Agência: 9699 Conta: 01111 - 1

Nome: PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA

Dados da conta a ser creditada:

Agência: 1403 Conta: 61147 - 6

Nome: ETC EMP TAQ TERR CONSTR LTDA

Valor: R$ 137.364,10

Informações fornecidas pelo pagador: FATURAMENTO SETEMBRO

Transferência realizada em 31.10.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 199450761000015

Autenticação:

E2859663B04FB8C273740374F7D87D78A456F3B3

Itaú 30 horas

1961

Comprovante de Operação

TED C

Identificação no Extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

Dados da conta a ser debitada:

Agência: 9699 Conta: 01111 - 1

Nome: PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA

Dados da conta a ser creditada:

Nome do Favorecido: EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P

Banco: 389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL

Agencia: 0185 - GUTIERREZ

Conta: 0000090183681

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47

Valor: R$ 158.238,06

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Informações fornecidas pelo pagador: ADIANTAMENTO DE 20 DO TOTAL COMPRADO EM SETEMBRO/2012

Transferência realizada em 10.10.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 199926477000019

Autenticação:

85C30F911C4FE0743AE920A372BE4A5A2AB973BE

1962

Comprovante de Operação

TED C

Identificação no Extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

Dados da conta a ser debitada:

Agência: 9699 Conta: 01111 - 1

Nome: PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA

Dados da conta a ser creditada:

Nome do Favorecido: EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P

Banco: 389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL

Agencia: 0185 - GUTIERREZ

Conta: 0000090183681

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47

Valor: R$ 480.783,93

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência realizada em 31.10.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 799438564000013

Autenticação:

3EA8B3A91C9C10493DF73F23A36D2B23B094C3F8

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

1963

Recibo de Transação Nº 228586 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**18/10/2012 10:28h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL** Parcela 1/30
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**33.930,13**
Data para Débito	**17/10/2012, com efetivação a partir de 14:18h.**
Autenticação	**03890185201210171418000339301300022858 6**

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

LANÇADO
MOV. 65
VISTO

LANÇADO
MOV.
VISTO

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

1964

Recibo de Transação Nº 351106 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**23/10/2012 08:11h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL**
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**33.930,13**
Data para Débito	**22/10/2012, com efetivação a partir de 15:30h.**
Autenticação	**03890185201210221530000339301300035 1106**

parcela 2/30

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

1965
18

Recibo de Transação Nº 388773 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**24/10/2012 07:34h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL**
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**33.930,13**
Data para Débito	**23/10/2012, com efetivação a partir de 16:03h.**
Autenticação	**03890185201210231603000339301300038873**

Parcela 3/30

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

1966
AP

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

Comprovante de Transação Nº 893753 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**12/11/2012 15:10h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL**
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**34.143,88**
Data para Débito	**12/11/2012, com efetivação a partir de 15:10h.**
Autenticação	**03890185201211121510000341438800089375 3**

04 de 30

Informações sujeitas a confirmação

A efetivação dessa operação será mediante débito em conta corrente.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

1967

9.6- Relação das Notas Fiscais de venda

1968

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
Notas Fiscais
01/10/2012 até 31/10/2012
Natureza Operação - VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004423	1	01/10/2012 08:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004424	1	01/10/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004425	1	01/10/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	16,98	468,31	/
Autorizada	CORUMI	000004426	1	01/10/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004427	1	01/10/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004428	1	01/10/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004429	1	01/10/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004430	1	01/10/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004431	1	01/10/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004432	1	01/10/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004433	1	01/10/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004434	1	01/10/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004435	1	01/10/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004436	1	01/10/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004437	1	01/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004438	1	01/10/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004439	1	01/10/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004440	1	01/10/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004441	1	01/10/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000004442	1	01/10/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004443	1	01/10/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	17,30	477,13	/
Autorizada	CORUMI	000004444	1	01/10/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004445	1	01/10/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004446	1	01/10/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004447	1	01/10/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004448	1	01/10/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004449	1	01/10/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004450	1	01/10/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004451	1	01/10/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004452	1	01/10/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000004453	1	01/10/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004454	1	01/10/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004455	1	01/10/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004456	1	01/10/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004457	1	01/10/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004458	1	01/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004459	1	01/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004460	1	01/10/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004461	1	01/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004462	1	01/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004463	1	01/10/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004464	1	01/10/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004465	1	01/10/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004466	1	01/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004467	1	01/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	17,24	475,48	/
Autorizada	CORUMI	000004468	1	01/10/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004469	1	01/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004470	1	01/10/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004471	1	01/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004472	1	01/10/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	17,96	495,34	/
Autorizada	CORUMI	000004473	1	01/10/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004474	1	01/10/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004475	1	01/10/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004476	1	01/10/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004477	1	01/10/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004478	1	01/10/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004479	1	01/10/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004480	1	01/10/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004481	1	01/10/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004482	1	01/10/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004483	1	01/10/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004484	1	01/10/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004485	1	01/10/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004486	1	01/10/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004487	1	01/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004488	1	01/10/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004489	1	01/10/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004490	1	01/10/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004491	1	01/10/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004492	1	01/10/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004493	1	01/10/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004494	1	01/10/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004495	1	01/10/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004496	1	01/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004497	1	01/10/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004498	1	01/10/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,32	505,27	/

1969

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004499	1	01/10/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004500	1	01/10/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004501	1	01/10/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004502	1	01/10/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004503	1	01/10/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004504	1	01/10/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004505	1	01/10/2012 17:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004506	1	01/10/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004507	1	01/10/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004508	1	01/10/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004509	1	02/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004510	1	02/10/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004511	1	02/10/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004512	1	02/10/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004513	1	02/10/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004514	1	02/10/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004515	1	02/10/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004516	1	02/10/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	17,40	479,89	/
Autorizada	CORUMI	000004517	1	02/10/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004518	1	02/10/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004519	1	02/10/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004520	1	02/10/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004521	1	02/10/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004522	1	02/10/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004523	1	02/10/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004524	1	02/10/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004525	1	02/10/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004526	1	02/10/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004527	1	02/10/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004528	1	02/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004529	1	02/10/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004530	1	02/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004531	1	02/10/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004532	1	02/10/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004533	1	02/10/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004534	1	02/10/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004535	1	02/10/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004536	1	02/10/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004537	1	02/10/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004538	1	02/10/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004539	1	02/10/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004540	1	02/10/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004541	1	02/10/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004542	1	02/10/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004543	1	02/10/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004544	1	02/10/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004545	1	02/10/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004546	1	02/10/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004547	1	02/10/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004548	1	02/10/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004549	1	02/10/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004550	1	02/10/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004551	1	02/10/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004552	1	02/10/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004553	1	02/10/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004554	1	02/10/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004555	1	02/10/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004556	1	02/10/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004557	1	02/10/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004558	1	02/10/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004559	1	02/10/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004560	1	02/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004561	1	02/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004562	1	02/10/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004563	1	02/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004564	1	02/10/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004565	1	02/10/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004566	1	02/10/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004567	1	02/10/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004568	1	02/10/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004569	1	02/10/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004570	1	02/10/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004571	1	02/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004572	1	02/10/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004573	1	02/10/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004574	1	02/10/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004575	1	02/10/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,02	496,99	/
Autorizada	CORUMI	000004576	1	02/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004577	1	02/10/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004578	1	02/10/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004579	1	02/10/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,16	500,85	/

1980
08

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004580	1	02/10/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004581	1	02/10/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,02	496,99	/
Autorizada	CORUMI	000004582	1	02/10/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004583	1	02/10/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004584	1	02/10/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004585	1	02/10/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004586	1	02/10/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004587	1	02/10/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004588	1	02/10/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004589	1	02/10/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004590	1	02/10/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004591	1	02/10/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004592	1	02/10/2012 17:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004593	1	02/10/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004594	1	03/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004595	1	03/10/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004596	1	03/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004597	1	03/10/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004598	1	03/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004599	1	03/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004600	1	03/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004601	1	03/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004602	1	03/10/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004603	1	03/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004604	1	03/10/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004605	1	03/10/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004606	1	03/10/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004607	1	03/10/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004608	1	03/10/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004609	1	03/10/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004610	1	03/10/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004611	1	03/10/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004612	1	03/10/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004613	1	03/10/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004614	1	03/10/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004615	1	03/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004616	1	03/10/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004617	1	03/10/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004618	1	03/10/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004619	1	03/10/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,04	497,54	/
Autorizada	CORUMI	000004620	1	03/10/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	18,04	497,54	/
Autorizada	CORUMI	000004621	1	03/10/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004622	1	03/10/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004623	1	03/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004624	1	03/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004625	1	03/10/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004626	1	03/10/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000004627	1	03/10/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004628	1	03/10/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004629	1	03/10/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004630	1	03/10/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LIE4543	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004631	1	03/10/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004632	1	03/10/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004633	1	03/10/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004634	1	03/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004635	1	03/10/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004636	1	03/10/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004637	1	03/10/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004638	1	03/10/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004639	1	03/10/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004640	1	03/10/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004641	1	03/10/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004642	1	03/10/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004643	1	03/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004644	1	03/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004645	1	03/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004646	1	03/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004647	1	03/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004648	1	03/10/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004649	1	03/10/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	17,96	495,34	/
Autorizada	CORUMI	000004650	1	03/10/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004651	1	03/10/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	16,62	458,38	/
Autorizada	CORUMI	000004652	1	03/10/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004653	1	03/10/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQS8658	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004654	1	03/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004655	1	03/10/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004656	1	03/10/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004657	1	03/10/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004658	1	03/10/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004659	1	03/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,30	504,71	/

1971

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004660	1	03/10/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004661	1	03/10/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004662	1	03/10/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004663	1	03/10/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004664	1	03/10/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004665	1	03/10/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004666	1	03/10/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004667	1	03/10/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004668	1	03/10/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004669	1	03/10/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004670	1	03/10/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004671	1	03/10/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004672	1	03/10/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004673	1	03/10/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004674	1	03/10/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	15,92	439,07	/
Autorizada	CORUMI	000004675	1	03/10/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004676	1	03/10/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004677	1	03/10/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004678	1	03/10/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004679	1	03/10/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004680	1	03/10/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004681	1	03/10/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004682	1	03/10/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004683	1	03/10/2012 18:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004684	1	03/10/2012 18:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004685	1	03/10/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004686	1	03/10/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004687	1	04/10/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004688	1	04/10/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004689	1	04/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004690	1	04/10/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004691	1	04/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004692	1	04/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004693	1	04/10/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004694	1	04/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004695	1	04/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004696	1	04/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004697	1	04/10/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004698	1	04/10/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GUG3762	Minério de Ferro	16,80	463,34	/
Autorizada	CORUMI	000004699	1	04/10/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004700	1	04/10/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004701	1	04/10/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004702	1	04/10/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004703	1	04/10/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004704	1	04/10/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004705	1	04/10/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3164	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004706	1	04/10/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004707	1	04/10/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004708	1	04/10/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004709	1	04/10/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004710	1	04/10/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004711	1	04/10/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004712	1	04/10/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004713	1	04/10/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004714	1	04/10/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004715	1	04/10/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004716	1	04/10/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004717	1	04/10/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004718	1	04/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004719	1	04/10/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004720	1	04/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004721	1	04/10/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004722	1	04/10/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004723	1	04/10/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004724	1	04/10/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004725	1	04/10/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004726	1	04/10/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004727	1	04/10/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004728	1	04/10/2012 12:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004729	1	04/10/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004730	1	04/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,32	505,27	/
Autorizada	CORUMI	000004731	1	04/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004732	1	04/10/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004733	1	04/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004734	1	04/10/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004735	1	04/10/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004736	1	04/10/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004737	1	04/10/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004738	1	04/10/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	17,84	492,03	/
Autorizada	CORUMI	000004739	1	04/10/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004740	1	04/10/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	17,44	481,00	/

1982
08

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004741	1	04/10/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004742	1	04/10/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004743	1	04/10/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	17,38	479,34	/
Autorizada	CORUMI	000004744	1	04/10/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004745	1	04/10/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004746	1	04/10/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004747	1	04/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004748	1	04/10/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000004749	1	04/10/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004750	1	04/10/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004751	1	04/10/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004752	1	04/10/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004753	1	04/10/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004754	1	04/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004755	1	04/10/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004756	1	04/10/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004757	1	04/10/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004758	1	04/10/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004759	1	04/10/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004760	1	04/10/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004761	1	04/10/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004762	1	04/10/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004763	1	04/10/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004764	1	04/10/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004765	1	04/10/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004766	1	04/10/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004767	1	04/10/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004768	1	04/10/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004769	1	04/10/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004770	1	05/10/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004771	1	05/10/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	18,16	500,85	/
Autorizada	CORUMI	000004772	1	05/10/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004773	1	05/10/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004774	1	05/10/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004775	1	05/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004776	1	05/10/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004777	1	05/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000004778	1	05/10/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004779	1	05/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004780	1	05/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004781	1	05/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004782	1	05/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004783	1	05/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004784	1	05/10/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004785	1	05/10/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004786	1	05/10/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004787	1	05/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004788	1	05/10/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004789	1	05/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004790	1	05/10/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004791	1	05/10/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000004792	1	05/10/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004793	1	05/10/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004794	1	05/10/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004795	1	05/10/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004796	1	05/10/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004797	1	05/10/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004798	1	05/10/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000004799	1	05/10/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004800	1	05/10/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004801	1	05/10/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000004802	1	05/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004803	1	05/10/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000004804	1	05/10/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000004805	1	05/10/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004806	1	05/10/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	18,34	505,82	/
Autorizada	CORUMI	000004807	1	05/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	18,44	508,58	/
Autorizada	CORUMI	000004808	1	05/10/2012 12:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000004809	1	05/10/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	17,94	494,79	/
Autorizada	CORUMI	000004810	1	05/10/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	22,06	608,41	/
Autorizada	CORUMI	000004811	1	05/10/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,70	543,33	/
Autorizada	CORUMI	000004812	1	05/10/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0751	Minério de Ferro	22,90	631,58	/
Autorizada	CORUMI	000004813	1	05/10/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000004814	1	05/10/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000004815	1	05/10/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000004816	1	05/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,96	633,24	/
Autorizada	CORUMI	000004817	1	05/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	CPE0753	Minério de Ferro	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000004818	1	05/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,10	526,78	/
Autorizada	CORUMI	000004819	1	05/10/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG3275	Minério de Ferro	24,60	678,47	/
Autorizada	CORUMI	000004820	1	05/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,64	514,09	/

1973

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004821	1	05/10/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ0759	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000004822	1	05/10/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	22,42	618,34	/
Autorizada	CORUMI	000004823	1	05/10/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXS4318	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000004824	1	05/10/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,26	669,09	/
Autorizada	CORUMI	000004825	1	05/10/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HCV7730	Minério de Ferro	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000004826	1	05/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,02	524,57	/
Autorizada	CORUMI	000004827	1	05/10/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000004828	1	05/10/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,40	617,79	/
Autorizada	CORUMI	000004829	1	05/10/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000004830	1	05/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000004831	1	05/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,00	634,34	/
Autorizada	CORUMI	000004832	1	05/10/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	19,04	525,12	/
Autorizada	CORUMI	000004833	1	08/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,66	514,64	/
Autorizada	CORUMI	000004834	1	08/10/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000004835	1	08/10/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,86	520,16	/
Autorizada	CORUMI	000004836	1	08/10/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	22,52	621,10	/
Autorizada	CORUMI	000004837	1	08/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	22,12	610,07	/
Autorizada	CORUMI	000004838	1	08/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,62	513,54	/
Autorizada	CORUMI	000004839	1	08/10/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000004840	1	08/10/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000004841	1	08/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	22,24	613,38	/
Autorizada	CORUMI	000004842	1	08/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000004843	1	08/10/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	19,18	528,98	/
Autorizada	CORUMI	000004844	1	08/10/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,50	537,81	/
Autorizada	CORUMI	000004845	1	08/10/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000004846	1	08/10/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000004847	1	08/10/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000004848	1	08/10/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	17,80	490,92	/
Autorizada	CORUMI	000004849	1	08/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,28	642,06	/
Autorizada	CORUMI	000004850	1	08/10/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,90	576,42	/
Autorizada	CORUMI	000004851	1	08/10/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	20,96	578,08	/
Autorizada	CORUMI	000004852	1	08/10/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,88	548,29	/
Autorizada	CORUMI	000004853	1	08/10/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	22,44	618,90	/
Autorizada	CORUMI	000004854	1	08/10/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,54	511,33	/
Autorizada	CORUMI	000004855	1	08/10/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,36	533,95	/
Autorizada	CORUMI	000004856	1	08/10/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000004857	1	08/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000004858	1	08/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,90	631,58	/
Autorizada	CORUMI	000004859	1	08/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000004860	1	08/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,32	560,43	/
Autorizada	CORUMI	000004861	1	08/10/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	19,18	528,98	/
Autorizada	CORUMI	000004862	1	08/10/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,40	535,05	/
Autorizada	CORUMI	000004863	1	08/10/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000004864	1	08/10/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000004865	1	08/10/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004866	1	08/10/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,22	530,09	/
Autorizada	CORUMI	000004867	1	08/10/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000004868	1	08/10/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,38	672,40	/
Autorizada	CORUMI	000004869	1	08/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000004870	1	08/10/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000004871	1	08/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,30	587,45	/
Autorizada	CORUMI	000004872	1	08/10/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,20	529,54	/
Autorizada	CORUMI	000004873	1	08/10/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000004874	1	08/10/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,70	681,23	/
Autorizada	CORUMI	000004875	1	08/10/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,86	658,06	/
Autorizada	CORUMI	000004876	1	08/10/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000004877	1	09/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000004878	1	09/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000004879	1	09/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	22,54	621,65	/
Autorizada	CORUMI	000004880	1	09/10/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000004881	1	09/10/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,02	524,57	/
Autorizada	CORUMI	000004882	1	09/10/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,24	503,06	/
Autorizada	CORUMI	000004883	1	09/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,28	642,06	/
Autorizada	CORUMI	000004884	1	09/10/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,36	561,53	/
Autorizada	CORUMI	000004885	1	09/10/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,20	529,54	/
Autorizada	CORUMI	000004886	1	09/10/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,60	540,57	/
Autorizada	CORUMI	000004887	1	09/10/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000004888	1	09/10/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,70	681,23	/
Autorizada	CORUMI	000004889	1	09/10/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,84	685,09	/
~~Cancelada~~	~~CORUMI~~	~~000004890~~	~~1~~	~~09/10/2012 10:16~~	~~Phoenix Mineração e Comércio Ltda~~	~~LBS Transportes Ltda~~	~~HEH7308~~	~~Minério de Ferro~~	~~19,14~~	~~527,88~~	~~/~~
Autorizada	CORUMI	000000237	901	09/10/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,12	527,33	/
Autorizada	CORUMI	000000238	901	09/10/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000000239	901	09/10/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000000240	901	09/10/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000000241	901	09/10/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000000242	901	09/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,40	535,05	/
Autorizada	CORUMI	000000243	901	09/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,74	516,85	/
Autorizada	CORUMI	000000244	901	09/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,04	552,70	/
Autorizada	CORUMI	000000245	901	09/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	21,08	581,39	/
Autorizada	CORUMI	000000246	901	09/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,60	512,99	/
Autorizada	CORUMI	000000247	901	09/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,90	521,26	/

1974
09

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000000248	901	09/10/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,54	676,81	/
Autorizada	CORUMI	000000249	901	09/10/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,26	641,51	/
Autorizada	CORUMI	000000250	901	09/10/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000000251	901	09/10/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000000252	901	09/10/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,52	676,26	/
Autorizada	CORUMI	000000253	901	09/10/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000000254	901	09/10/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000000255	901	09/10/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,80	518,50	/
Autorizada	CORUMI	000000256	901	09/10/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,12	527,33	/
Autorizada	CORUMI	000000257	901	09/10/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000000258	901	09/10/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,00	496,44	/
Autorizada	CORUMI	000000259	901	09/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000000260	901	09/10/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000000261	901	09/10/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,36	533,95	/
Autorizada	CORUMI	000000262	901	09/10/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,62	679,02	/
Autorizada	CORUMI	000000263	901	09/10/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000000264	901	09/10/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,86	520,16	/
Autorizada	CORUMI	000000265	901	09/10/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000000266	901	09/10/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,56	677,36	/
Autorizada	CORUMI	000000267	901	09/10/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000000268	901	09/10/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,68	515,19	/
Autorizada	CORUMI	000000269	901	09/10/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,78	517,95	/
Autorizada	CORUMI	000000270	901	09/10/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,82	519,06	/
Autorizada	CORUMI	000000271	901	09/10/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	17,94	494,79	/
Autorizada	CORUMI	000000272	901	09/10/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,96	688,40	/
Autorizada	CORUMI	000000273	901	09/10/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,60	512,99	/
Autorizada	CORUMI	000000274	901	09/10/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,78	573,11	/
Autorizada	CORUMI	000000275	901	09/10/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000000276	901	09/10/2012 18:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000000277	901	10/10/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,04	663,02	/
Autorizada	CORUMI	000000278	901	10/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,94	632,69	/
Autorizada	CORUMI	000000279	901	10/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,64	541,67	/
Autorizada	CORUMI	000000280	901	10/10/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,52	676,26	/
Autorizada	CORUMI	000000281	901	10/10/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,66	514,64	/
Autorizada	CORUMI	000000282	901	10/10/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,56	511,88	/
Autorizada	CORUMI	000000283	901	10/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000000284	901	10/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,12	582,49	/
Autorizada	CORUMI	000000285	901	10/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000000286	901	10/10/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000004891	1	10/10/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000004892	1	10/10/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,84	629,93	/
Autorizada	CORUMI	000004893	1	10/10/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,76	517,40	/
Autorizada	CORUMI	000004894	1	10/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,94	522,37	/
Autorizada	CORUMI	000004895	1	10/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,52	538,36	/
Autorizada	CORUMI	000004896	1	10/10/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000004897	1	10/10/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000004898	1	10/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,90	521,26	/
Autorizada	CORUMI	000004899	1	10/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,56	567,04	/
Autorizada	CORUMI	000004900	1	10/10/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000004901	1	10/10/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000004902	1	10/10/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,46	674,61	/
Autorizada	CORUMI	000004903	1	10/10/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000004904	1	10/10/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,68	515,19	/
Autorizada	CORUMI	000004905	1	10/10/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,88	548,29	/
Autorizada	CORUMI	000004906	1	10/10/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,12	554,91	/
Autorizada	CORUMI	000004907	1	10/10/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000004908	1	10/10/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000004909	1	10/10/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000004910	1	10/10/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	21,22	585,25	/
Autorizada	CORUMI	000004911	1	10/10/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,04	525,12	/
Autorizada	CORUMI	000004912	1	10/10/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000004913	1	10/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,76	517,40	/
Autorizada	CORUMI	000004914	1	10/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000004915	1	10/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000004916	1	10/10/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000004917	1	10/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,18	528,98	/
Autorizada	CORUMI	000004918	1	10/10/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000004919	1	10/10/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000004920	1	10/10/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	17,84	492,03	/
Autorizada	CORUMI	000004921	1	10/10/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000004922	1	10/10/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,20	529,54	/
Autorizada	CORUMI	000004923	1	10/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	20,58	567,60	/
Autorizada	CORUMI	000004924	1	10/10/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000004925	1	10/10/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,02	524,57	/
Autorizada	CORUMI	000004926	1	10/10/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	21,82	601,80	/
Autorizada	CORUMI	000004927	1	10/10/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,52	538,36	/
Autorizada	CORUMI	000004928	1	10/10/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	22,24	613,38	/
Autorizada	CORUMI	000004929	1	10/10/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,60	540,57	/
Autorizada	CORUMI	000004930	1	10/10/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,28	614,48	/
Autorizada	CORUMI	000004931	1	10/10/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,76	682,88	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000004932	1	10/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,74	544,43	/
Autorizada	CORUMI	000004933	1	10/10/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,40	672,95	/
Autorizada	CORUMI	000004934	1	10/10/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,98	523,47	/
Autorizada	CORUMI	000004935	1	10/10/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,18	666,88	/
Autorizada	CORUMI	000004936	1	10/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,26	669,09	/
Autorizada	CORUMI	000004937	1	10/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,72	516,30	/
Autorizada	CORUMI	000004938	1	10/10/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,70	515,75	/
Autorizada	CORUMI	000004939	1	10/10/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,58	512,44	/
Autorizada	CORUMI	000004940	1	10/10/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,52	621,10	/
Autorizada	CORUMI	000004941	1	10/10/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000004942	1	10/10/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,82	684,54	/
Autorizada	CORUMI	000004943	1	10/10/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	19,58	540,02	/
Autorizada	CORUMI	000004944	1	11/10/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,60	650,89	/
Autorizada	CORUMI	000004945	1	11/10/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	18,74	516,85	/
Autorizada	CORUMI	000004946	1	11/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,42	645,92	/
Autorizada	CORUMI	000004947	1	11/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,72	654,20	/
Autorizada	CORUMI	000004948	1	11/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,94	522,37	/
Autorizada	CORUMI	000004949	1	11/10/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000004950	1	11/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,92	521,81	/
Autorizada	CORUMI	000004951	1	11/10/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	23,38	644,82	/
Autorizada	CORUMI	000004952	1	11/10/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,14	527,88	/
Autorizada	CORUMI	000004953	1	11/10/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	19,86	547,74	/
Autorizada	CORUMI	000004954	1	11/10/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000004955	1	11/10/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	22,32	615,59	/
Autorizada	CORUMI	000004956	1	11/10/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	23,22	640,41	/
Autorizada	CORUMI	000004957	1	11/10/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000004958	1	11/10/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000004959	1	11/10/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000004960	1	11/10/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	20,26	558,77	/
Autorizada	CORUMI	000004961	1	11/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,26	641,51	/
Autorizada	CORUMI	000004962	1	11/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,82	629,38	/
Autorizada	CORUMI	000004963	1	11/10/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	19,52	538,36	/
Autorizada	CORUMI	000004964	1	11/10/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000004965	1	11/10/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000004966	1	11/10/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	19,00	524,02	/
Autorizada	CORUMI	000004967	1	11/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,46	564,29	/
Autorizada	CORUMI	000004968	1	11/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000004969	1	11/10/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,54	676,81	/
Autorizada	CORUMI	000004970	1	11/10/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,28	531,74	/
Autorizada	CORUMI	000004971	1	11/10/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,48	564,84	/
Autorizada	CORUMI	000004972	1	11/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	22,12	610,07	/
Autorizada	CORUMI	000004973	1	11/10/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000004974	1	11/10/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000004975	1	11/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	22,60	623,31	/
Autorizada	CORUMI	000004976	1	11/10/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000004977	1	11/10/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000004978	1	11/10/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000004979	1	11/10/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,12	665,23	/
Autorizada	CORUMI	000004980	1	11/10/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	20,06	553,25	/
Autorizada	CORUMI	000004981	1	11/10/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,40	672,95	/
Autorizada	CORUMI	000004982	1	11/10/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,02	552,15	/
Autorizada	CORUMI	000004983	1	11/10/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,38	534,50	/
Autorizada	CORUMI	000004984	1	11/10/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,56	677,36	/
Autorizada	CORUMI	000004985	1	11/10/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,54	566,49	/
Autorizada	CORUMI	000004986	1	11/10/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,96	688,40	/
Autorizada	CORUMI	000004987	1	11/10/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000004988	1	11/10/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	22,70	626,07	/
Autorizada	CORUMI	000004989	1	11/10/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000004990	1	11/10/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	24,82	684,54	/
Autorizada	CORUMI	000004991	1	11/10/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	21,82	601,80	/
Autorizada	CORUMI	000004992	1	11/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000004993	1	11/10/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000004994	1	11/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,80	518,50	/
Autorizada	CORUMI	000004995	1	11/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,74	516,85	/
Autorizada	CORUMI	000004996	1	11/10/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000004997	1	11/10/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	19,78	545,53	/
Autorizada	CORUMI	000004998	1	11/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,44	536,16	/
Autorizada	CORUMI	000004999	1	11/10/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005000	1	11/10/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,52	538,36	/
Autorizada	CORUMI	000005001	1	11/10/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	22,96	633,24	/
Autorizada	CORUMI	000005002	1	11/10/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005003	1	11/10/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000005004	1	11/10/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000005005	1	11/10/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	23,66	652,54	/
Autorizada	CORUMI	000005006	1	11/10/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	20,30	559,87	/
Autorizada	CORUMI	000005007	1	11/10/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	19,90	548,84	/
~~Cancelada~~	~~CORUMI~~	~~000005008~~	~~1~~	~~11/10/2012 15:14~~	~~Phoenix Mineração e Comércio Ltda~~	~~LBS Transportes Ltda~~	~~HEH4079~~	~~Sinter Feed Peneirado~~	~~23,50~~	~~648,13~~	/
Autorizada	CORUMI	000000287	901	11/10/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	23,52	648,68	/
Autorizada	CORUMI	000000288	901	11/10/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	24,52	676,26	/
Autorizada	CORUMI	000000289	901	11/10/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000000290	901	11/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,88	658,61	/

1976
8

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000000291	901	11/10/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,02	496,99	/
Autorizada	CORUMI	000000292	901	11/10/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000000293	901	11/10/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,92	521,81	/
Autorizada	CORUMI	000000294	901	11/10/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	22,80	628,82	/
Autorizada	CORUMI	000000295	901	11/10/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000000296	901	11/10/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,22	530,09	/
Autorizada	CORUMI	000000297	901	11/10/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,32	532,85	/
Autorizada	CORUMI	000000298	901	11/10/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	20,56	567,04	/
Autorizada	CORUMI	000000299	901	11/10/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,38	672,40	/
Autorizada	CORUMI	000000300	901	11/10/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000000301	901	11/10/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000000302	901	11/10/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	19,90	548,84	/
Autorizada	CORUMI	000000303	901	11/10/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000000304	901	11/10/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	23,28	642,06	/
Autorizada	CORUMI	000000305	901	11/10/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000000306	901	11/10/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	21,40	590,21	/
Autorizada	CORUMI	000000307	901	11/10/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,74	544,43	/
Autorizada	CORUMI	000000308	901	11/10/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	21,40	590,21	/
Autorizada	CORUMI	000000309	901	11/10/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	21,96	605,66	/
Autorizada	CORUMI	000000310	901	11/10/2012 18:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	18,64	514,09	/
Autorizada	CORUMI	000000311	901	11/10/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	22,30	615,03	/
Autorizada	CORUMI	000000312	901	12/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	22,68	625,51	/
Autorizada	CORUMI	000000313	901	12/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	22,76	627,72	/
Autorizada	CORUMI	000000314	901	12/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,18	639,30	/
Autorizada	CORUMI	000000315	901	12/10/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	21,68	597,93	/
Autorizada	CORUMI	000000316	901	12/10/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	21,66	597,38	/
Autorizada	CORUMI	000000317	901	12/10/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,02	496,99	/
Autorizada	CORUMI	000000318	901	12/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	21,76	600,14	/
Autorizada	CORUMI	000000319	901	12/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	22,60	623,31	/
~~Cancelada~~	~~CORUMI~~	~~000000320~~	~~901~~	~~12/10/2012 07:46~~	~~Phoenix Mineração e Comércio Ltda~~	~~LBS Transportes Ltda~~	~~HEH4079~~	~~Sinter Feed Peneirado~~	~~24,92~~	~~687,29~~	~~/~~
Autorizada	CORUMI	000000321	901	12/10/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,64	514,09	/
Autorizada	CORUMI	000000322	901	12/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	19,88	548,29	/
Autorizada	CORUMI	000000323	901	12/10/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000000324	901	12/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	22,58	622,76	/
Autorizada	CORUMI	000000325	901	12/10/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	22,80	628,82	/
Autorizada	CORUMI	000000326	901	12/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000000327	901	12/10/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000000328	901	12/10/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,62	541,12	/
Autorizada	CORUMI	000000329	901	12/10/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000000330	901	12/10/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000000331	901	12/10/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	20,00	551,60	/
Autorizada	CORUMI	000005009	1	12/10/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000005010	1	12/10/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,24	668,54	/
Autorizada	CORUMI	000005011	1	12/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,20	639,86	/
Autorizada	CORUMI	000005012	1	12/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	19,06	525,67	/
Autorizada	CORUMI	000005013	1	12/10/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,64	514,09	/
Autorizada	CORUMI	000005014	1	12/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,10	664,68	/
Autorizada	CORUMI	000005015	1	12/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	18,56	511,88	/
Autorizada	CORUMI	000005016	1	12/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000005017	1	12/10/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	21,48	592,42	/
Autorizada	CORUMI	000005018	1	12/10/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,70	681,23	/
Autorizada	CORUMI	000005019	1	12/10/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	23,42	645,92	/
Autorizada	CORUMI	000005020	1	12/10/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005021	1	12/10/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,22	557,67	/
Autorizada	CORUMI	000005022	1	12/10/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000005023	1	12/10/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BWA8528	Sinter Feed Peneirado	17,94	494,79	/
Autorizada	CORUMI	000005024	1	12/10/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	20,94	577,53	/
Autorizada	CORUMI	000005025	1	12/10/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	23,38	644,82	/
Autorizada	CORUMI	000005026	1	12/10/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005027	1	12/10/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	23,20	639,86	/
Autorizada	CORUMI	000005028	1	12/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000005029	1	12/10/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	24,42	673,50	/
Autorizada	CORUMI	000005030	1	12/10/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	22,78	628,27	/
Autorizada	CORUMI	000005031	1	12/10/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000005032	1	12/10/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	21,88	603,45	/
Autorizada	CORUMI	000005033	1	12/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,98	523,47	/
Autorizada	CORUMI	000005034	1	12/10/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,88	520,71	/
Autorizada	CORUMI	000005035	1	12/10/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,74	544,43	/
Autorizada	CORUMI	000005036	1	12/10/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005037	1	12/10/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,02	634,89	/
Autorizada	CORUMI	000005038	1	12/10/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	19,92	549,39	/
Autorizada	CORUMI	000005039	1	12/10/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,06	635,99	/
Autorizada	CORUMI	000005040	1	12/10/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000005041	1	12/10/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,14	527,88	/
Autorizada	CORUMI	000005042	1	12/10/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000005043	1	12/10/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,08	636,55	/
Autorizada	CORUMI	000005044	1	12/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	23,82	656,96	/
Autorizada	CORUMI	000005045	1	12/10/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	22,78	628,27	/
Autorizada	CORUMI	000005046	1	12/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000005047	1	12/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	24,72	681,78	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005048	1	12/10/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005049	1	12/10/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BWA8528	Minério de Ferro	21,22	585,25	/
Autorizada	CORUMI	000005050	1	12/10/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000005051	1	12/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,78	517,95	/
Autorizada	CORUMI	000005052	1	12/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000005053	1	12/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,30	670,19	/
Autorizada	CORUMI	000005054	1	12/10/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000005055	1	12/10/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000005056	1	12/10/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,58	512,44	/
Autorizada	CORUMI	000005057	1	12/10/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,68	515,19	/
Autorizada	CORUMI	000005058	1	12/10/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,42	563,18	/
Autorizada	CORUMI	000005059	1	12/10/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,58	677,92	/
Autorizada	CORUMI	000005060	1	12/10/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000005061	1	12/10/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,62	679,02	/
Autorizada	CORUMI	000005062	1	12/10/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	23,38	644,82	/
Autorizada	CORUMI	000005063	1	12/10/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,46	619,45	/
Autorizada	CORUMI	000005064	1	12/10/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000005065	1	12/10/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	23,70	653,65	/
Autorizada	CORUMI	000005066	1	12/10/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BWA8528	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000005067	1	12/10/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005068	1	12/10/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000005069	1	12/10/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,12	665,23	/
Autorizada	CORUMI	000005070	1	12/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,04	663,02	/
Autorizada	CORUMI	000005071	1	12/10/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,44	674,06	/
Autorizada	CORUMI	000005072	1	12/10/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	21,90	604,00	/
Autorizada	CORUMI	000005073	1	12/10/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,26	669,09	/
Autorizada	CORUMI	000005074	1	12/10/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000005075	1	12/10/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000005076	1	12/10/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000005077	1	12/10/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,96	660,82	/
Autorizada	CORUMI	000005078	1	13/10/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	21,48	592,42	/
Autorizada	CORUMI	000005079	1	13/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	23,06	635,99	/
Autorizada	CORUMI	000005080	1	13/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000005081	1	13/10/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000005082	1	13/10/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000005083	1	13/10/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	22,48	620,00	/
Autorizada	CORUMI	000005084	1	13/10/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005085	1	13/10/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,00	661,92	/
Autorizada	CORUMI	000005086	1	13/10/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000005087	1	13/10/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000005088	1	13/10/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,66	652,54	/
Autorizada	CORUMI	000005089	1	13/10/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,46	647,03	/
Autorizada	CORUMI	000005090	1	13/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,18	639,30	/
Autorizada	CORUMI	000005091	1	13/10/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,96	688,40	/
Autorizada	CORUMI	000005092	1	13/10/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000005093	1	13/10/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005094	1	13/10/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000005095	1	13/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000005096	1	13/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000005097	1	13/10/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	23,60	650,89	/
Autorizada	CORUMI	000005098	1	13/10/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,40	672,95	/
Autorizada	CORUMI	000005099	1	13/10/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000005100	1	13/10/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000005101	1	13/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,26	669,09	/
Autorizada	CORUMI	000005102	1	13/10/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005103	1	13/10/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000005104	1	13/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000005105	1	13/10/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,96	688,40	/
Autorizada	CORUMI	000005106	1	13/10/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	24,38	672,40	/
Autorizada	CORUMI	000005107	1	13/10/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,96	660,82	/
Autorizada	CORUMI	000005108	1	13/10/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,04	663,02	/
Autorizada	CORUMI	000005109	1	13/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000005110	1	13/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005111	1	13/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,20	639,86	/
Autorizada	CORUMI	000005112	1	13/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,28	614,48	/
Autorizada	CORUMI	000005113	1	15/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,52	510,78	/
Autorizada	CORUMI	000005114	1	15/10/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000005115	1	15/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000005116	1	15/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,62	679,02	/
Autorizada	CORUMI	000005117	1	15/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000005118	1	15/10/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005119	1	15/10/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000005120	1	15/10/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,38	644,82	/
Autorizada	CORUMI	000005121	1	15/10/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,38	534,50	/
Autorizada	CORUMI	000005122	1	15/10/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,22	557,67	/
Autorizada	CORUMI	000005123	1	15/10/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	17,40	479,89	/
Autorizada	CORUMI	000005124	1	15/10/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000005125	1	15/10/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Sinter Feed Peneirado	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000005126	1	15/10/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000005127	1	15/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	18,74	516,85	/
Autorizada	CORUMI	000005128	1	15/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTB2993	Sinter Feed Peneirado	19,58	540,02	/

1978

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005129	1	15/10/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000005130	1	15/10/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	24,42	673,50	/
Autorizada	CORUMI	000005131	1	15/10/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	22,86	630,48	/
Autorizada	CORUMI	000005132	1	15/10/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000005133	1	15/10/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,22	667,99	/
Autorizada	CORUMI	000005134	1	15/10/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	19,82	546,64	/
Autorizada	CORUMI	000005135	1	15/10/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,72	571,46	/
Autorizada	CORUMI	000005136	1	15/10/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,20	557,12	/
Autorizada	CORUMI	000005137	1	15/10/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,26	531,19	/
Autorizada	CORUMI	000005138	1	15/10/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005139	1	15/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,60	540,57	/
Autorizada	CORUMI	000005140	1	15/10/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	23,56	649,78	/
Autorizada	CORUMI	000005141	1	15/10/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	19,30	532,29	/
Autorizada	CORUMI	000005142	1	15/10/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTB2993	Minério de Ferro	20,80	573,66	/
Autorizada	CORUMI	000005143	1	15/10/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,42	673,50	/
Autorizada	CORUMI	000005144	1	15/10/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,28	669,64	/
Autorizada	CORUMI	000005145	1	15/10/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000005146	1	15/10/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000005147	1	15/10/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,42	673,50	/
Autorizada	CORUMI	000005148	1	15/10/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000005149	1	15/10/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,44	536,16	/
Autorizada	CORUMI	000005150	1	15/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000005151	1	15/10/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000005152	1	15/10/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,62	568,70	/
Autorizada	CORUMI	000005153	1	15/10/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000005154	1	15/10/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	19,54	538,91	/
Autorizada	CORUMI	000005155	1	15/10/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,06	525,67	/
Autorizada	CORUMI	000005156	1	15/10/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,26	531,19	/
Autorizada	CORUMI	000005157	1	15/10/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000005158	1	15/10/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	23,96	660,82	/
Autorizada	CORUMI	000005159	1	15/10/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000005160	1	15/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000005161	1	15/10/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,28	642,06	/
Autorizada	CORUMI	000005162	1	15/10/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	22,80	628,82	/
Autorizada	CORUMI	000005163	1	15/10/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTB2993	Minério de Ferro	19,38	534,50	/
Autorizada	CORUMI	000005164	1	15/10/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,70	681,23	/
Autorizada	CORUMI	000005165	1	15/10/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	20,16	556,01	/
Autorizada	CORUMI	000005166	1	15/10/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,82	519,06	/
Autorizada	CORUMI	000005167	1	15/10/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	20,14	555,46	/
Autorizada	CORUMI	000005168	1	15/10/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005169	1	15/10/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,42	673,50	/
Autorizada	CORUMI	000005170	1	15/10/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000005171	1	15/10/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,92	521,81	/
Autorizada	CORUMI	000005172	1	15/10/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	19,26	531,19	/
Autorizada	CORUMI	000005173	1	15/10/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005174	1	15/10/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,78	545,53	/
Autorizada	CORUMI	000005175	1	15/10/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,46	674,61	/
Autorizada	CORUMI	000005176	1	15/10/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,60	678,47	/
Autorizada	CORUMI	000005177	1	15/10/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,28	642,06	/
Autorizada	CORUMI	000005178	1	15/10/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,88	603,45	/
Autorizada	CORUMI	000005179	1	15/10/2012 17:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,98	661,37	/
Autorizada	CORUMI	000005180	1	15/10/2012 17:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTB2993	Minério de Ferro	17,70	488,17	/
Autorizada	CORUMI	000005181	1	15/10/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005182	1	16/10/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	23,62	651,44	/
Autorizada	CORUMI	000005183	1	16/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,48	647,58	/
Autorizada	CORUMI	000005184	1	16/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000005185	1	16/10/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,22	667,99	/
Autorizada	CORUMI	000005186	1	16/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000005187	1	16/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000005188	1	16/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,12	637,65	/
Autorizada	CORUMI	000005189	1	16/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	22,36	616,69	/
Autorizada	CORUMI	000005190	1	16/10/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000005191	1	16/10/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000005192	1	16/10/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	24,54	676,81	/
Autorizada	CORUMI	000005193	1	16/10/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	17,44	481,00	/
Autorizada	CORUMI	000005194	1	16/10/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	17,82	491,48	/
Autorizada	CORUMI	000005195	1	16/10/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	19,20	529,54	/
Autorizada	CORUMI	000005196	1	16/10/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	24,28	669,64	/
Autorizada	CORUMI	000005197	1	16/10/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,14	610,62	/
Autorizada	CORUMI	000005198	1	16/10/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	21,60	595,73	/
Autorizada	CORUMI	000005199	1	16/10/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	25,20	695,02	/
Autorizada	CORUMI	000005200	1	16/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,14	555,46	/
Autorizada	CORUMI	000005201	1	16/10/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000005202	1	16/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,04	525,12	/
Autorizada	CORUMI	000005203	1	16/10/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	22,82	629,38	/
Autorizada	CORUMI	000005204	1	16/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	21,68	597,93	/
Autorizada	CORUMI	000005205	1	16/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	20,30	559,87	/
Autorizada	CORUMI	000005206	1	16/10/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	21,60	595,73	/
Autorizada	CORUMI	000005207	1	16/10/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	20,02	552,15	/
Autorizada	CORUMI	000005208	1	16/10/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	17,80	490,92	/

1979

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005209	1	16/10/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	20,56	567,04	/
Autorizada	CORUMI	000005210	1	16/10/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	19,46	536,71	/
Autorizada	CORUMI	000005211	1	16/10/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,20	584,70	/
Autorizada	CORUMI	000005212	1	16/10/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,40	617,79	/
Autorizada	CORUMI	000005213	1	16/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	17,82	491,48	/
Autorizada	CORUMI	000005214	1	16/10/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,50	730,87	/
Autorizada	CORUMI	000005215	1	16/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,46	674,61	/
Autorizada	CORUMI	000005216	1	16/10/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,04	525,12	/
Autorizada	CORUMI	000005217	1	16/10/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,00	717,08	/
Autorizada	CORUMI	000005218	1	16/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,66	514,64	/
Autorizada	CORUMI	000005219	1	16/10/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005220	1	16/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	21,20	584,70	/
Autorizada	CORUMI	000005221	1	16/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000005222	1	16/10/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,36	727,01	/
Autorizada	CORUMI	000005223	1	16/10/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	23,54	649,23	/
Autorizada	CORUMI	000005224	1	16/10/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,40	617,79	/
Autorizada	CORUMI	000005225	1	16/10/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	25,76	710,46	/
Autorizada	CORUMI	000005226	1	16/10/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,40	617,79	/
Autorizada	CORUMI	000005227	1	16/10/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,80	739,14	/
Autorizada	CORUMI	000005228	1	16/10/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000005229	1	16/10/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000005230	1	16/10/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000005231	1	16/10/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005232	1	16/10/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,52	565,94	/
Autorizada	CORUMI	000005233	1	16/10/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000005234	1	16/10/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	22,18	611,72	/
Autorizada	CORUMI	000005235	1	16/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	20,12	554,91	/
Autorizada	CORUMI	000005236	1	16/10/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	23,52	648,68	/
Autorizada	CORUMI	000005237	1	16/10/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	16,34	450,66	/
Autorizada	CORUMI	000005238	1	16/10/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005239	1	16/10/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,22	723,15	/
Autorizada	CORUMI	000005240	1	16/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,40	672,95	/
Autorizada	CORUMI	000005241	1	16/10/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	20,54	566,49	/
Autorizada	CORUMI	000005242	1	16/10/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	22,42	618,34	/
Autorizada	CORUMI	000005243	1	16/10/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	21,86	602,90	/
Autorizada	CORUMI	000005244	1	16/10/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	21,14	583,04	/
Autorizada	CORUMI	000005245	1	16/10/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000005246	1	16/10/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,82	656,96	/
Autorizada	CORUMI	000005247	1	16/10/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	22,28	614,48	/
Autorizada	CORUMI	000005248	1	16/10/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,24	696,12	/
Autorizada	CORUMI	000005249	1	16/10/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,18	694,46	/
Autorizada	CORUMI	000005250	1	16/10/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000005251	1	16/10/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	22,60	623,31	/
Autorizada	CORUMI	000005252	1	16/10/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,40	507,47	/
Autorizada	CORUMI	000005253	1	16/10/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	22,02	607,31	/
Autorizada	CORUMI	000005254	1	16/10/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	21,40	590,21	/
Autorizada	CORUMI	000005255	1	16/10/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000005256	1	16/10/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000005257	1	16/10/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000005258	1	16/10/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	21,90	604,00	/
Autorizada	CORUMI	000005259	1	16/10/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	26,44	729,22	/
Autorizada	CORUMI	000005260	1	16/10/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005261	1	16/10/2012 18:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	26,84	740,25	/
Autorizada	CORUMI	000005262	1	16/10/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005263	1	16/10/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,94	743,01	/
Autorizada	CORUMI	000005264	1	17/10/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,80	628,82	/
Autorizada	CORUMI	000005265	1	17/10/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	17,52	483,20	/
Autorizada	CORUMI	000005266	1	17/10/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000005267	1	17/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000005268	1	17/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,06	691,15	/
Autorizada	CORUMI	000005269	1	17/10/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000005270	1	17/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	22,20	612,28	/
Autorizada	CORUMI	000005271	1	17/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,40	672,95	/
Autorizada	CORUMI	000005272	1	17/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	21,50	592,97	/
Autorizada	CORUMI	000005273	1	17/10/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	25,54	704,39	/
Autorizada	CORUMI	000005274	1	17/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000005275	1	17/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	24,58	677,92	/
Autorizada	CORUMI	000005276	1	17/10/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,08	691,71	/
Autorizada	CORUMI	000005277	1	17/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	21,80	601,24	/
Autorizada	CORUMI	000005278	1	17/10/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	25,28	697,22	/
Autorizada	CORUMI	000005279	1	17/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000005280	1	17/10/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000005281	1	17/10/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	26,72	736,94	/
Autorizada	CORUMI	000005282	1	17/10/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	17,42	480,44	/
Autorizada	CORUMI	000005283	1	17/10/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,58	733,08	/
Autorizada	CORUMI	000005284	1	17/10/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	26,00	717,08	/
Autorizada	CORUMI	000005285	1	17/10/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000005286	1	17/10/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	18,92	521,81	/
Autorizada	CORUMI	000005287	1	17/10/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,30	642,61	/
Autorizada	CORUMI	000005288	1	17/10/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000005289	1	17/10/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,34	671,30	/

1980

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005290	1	17/10/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	23,54	649,23	/
Autorizada	CORUMI	000005291	1	17/10/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Sinter Feed Peneirado	20,18	556,56	/
Autorizada	CORUMI	000005292	1	17/10/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	24,96	688,40	/
Autorizada	CORUMI	000005293	1	17/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005294	1	17/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,22	695,57	/
Autorizada	CORUMI	000005295	1	17/10/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005296	1	17/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	19,32	532,85	/
Autorizada	CORUMI	000005297	1	17/10/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,92	714,87	/
Autorizada	CORUMI	000005298	1	17/10/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	23,20	639,86	/
Autorizada	CORUMI	000005299	1	17/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	20,66	569,80	/
Autorizada	CORUMI	000005300	1	17/10/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	22,58	622,76	/
Autorizada	CORUMI	000005301	1	17/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	20,26	558,77	/
Autorizada	CORUMI	000005302	1	17/10/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005303	1	17/10/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	21,40	590,21	/
Autorizada	CORUMI	000005304	1	17/10/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	18,76	517,40	/
Autorizada	CORUMI	000005305	1	17/10/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	22,62	623,86	/
Autorizada	CORUMI	000005306	1	17/10/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000005307	1	17/10/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	24,44	674,06	/
Autorizada	CORUMI	000005308	1	17/10/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,06	718,73	/
Autorizada	CORUMI	000005309	1	17/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000005310	1	17/10/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000005311	1	17/10/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005312	1	17/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	20,14	555,46	/
Autorizada	CORUMI	000005313	1	17/10/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Sinter Feed Peneirado	16,48	454,52	/
Autorizada	CORUMI	000005314	1	17/10/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	26,74	737,49	/
Autorizada	CORUMI	000005315	1	17/10/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000005316	1	17/10/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	26,36	727,01	/
Autorizada	CORUMI	000005317	1	17/10/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005318	1	17/10/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	24,86	685,64	/
Autorizada	CORUMI	000005319	1	17/10/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,10	719,84	/
Autorizada	CORUMI	000005320	1	17/10/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000005321	1	17/10/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,56	622,20	/
Autorizada	CORUMI	000005322	1	17/10/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	18,04	497,54	/
Autorizada	CORUMI	000005323	1	17/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,10	719,84	/
Autorizada	CORUMI	000005324	1	17/10/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000005325	1	17/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	25,78	711,01	/
Autorizada	CORUMI	000005326	1	17/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	20,64	569,25	/
Autorizada	CORUMI	000005327	1	17/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005328	1	17/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,22	/
Autorizada	CORUMI	000005329	1	17/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	26,16	721,49	/
Autorizada	CORUMI	000005330	1	17/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000005331	1	17/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000005332	1	17/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	26,82	739,70	/
Autorizada	CORUMI	000005333	1	17/10/2012 14:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	23,70	653,65	/
Autorizada	CORUMI	000005334	1	17/10/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,70	736,39	/
Autorizada	CORUMI	000005335	1	17/10/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	26,90	741,90	/
Autorizada	CORUMI	000005336	1	17/10/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000005337	1	17/10/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,82	684,54	/
Autorizada	CORUMI	000005338	1	17/10/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	21,56	594,62	/
Autorizada	CORUMI	000005339	1	17/10/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	24,26	669,09	/
Autorizada	CORUMI	000005340	1	17/10/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	18,84	519,61	/
Autorizada	CORUMI	000005341	1	17/10/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,90	741,90	/
Autorizada	CORUMI	000005342	1	17/10/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	24,48	675,16	/
Autorizada	CORUMI	000005343	1	17/10/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	26,32	725,91	/
Autorizada	CORUMI	000005344	1	17/10/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005345	1	17/10/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005346	1	17/10/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	25,38	699,98	/
Autorizada	CORUMI	000005347	1	17/10/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,46	674,61	/
Autorizada	CORUMI	000005348	1	17/10/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	26,60	733,63	/
Autorizada	CORUMI	000005349	1	17/10/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	24,42	673,50	/
Autorizada	CORUMI	000005350	1	17/10/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	18,84	519,61	/
Autorizada	CORUMI	000005351	1	17/10/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,10	664,68	/
Autorizada	CORUMI	000005352	1	17/10/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,72	626,62	/
Autorizada	CORUMI	000005353	1	17/10/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	25,76	710,46	/
Autorizada	CORUMI	000005354	1	17/10/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,14	665,78	/
Autorizada	CORUMI	000005355	1	17/10/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Sinter Feed Peneirado	19,84	547,19	/
Autorizada	CORUMI	000005356	1	17/10/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	21,54	594,07	/
Autorizada	CORUMI	000005357	1	17/10/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,00	661,92	/
Autorizada	CORUMI	000005358	1	17/10/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	26,66	735,28	/
Autorizada	CORUMI	000005359	1	17/10/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000005360	1	17/10/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	25,30	697,77	/
Autorizada	CORUMI	000005361	1	17/10/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	25,26	696,67	/
Autorizada	CORUMI	000005362	1	18/10/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	24,36	671,85	/
Autorizada	CORUMI	000005363	1	18/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	23,66	652,54	/
Autorizada	CORUMI	000005364	1	18/10/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	16,38	451,76	/
Autorizada	CORUMI	000005365	1	18/10/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,46	647,03	/
Autorizada	CORUMI	000005366	1	18/10/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000005367	1	18/10/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000005368	1	18/10/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	22,98	633,79	/
Autorizada	CORUMI	000005369	1	18/10/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,60	678,47	/

1981

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005370	1	18/10/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	17,60	485,41	/
Autorizada	CORUMI	000005371	1	18/10/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	22,90	631,58	/
Autorizada	CORUMI	000005372	1	18/10/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,60	512,99	/
Autorizada	CORUMI	000005373	1	18/10/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,06	553,25	/
Autorizada	CORUMI	000005374	1	18/10/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	25,04	690,60	/
Autorizada	CORUMI	000005375	1	18/10/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000005376	1	18/10/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,54	649,23	/
Autorizada	CORUMI	000005377	1	18/10/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,14	583,04	/
Autorizada	CORUMI	000005378	1	18/10/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000005379	1	18/10/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	24,18	666,88	/
Autorizada	CORUMI	000005380	1	18/10/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	17,88	493,13	/
Autorizada	CORUMI	000005381	1	18/10/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000005382	1	18/10/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,82	656,96	/
Autorizada	CORUMI	000005383	1	18/10/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	20,92	576,97	/
Autorizada	CORUMI	000005384	1	18/10/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,66	652,54	/
Autorizada	CORUMI	000005385	1	18/10/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	21,36	589,11	/
Autorizada	CORUMI	000005386	1	18/10/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,16	638,75	/
Autorizada	CORUMI	000005387	1	18/10/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	21,36	589,11	/
Autorizada	CORUMI	000005388	1	18/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000005389	1	18/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,00	551,60	/
Autorizada	CORUMI	000005390	1	18/10/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,10	664,68	/
Autorizada	CORUMI	000005391	1	18/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,10	637,10	/
Autorizada	CORUMI	000005392	1	18/10/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	22,06	608,41	/
Autorizada	CORUMI	000005393	1	18/10/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,60	623,31	/
Autorizada	CORUMI	000005394	1	18/10/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,86	575,32	/
Autorizada	CORUMI	000005395	1	18/10/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000005396	1	18/10/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,34	560,98	/
Autorizada	CORUMI	000005397	1	18/10/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,10	609,52	/
Autorizada	CORUMI	000005398	1	18/10/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,22	667,99	/
Autorizada	CORUMI	000005399	1	18/10/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	24,18	666,88	/
Autorizada	CORUMI	000005400	1	18/10/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,16	666,33	/
Autorizada	CORUMI	000005401	1	18/10/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	17,00	468,86	/
Autorizada	CORUMI	000005402	1	18/10/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	22,78	628,27	/
Autorizada	CORUMI	000005403	1	18/10/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000005404	1	18/10/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	21,30	587,45	/
Autorizada	CORUMI	000005405	1	18/10/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	22,72	626,62	/
Autorizada	CORUMI	000005406	1	18/10/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,86	658,06	/
Autorizada	CORUMI	000005407	1	18/10/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	19,40	535,05	/
Autorizada	CORUMI	000005408	1	18/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005409	1	18/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,30	642,61	/
Autorizada	CORUMI	000005410	1	18/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,50	537,81	/
Autorizada	CORUMI	000005411	1	18/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	20,26	558,77	/
Autorizada	CORUMI	000005412	1	18/10/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	21,74	599,59	/
Autorizada	CORUMI	000005413	1	18/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000005414	1	18/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,12	692,81	/
Autorizada	CORUMI	000005415	1	18/10/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000005416	1	18/10/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	22,04	607,86	/
Autorizada	CORUMI	000005417	1	18/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	17,88	493,13	/
Autorizada	CORUMI	000005418	1	18/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,44	618,90	/
Autorizada	CORUMI	000005419	1	18/10/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,54	594,07	/
Autorizada	CORUMI	000005420	1	18/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,24	668,54	/
Autorizada	CORUMI	000005421	1	18/10/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	23,34	643,72	/
Autorizada	CORUMI	000005422	1	18/10/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,18	666,88	/
Autorizada	CORUMI	000005423	1	18/10/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	22,00	606,76	/
Autorizada	CORUMI	000005424	1	18/10/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005425	1	18/10/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	20,74	572,01	/
Autorizada	CORUMI	000005426	1	18/10/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,58	677,92	/
Autorizada	CORUMI	000005427	1	18/10/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,14	693,36	/
Autorizada	CORUMI	000005428	1	18/10/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000005429	1	18/10/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	25,18	694,46	/
Autorizada	CORUMI	000005430	1	18/10/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,30	697,77	/
Autorizada	CORUMI	000005431	1	18/10/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,20	695,02	/
Autorizada	CORUMI	000005432	1	18/10/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	21,80	601,24	/
Autorizada	CORUMI	000005433	1	18/10/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,42	535,60	/
Autorizada	CORUMI	000005434	1	18/10/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000005435	1	18/10/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	22,64	624,41	/
Autorizada	CORUMI	000005436	1	18/10/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,22	612,83	/
Autorizada	CORUMI	000005437	1	18/10/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,48	647,58	/
Autorizada	CORUMI	000005438	1	18/10/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,20	557,12	/
Autorizada	CORUMI	000005439	1	18/10/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,86	740,80	/
Autorizada	CORUMI	000005440	1	18/10/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	19,92	549,39	/
Autorizada	CORUMI	000005441	1	18/10/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,70	598,49	/
Autorizada	CORUMI	000005442	1	18/10/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000005443	1	18/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,38	644,82	/
Autorizada	CORUMI	000005444	1	18/10/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005445	1	18/10/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	16,78	462,79	/
Autorizada	CORUMI	000005446	1	18/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	22,86	630,48	/
Autorizada	CORUMI	000005447	1	18/10/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	17,90	493,68	/
Autorizada	CORUMI	000005448	1	18/10/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,82	546,64	/
Autorizada	CORUMI	000005449	1	18/10/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000005450	1	18/10/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,68	653,09	/

1983

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005451	1	18/10/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000005452	1	18/10/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000005453	1	18/10/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,62	513,54	/
Autorizada	CORUMI	000005454	1	18/10/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,88	548,29	/
Autorizada	CORUMI	000005455	1	18/10/2012 17:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,94	743,01	/
Autorizada	CORUMI	000005456	1	18/10/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	20,80	573,66	/
Autorizada	CORUMI	000005457	1	18/10/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	22,20	612,28	/
Autorizada	CORUMI	000005458	1	18/10/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,26	613,93	/
Autorizada	CORUMI	000005459	1	18/10/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,38	699,98	/
Autorizada	CORUMI	000005460	1	18/10/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,70	626,07	/
Autorizada	CORUMI	000005461	1	18/10/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	21,34	588,56	/
Autorizada	CORUMI	000005462	1	18/10/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000005463	1	18/10/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,94	715,43	/
Autorizada	CORUMI	000005464	1	18/10/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,68	735,83	/
Autorizada	CORUMI	000005465	1	18/10/2012 18:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	20,12	554,91	/
Autorizada	CORUMI	000005466	1	19/10/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000005467	1	19/10/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000005468	1	19/10/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,30	615,03	/
Autorizada	CORUMI	000005469	1	19/10/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000005470	1	19/10/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000005471	1	19/10/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	21,52	593,52	/
Autorizada	CORUMI	000005472	1	19/10/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005473	1	19/10/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000005474	1	19/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,10	637,10	/
Autorizada	CORUMI	000005475	1	19/10/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	17,96	495,34	/
Autorizada	CORUMI	000005476	1	19/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000005477	1	19/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000005478	1	19/10/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	22,26	613,93	/
Autorizada	CORUMI	000005479	1	19/10/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,22	695,57	/
Autorizada	CORUMI	000005480	1	19/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	19,56	539,46	/
Autorizada	CORUMI	000005481	1	19/10/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,96	633,24	/
Autorizada	CORUMI	000005482	1	19/10/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Minério de Ferro	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005483	1	19/10/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000005484	1	19/10/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	19,74	544,43	/
Autorizada	CORUMI	000005485	1	19/10/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005486	1	19/10/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,92	549,39	/
Autorizada	CORUMI	000005487	1	19/10/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005488	1	19/10/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	25,18	694,46	/
Autorizada	CORUMI	000005489	1	19/10/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,32	532,85	/
Autorizada	CORUMI	000005490	1	19/10/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,58	733,08	/
Autorizada	CORUMI	000005491	1	19/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	26,30	725,35	/
Autorizada	CORUMI	000005492	1	19/10/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	26,20	722,60	/
Autorizada	CORUMI	000005493	1	19/10/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	19,24	530,64	/
Autorizada	CORUMI	000005494	1	19/10/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000005495	1	19/10/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	17,84	492,03	/
Autorizada	CORUMI	000005496	1	19/10/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	22,60	623,31	/
Autorizada	CORUMI	000005497	1	19/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	19,76	544,98	/
Autorizada	CORUMI	000005498	1	19/10/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	22,26	613,93	/
Autorizada	CORUMI	000005499	1	19/10/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	22,80	628,82	/
Autorizada	CORUMI	000005500	1	19/10/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	21,90	604,00	/
Autorizada	CORUMI	000005501	1	19/10/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	19,08	526,23	/
Autorizada	CORUMI	000005502	1	19/10/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000005503	1	19/10/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	25,46	702,19	/
Autorizada	CORUMI	000005504	1	19/10/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,52	731,42	/
Autorizada	CORUMI	000005505	1	19/10/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000005506	1	19/10/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,68	735,83	/
Autorizada	CORUMI	000005507	1	19/10/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,22	695,57	/
Autorizada	CORUMI	000005508	1	19/10/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,64	541,67	/
Autorizada	CORUMI	000005509	1	19/10/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,32	725,91	/
Autorizada	CORUMI	000005510	1	19/10/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000005511	1	19/10/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	18,78	517,95	/
Autorizada	CORUMI	000005512	1	19/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	20,80	573,66	/
Autorizada	CORUMI	000005513	1	19/10/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,06	691,15	/
Autorizada	CORUMI	000005514	1	19/10/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000005515	1	19/10/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,84	547,19	/
Autorizada	CORUMI	000005516	1	19/10/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	18,12	499,75	/
Autorizada	CORUMI	000005517	1	19/10/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005518	1	19/10/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000005519	1	19/10/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,78	738,59	/
Autorizada	CORUMI	000005520	1	19/10/2012 12:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000005521	1	19/10/2012 12:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,74	737,49	/
Autorizada	CORUMI	000005522	1	19/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000005523	1	19/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	25,42	701,08	/
Autorizada	CORUMI	000005524	1	19/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	20,54	566,49	/
Autorizada	CORUMI	000005525	1	19/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000005526	1	19/10/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,12	527,33	/
Autorizada	CORUMI	000005527	1	19/10/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	25,56	704,94	/
Autorizada	CORUMI	000005528	1	19/10/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,86	547,74	/
Autorizada	CORUMI	000005529	1	19/10/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,24	585,80	/
Autorizada	CORUMI	000005530	1	19/10/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	22,54	621,65	/

1983

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005531	1	19/10/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,68	708,25	/
Autorizada	CORUMI	000005532	1	19/10/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,84	712,67	/
Autorizada	CORUMI	000005533	1	19/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	25,28	697,22	/
Autorizada	CORUMI	000005534	1	19/10/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,04	663,02	/
Autorizada	CORUMI	000005535	1	19/10/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000005536	1	19/10/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,72	654,20	/
Autorizada	CORUMI	000005537	1	19/10/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,12	692,81	/
Autorizada	CORUMI	000005538	1	19/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,20	695,02	/
Autorizada	CORUMI	000005539	1	19/10/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	21,22	585,25	/
Autorizada	CORUMI	000005540	1	19/10/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	19,10	526,78	/
Autorizada	CORUMI	000005541	1	19/10/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000005542	1	19/10/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,58	733,08	/
Autorizada	CORUMI	000005543	1	19/10/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005544	1	19/10/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,60	733,63	/
Autorizada	CORUMI	000005545	1	19/10/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,60	512,99	/
Autorizada	CORUMI	000005546	1	19/10/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000005547	1	19/10/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000005548	1	19/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,42	728,66	/
Autorizada	CORUMI	000005549	1	19/10/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,42	701,08	/
Autorizada	CORUMI	000005550	1	19/10/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,44	701,64	/
Autorizada	CORUMI	000005551	1	19/10/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000005552	1	19/10/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000005553	1	19/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,14	527,88	/
Autorizada	CORUMI	000005554	1	19/10/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	20,94	577,53	/
Autorizada	CORUMI	000005555	1	19/10/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	24,38	672,40	/
Autorizada	CORUMI	000005556	1	19/10/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,26	696,67	/
Autorizada	CORUMI	000005557	1	19/10/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005558	1	19/10/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000005559	1	19/10/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000005560	1	19/10/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,38	727,56	/
Autorizada	CORUMI	000005561	1	19/10/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,52	621,10	/
Autorizada	CORUMI	000005562	1	19/10/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HAT5333	Minério de Ferro	21,50	592,97	/
Autorizada	CORUMI	000005563	1	19/10/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,76	517,40	/
Autorizada	CORUMI	000005564	1	19/10/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,86	713,22	/
Autorizada	CORUMI	000005565	1	19/10/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000005566	1	19/10/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	24,46	674,61	/
Autorizada	CORUMI	000005567	1	19/10/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000005568	1	19/10/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,32	532,85	/
Autorizada	CORUMI	000005569	1	19/10/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	25,36	699,43	/
Autorizada	CORUMI	000005570	1	19/10/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000005571	1	19/10/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005572	1	19/10/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000005573	1	19/10/2012 16:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,80	739,14	/
Autorizada	CORUMI	000005574	1	22/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,18	694,46	/
Autorizada	CORUMI	000005575	1	22/10/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	25,86	713,22	/
Autorizada	CORUMI	000005576	1	22/10/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	17,18	473,82	/
Autorizada	CORUMI	000005577	1	22/10/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000005578	1	22/10/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	25,30	697,77	/
Autorizada	CORUMI	000005579	1	22/10/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,52	510,78	/
Autorizada	CORUMI	000005580	1	22/10/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005581	1	22/10/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000005582	1	22/10/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	18,00	496,44	/
Autorizada	CORUMI	000005583	1	22/10/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	18,10	499,20	/
Autorizada	CORUMI	000005584	1	22/10/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000005585	1	22/10/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	15,54	428,59	/
Autorizada	CORUMI	000005586	1	22/10/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	21,14	583,04	/
Autorizada	CORUMI	000005587	1	22/10/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000005588	1	22/10/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	24,52	676,26	/
Autorizada	CORUMI	000005589	1	22/10/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	23,26	641,51	/
Autorizada	CORUMI	000005590	1	22/10/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6227	Sinter Feed Peneirado	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000005591	1	22/10/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	22,30	615,03	/
Autorizada	CORUMI	000005592	1	22/10/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,34	726,46	/
Autorizada	CORUMI	000005593	1	22/10/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	19,14	527,88	/
Autorizada	CORUMI	000005594	1	22/10/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000005595	1	22/10/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,22	/
Autorizada	CORUMI	000005596	1	22/10/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,26	696,67	/
Autorizada	CORUMI	000005597	1	22/10/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000005598	1	22/10/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	23,20	639,86	/
Autorizada	CORUMI	000005599	1	22/10/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,42	508,02	/
Autorizada	CORUMI	000005600	1	22/10/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	19,04	525,12	/
Autorizada	CORUMI	000005601	1	22/10/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000005602	1	22/10/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	26,16	721,49	/
Autorizada	CORUMI	000005603	1	22/10/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	26,42	728,66	/
Autorizada	CORUMI	000005604	1	22/10/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000005605	1	22/10/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000005606	1	22/10/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	18,62	513,54	/
Autorizada	CORUMI	000005607	1	22/10/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005608	1	22/10/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005609	1	22/10/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000005610	1	22/10/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000005611	1	22/10/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	24,44	674,06	/

1984 op

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005612	1	22/10/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	26,68	735,83	/
Autorizada	CORUMI	000005613	1	22/10/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	26,38	727,56	/
Autorizada	CORUMI	000005614	1	22/10/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	26,10	719,84	/
Autorizada	CORUMI	000005615	1	22/10/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6227	Sinter Feed Peneirado	26,06	718,73	/
Autorizada	CORUMI	000005616	1	22/10/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,68	735,83	/
Autorizada	CORUMI	000005617	1	22/10/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000005618	1	22/10/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	20,80	573,66	/
Autorizada	CORUMI	000005619	1	22/10/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,60	623,31	/
Autorizada	CORUMI	000005620	1	22/10/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	18,18	501,40	/
Autorizada	CORUMI	000005621	1	22/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	25,30	697,77	/
Autorizada	CORUMI	000005622	1	22/10/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	20,06	553,25	/
Autorizada	CORUMI	000005623	1	22/10/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	25,58	705,50	/
Autorizada	CORUMI	000005624	1	22/10/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	24,10	664,68	/
Autorizada	CORUMI	000005625	1	22/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	26,50	730,87	/
Autorizada	CORUMI	000005626	1	22/10/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	20,56	567,04	/
Autorizada	CORUMI	000005627	1	22/10/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,90	548,84	/
Autorizada	CORUMI	000005628	1	22/10/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	22,64	624,41	/
Autorizada	CORUMI	000005629	1	22/10/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	25,42	701,08	/
Autorizada	CORUMI	000005630	1	22/10/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	22,52	621,10	/
Autorizada	CORUMI	000005631	1	22/10/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	25,36	699,43	/
Autorizada	CORUMI	000005632	1	22/10/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,30	697,77	/
Autorizada	CORUMI	000005633	1	22/10/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,32	698,33	/
Autorizada	CORUMI	000005634	1	22/10/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	26,18	722,04	/
Autorizada	CORUMI	000005635	1	22/10/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,36	727,01	/
Autorizada	CORUMI	000005636	1	22/10/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000005637	1	22/10/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	26,26	724,25	/
Autorizada	CORUMI	000005638	1	22/10/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	21,90	604,00	/
Autorizada	CORUMI	000005639	1	22/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	17,92	494,23	/
Autorizada	CORUMI	000005640	1	22/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000005641	1	22/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005642	1	22/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	26,74	737,49	/
Autorizada	CORUMI	000005643	1	22/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,38	644,82	/
Autorizada	CORUMI	000005644	1	22/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000005645	1	22/10/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	25,52	703,84	/
Autorizada	CORUMI	000005646	1	22/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,80	739,14	/
Autorizada	CORUMI	000005647	1	22/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,86	685,64	/
Autorizada	CORUMI	000005648	1	22/10/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,88	548,29	/
Autorizada	CORUMI	000005649	1	22/10/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	25,02	690,05	/
Autorizada	CORUMI	000005650	1	22/10/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000005651	1	22/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6227	Sinter Feed Peneirado	26,90	741,90	/
Autorizada	CORUMI	000005652	1	22/10/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000005653	1	22/10/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	24,00	661,92	/
Autorizada	CORUMI	000005654	1	22/10/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005655	1	22/10/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000005656	1	22/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	22,32	615,59	/
Autorizada	CORUMI	000005657	1	22/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	25,94	715,43	/
Autorizada	CORUMI	000005658	1	22/10/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000005659	1	22/10/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	26,96	743,56	/
Autorizada	CORUMI	000005660	1	22/10/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	25,02	690,05	/
Autorizada	CORUMI	000005661	1	22/10/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,40	728,11	/
Autorizada	CORUMI	000005662	1	22/10/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000005663	1	22/10/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	20,38	562,08	/
Autorizada	CORUMI	000005664	1	22/10/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,78	711,01	/
Autorizada	CORUMI	000005665	1	22/10/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	20,00	551,60	/
Autorizada	CORUMI	000005666	1	22/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	19,66	542,22	/
Autorizada	CORUMI	000005667	1	22/10/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	26,66	735,28	/
Autorizada	CORUMI	000005668	1	22/10/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000005669	1	22/10/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,16	611,17	/
Autorizada	CORUMI	000005670	1	22/10/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	24,22	667,99	/
Autorizada	CORUMI	000005671	1	22/10/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	23,74	654,75	/
Autorizada	CORUMI	000005672	1	22/10/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,40	535,05	/
Autorizada	CORUMI	000005673	1	22/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	18,82	519,06	/
Autorizada	CORUMI	000005674	1	22/10/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000005675	1	22/10/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	25,38	699,98	/
Autorizada	CORUMI	000005676	1	22/10/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	19,70	543,33	/
Autorizada	CORUMI	000005677	1	23/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000005678	1	23/10/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000005679	1	23/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000005680	1	23/10/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	22,66	624,96	/
Autorizada	CORUMI	000005681	1	23/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	23,16	638,75	/
Autorizada	CORUMI	000005682	1	23/10/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000005683	1	23/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	19,00	524,02	/
Autorizada	CORUMI	000005684	1	23/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	23,88	658,61	/
Autorizada	CORUMI	000005685	1	23/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6227	Sinter Feed Peneirado	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000005686	1	23/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,00	661,92	/
Autorizada	CORUMI	000005687	1	23/10/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	25,38	699,98	/
Autorizada	CORUMI	000005688	1	23/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,40	535,05	/
Autorizada	CORUMI	000005689	1	23/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,36	699,43	/
Autorizada	CORUMI	000005690	1	23/10/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	25,12	692,81	/
Autorizada	CORUMI	000005691	1	23/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	26,80	739,14	/

1985

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005692	1	23/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005693	1	23/10/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000005694	1	23/10/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	26,22	723,15	/
Autorizada	CORUMI	000005695	1	23/10/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	22,22	612,83	/
Autorizada	CORUMI	000005696	1	23/10/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	21,06	580,83	/
Autorizada	CORUMI	000005697	1	23/10/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	23,48	647,58	/
Autorizada	CORUMI	000005698	1	23/10/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Sinter Feed Peneirado	22,70	626,07	/
Autorizada	CORUMI	000005699	1	23/10/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	25,04	690,60	/
Autorizada	CORUMI	000005700	1	23/10/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	22,76	627,72	/
Autorizada	CORUMI	000005701	1	23/10/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005702	1	23/10/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	22,86	630,48	/
Autorizada	CORUMI	000005703	1	23/10/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	22,24	613,38	/
Autorizada	CORUMI	000005704	1	23/10/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	22,94	632,69	/
Autorizada	CORUMI	000005705	1	23/10/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,20	501,96	/
Autorizada	CORUMI	000005706	1	23/10/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	22,04	607,86	/
Autorizada	CORUMI	000005707	1	23/10/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,42	618,34	/
Autorizada	CORUMI	000005708	1	23/10/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	18,14	500,30	/
Autorizada	CORUMI	000005709	1	23/10/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	22,70	626,07	/
Autorizada	CORUMI	000005710	1	23/10/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	20,64	569,25	/
Autorizada	CORUMI	000005711	1	23/10/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005712	1	23/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,08	498,65	/
Autorizada	CORUMI	000005713	1	23/10/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Sinter Feed Peneirado	23,96	660,82	/
Autorizada	CORUMI	000005714	1	23/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	22,98	633,79	/
Autorizada	CORUMI	000005715	1	23/10/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	22,54	621,65	/
Autorizada	CORUMI	000005716	1	23/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	16,88	465,55	/
Autorizada	CORUMI	000005717	1	23/10/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005718	1	23/10/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	23,04	635,44	/
Autorizada	CORUMI	000005719	1	23/10/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	22,60	623,31	/
Autorizada	CORUMI	000005720	1	23/10/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000005721	1	23/10/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	23,12	637,65	/
Autorizada	CORUMI	000005722	1	23/10/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	21,76	600,14	/
Autorizada	CORUMI	000005723	1	23/10/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	23,70	653,65	/
Autorizada	CORUMI	000005724	1	23/10/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000005725	1	23/10/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,58	705,50	/
Autorizada	CORUMI	000005726	1	23/10/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,32	698,33	/
Autorizada	CORUMI	000005727	1	23/10/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,16	556,01	/
Autorizada	CORUMI	000005728	1	23/10/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000005729	1	23/10/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	17,82	491,48	/
Autorizada	CORUMI	000005730	1	23/10/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000005731	1	23/10/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	21,34	588,56	/
Autorizada	CORUMI	000005732	1	23/10/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	16,66	459,48	/
Autorizada	CORUMI	000005733	1	23/10/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	18,52	510,78	/
Autorizada	CORUMI	000005734	1	23/10/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000005735	1	23/10/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Sinter Feed Peneirado	22,52	621,10	/
Autorizada	CORUMI	000005736	1	23/10/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005737	1	23/10/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	19,42	535,60	/
Autorizada	CORUMI	000005738	1	23/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,62	541,12	/
Autorizada	CORUMI	000005739	1	23/10/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	22,72	626,62	/
Autorizada	CORUMI	000005740	1	23/10/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005741	1	23/10/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,68	735,83	/
Autorizada	CORUMI	000005742	1	23/10/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	25,32	698,33	/
Autorizada	CORUMI	000005743	1	23/10/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	24,54	676,81	/
Autorizada	CORUMI	000005744	1	23/10/2012 12:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	24,36	671,85	/
Autorizada	CORUMI	000005745	1	23/10/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000005746	1	23/10/2012 12:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	23,90	659,16	/
Autorizada	CORUMI	000005747	1	23/10/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,86	685,64	/
Autorizada	CORUMI	000005748	1	23/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,12	665,23	/
Autorizada	CORUMI	000005749	1	23/10/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,96	715,98	/
Autorizada	CORUMI	000005750	1	23/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	20,32	560,43	/
Autorizada	CORUMI	000005751	1	23/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,46	564,29	/
Autorizada	CORUMI	000005752	1	23/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000005753	1	23/10/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	23,74	654,75	/
Autorizada	CORUMI	000005754	1	23/10/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,80	546,08	/
Autorizada	CORUMI	000005755	1	23/10/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	23,08	636,55	/
Autorizada	CORUMI	000005756	1	23/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000005757	1	23/10/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	20,86	575,32	/
Autorizada	CORUMI	000005758	1	23/10/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005759	1	23/10/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Sinter Feed Peneirado	24,12	665,23	/
Autorizada	CORUMI	000005760	1	23/10/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,74	654,75	/
Autorizada	CORUMI	000005761	1	23/10/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000005762	1	23/10/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000005763	1	23/10/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000005764	1	23/10/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,82	519,06	/
Autorizada	CORUMI	000005765	1	23/10/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,82	739,70	/
Autorizada	CORUMI	000005766	1	23/10/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,04	663,02	/
Autorizada	CORUMI	000005767	1	23/10/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	25,24	696,12	/
Autorizada	CORUMI	000005768	1	23/10/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	24,36	671,85	/
Autorizada	CORUMI	000005769	1	23/10/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,56	704,94	/
Autorizada	CORUMI	000005770	1	23/10/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	22,14	610,62	/
Autorizada	CORUMI	000005771	1	23/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	20,40	562,63	/
Autorizada	CORUMI	000005772	1	23/10/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	22,86	630,48	/

1986

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005773	1	23/10/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,78	655,85	/
Autorizada	CORUMI	000005774	1	23/10/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000005775	1	23/10/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,34	643,72	/
Autorizada	CORUMI	000005776	1	23/10/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	19,60	540,57	/
Autorizada	CORUMI	000005777	1	23/10/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,66	514,64	/
Autorizada	CORUMI	000005778	1	23/10/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000005779	1	23/10/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,54	566,49	/
Autorizada	CORUMI	000005780	1	23/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000005781	1	23/10/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,18	666,88	/
Autorizada	CORUMI	000005782	1	23/10/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,80	711,56	/
Autorizada	CORUMI	000005783	1	23/10/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000005784	1	23/10/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,04	525,12	/
Autorizada	CORUMI	000005785	1	23/10/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,96	743,56	/
Autorizada	CORUMI	000005786	1	23/10/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	24,66	680,12	/
Autorizada	CORUMI	000005787	1	23/10/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000005788	1	23/10/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,28	614,48	/
Autorizada	CORUMI	000005789	1	23/10/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	23,00	634,34	/
Autorizada	CORUMI	000005790	1	23/10/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Minério de Ferro	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005791	1	23/10/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,88	713,77	/
Autorizada	CORUMI	000005792	1	23/10/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000005793	1	23/10/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	25,48	702,74	/
Autorizada	CORUMI	000005794	1	23/10/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,14	693,36	/
Autorizada	CORUMI	000005795	1	23/10/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,36	699,43	/
Autorizada	CORUMI	000005796	1	23/10/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	18,48	509,68	/
Autorizada	CORUMI	000005797	1	23/10/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,96	715,98	/
Autorizada	CORUMI	000005798	1	23/10/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,66	707,70	/
Autorizada	CORUMI	000005799	1	23/10/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,44	701,64	/
Autorizada	CORUMI	000005800	1	23/10/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,16	666,33	/
Autorizada	CORUMI	000005801	1	23/10/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,28	614,48	/
Autorizada	CORUMI	000005802	1	23/10/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	21,20	584,70	/
Autorizada	CORUMI	000005803	1	23/10/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,94	743,01	/
Autorizada	CORUMI	000005804	1	24/10/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,96	715,98	/
Autorizada	CORUMI	000005805	1	24/10/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005806	1	24/10/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,04	663,02	/
Autorizada	CORUMI	000005807	1	24/10/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,56	649,78	/
Autorizada	CORUMI	000005808	1	24/10/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	17,54	483,75	/
Autorizada	CORUMI	000005809	1	24/10/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,20	639,86	/
Autorizada	CORUMI	000005810	1	24/10/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000005811	1	24/10/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,64	707,15	/
Autorizada	CORUMI	000005812	1	24/10/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,22	502,51	/
Autorizada	CORUMI	000005813	1	24/10/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,84	629,93	/
Autorizada	CORUMI	000005814	1	24/10/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	21,92	604,55	/
Autorizada	CORUMI	000005815	1	24/10/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005816	1	24/10/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,92	549,39	/
Autorizada	CORUMI	000005817	1	24/10/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	22,64	624,41	/
Autorizada	CORUMI	000005818	1	24/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	19,72	543,88	/
Autorizada	CORUMI	000005819	1	24/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,42	728,66	/
Autorizada	CORUMI	000005820	1	24/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	20,78	573,11	/
Autorizada	CORUMI	000005821	1	24/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,16	528,43	/
Autorizada	CORUMI	000005822	1	24/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	21,02	579,73	/
Autorizada	CORUMI	000005823	1	24/10/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000005824	1	24/10/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	25,22	695,57	/
Autorizada	CORUMI	000005825	1	24/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	23,12	637,65	/
Autorizada	CORUMI	000005826	1	24/10/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	20,98	578,63	/
Autorizada	CORUMI	000005827	1	24/10/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,24	723,70	/
Autorizada	CORUMI	000005828	1	24/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,98	551,05	/
Autorizada	CORUMI	000005829	1	24/10/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Minério de Ferro	22,56	622,20	/
Autorizada	CORUMI	000005830	1	24/10/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,42	645,92	/
Autorizada	CORUMI	000005831	1	24/10/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	21,38	589,66	/
Autorizada	CORUMI	000005832	1	24/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,14	720,94	/
Autorizada	CORUMI	000005833	1	24/10/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	22,88	631,03	/
Autorizada	CORUMI	000005834	1	24/10/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	22,62	623,86	/
Autorizada	CORUMI	000005835	1	24/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000005836	1	24/10/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,76	710,46	/
Autorizada	CORUMI	000005837	1	24/10/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	22,86	630,48	/
Autorizada	CORUMI	000005838	1	24/10/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000005839	1	24/10/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	17,12	472,17	/
Autorizada	CORUMI	000005840	1	24/10/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,10	637,10	/
Autorizada	CORUMI	000005841	1	24/10/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000005842	1	24/10/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005843	1	24/10/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	22,72	626,62	/
Autorizada	CORUMI	000005844	1	24/10/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,66	597,38	/
Autorizada	CORUMI	000005845	1	24/10/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,32	588,01	/
Autorizada	CORUMI	000005846	1	24/10/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,76	710,46	/
Autorizada	CORUMI	000005847	1	24/10/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,60	540,57	/
Autorizada	CORUMI	000005848	1	24/10/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	20,10	554,36	/
Autorizada	CORUMI	000005849	1	24/10/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	21,78	600,69	/
Autorizada	CORUMI	000005850	1	24/10/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005851	1	24/10/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	24,80	683,98	/
Autorizada	CORUMI	000005852	1	24/10/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	21,18	584,14	/

1987

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005853	1	24/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005854	1	24/10/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000005855	1	24/10/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000005856	1	24/10/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,14	720,94	/
Autorizada	CORUMI	000005857	1	24/10/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	24,18	666,88	/
Autorizada	CORUMI	000005858	1	24/10/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	22,94	632,69	/
Autorizada	CORUMI	000005859	1	24/10/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005860	1	24/10/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000005861	1	24/10/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,52	731,42	/
Autorizada	CORUMI	000005862	1	24/10/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	Minério de Ferro	26,32	725,91	/
Autorizada	CORUMI	000005863	1	24/10/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000005864	1	24/10/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,54	731,97	/
Autorizada	CORUMI	000005865	1	24/10/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,56	539,46	/
Autorizada	CORUMI	000005866	1	24/10/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000005867	1	24/10/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	24,36	671,85	/
Autorizada	CORUMI	000005868	1	24/10/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,22	667,99	/
Autorizada	CORUMI	000005869	1	24/10/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,72	543,88	/
Autorizada	CORUMI	000005870	1	24/10/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	23,16	638,75	/
Autorizada	CORUMI	000005871	1	24/10/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,02	524,57	/
Autorizada	CORUMI	000005872	1	24/10/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	26,86	740,80	/
Autorizada	CORUMI	000005873	1	24/10/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	22,40	617,79	/
Autorizada	CORUMI	000005874	1	24/10/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	19,00	524,02	/
Autorizada	CORUMI	000005875	1	24/10/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,10	692,26	/
Autorizada	CORUMI	000005876	1	24/10/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,56	567,04	/
Autorizada	CORUMI	000005877	1	24/10/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000005878	1	24/10/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,90	714,32	/
Autorizada	CORUMI	000005879	1	24/10/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005880	1	24/10/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	26,28	724,80	/
Autorizada	CORUMI	000005881	1	25/10/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	24,16	666,33	/
Autorizada	CORUMI	000005882	1	25/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000005883	1	25/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	21,28	586,90	/
Autorizada	CORUMI	000005884	1	25/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,82	739,70	/
Autorizada	CORUMI	000005885	1	25/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000005886	1	25/10/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	22,76	627,72	/
Autorizada	CORUMI	000005887	1	25/10/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,30	725,35	/
Autorizada	CORUMI	000005888	1	25/10/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	25,12	692,81	/
Autorizada	CORUMI	000005889	1	25/10/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,10	692,26	/
Autorizada	CORUMI	000005890	1	25/10/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,70	515,75	/
Autorizada	CORUMI	000005891	1	25/10/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	19,30	532,29	/
Autorizada	CORUMI	000005892	1	25/10/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,06	525,67	/
Autorizada	CORUMI	000005893	1	25/10/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	26,72	736,94	/
Autorizada	CORUMI	000005894	1	25/10/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	19,24	530,64	/
Autorizada	CORUMI	000005895	1	25/10/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,02	662,47	/
Autorizada	CORUMI	000005896	1	25/10/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	18,84	519,61	/
Autorizada	CORUMI	000005897	1	25/10/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	22,72	626,62	/
Autorizada	CORUMI	000005898	1	25/10/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	23,56	649,78	/
Autorizada	CORUMI	000005899	1	25/10/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,22	530,09	/
Autorizada	CORUMI	000005900	1	25/10/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	19,88	548,29	/
Autorizada	CORUMI	000005901	1	25/10/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000005902	1	25/10/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000005903	1	25/10/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000005904	1	25/10/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005905	1	25/10/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	21,00	579,18	/
Autorizada	CORUMI	000005906	1	25/10/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	23,12	637,65	/
Autorizada	CORUMI	000005907	1	25/10/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	19,72	543,88	/
Autorizada	CORUMI	000005908	1	25/10/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	25,52	703,84	/
Autorizada	CORUMI	000005909	1	25/10/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,50	730,87	/
Autorizada	CORUMI	000005910	1	25/10/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	21,78	600,69	/
Autorizada	CORUMI	000005911	1	25/10/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,56	704,94	/
Autorizada	CORUMI	000005912	1	25/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	23,02	634,89	/
Autorizada	CORUMI	000005913	1	25/10/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000005914	1	25/10/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	21,06	580,83	/
Autorizada	CORUMI	000005915	1	25/10/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000005916	1	25/10/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	20,98	578,63	/
Autorizada	CORUMI	000005917	1	25/10/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,46	564,29	/
Autorizada	CORUMI	000005918	1	25/10/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	26,08	719,29	/
Autorizada	CORUMI	000005919	1	25/10/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	26,16	721,49	/
Autorizada	CORUMI	000005920	1	25/10/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,18	694,46	/
Autorizada	CORUMI	000005921	1	25/10/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	23,22	640,41	/
Autorizada	CORUMI	000005922	1	25/10/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	21,36	589,11	/
Autorizada	CORUMI	000005923	1	25/10/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	24,22	667,99	/
Autorizada	CORUMI	000005924	1	25/10/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	24,86	685,64	/
Autorizada	CORUMI	000005925	1	25/10/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	26,32	725,91	/
Autorizada	CORUMI	000005926	1	25/10/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	20,58	567,60	/
Autorizada	CORUMI	000005927	1	25/10/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	21,72	599,04	/
Autorizada	CORUMI	000005928	1	25/10/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000005929	1	25/10/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000005930	1	25/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000005931	1	25/10/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000005932	1	25/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000005933	1	25/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	22,22	612,83	/

1988

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000005934	1	25/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	26,50	730,87	/
Autorizada	CORUMI	000005935	1	25/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,14	720,94	/
Autorizada	CORUMI	000005936	1	25/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000005937	1	25/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	21,04	580,28	/
Autorizada	CORUMI	000005938	1	25/10/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	21,16	583,59	/
Autorizada	CORUMI	000005939	1	25/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	26,02	717,63	/
Autorizada	CORUMI	000005940	1	25/10/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000005941	1	25/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000005942	1	25/10/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005943	1	25/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,22	/
Autorizada	CORUMI	000005944	1	25/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Sinter Feed Peneirado	24,78	683,43	/
Autorizada	CORUMI	000005945	1	25/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	26,04	718,18	/
Autorizada	CORUMI	000005946	1	25/10/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	23,00	634,34	/
Autorizada	CORUMI	000005947	1	25/10/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	18,30	504,71	/
Autorizada	CORUMI	000005948	1	25/10/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	21,44	591,32	/
Autorizada	CORUMI	000005949	1	25/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,88	713,77	/
Autorizada	CORUMI	000005950	1	25/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	23,36	644,27	/
Autorizada	CORUMI	000005951	1	25/10/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,92	687,29	/
Autorizada	CORUMI	000005952	1	25/10/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000005953	1	25/10/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,62	651,44	/
Autorizada	CORUMI	000005954	1	25/10/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,04	690,60	/
Autorizada	CORUMI	000005955	1	25/10/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,72	736,94	/
Autorizada	CORUMI	000005956	1	25/10/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	21,58	595,18	/
Autorizada	CORUMI	000005957	1	25/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,92	742,45	/
Autorizada	CORUMI	000000332	901	25/10/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000000333	901	25/10/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	26,14	720,94	/
Autorizada	CORUMI	000000334	901	25/10/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000000335	901	25/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,02	717,63	/
Autorizada	CORUMI	000000336	901	25/10/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,54	731,97	/
Autorizada	CORUMI	000000337	901	25/10/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	26,22	723,15	/
Autorizada	CORUMI	000000338	901	25/10/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,80	546,08	/
Autorizada	CORUMI	000000339	901	25/10/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,48	702,74	/
Autorizada	CORUMI	000000340	901	25/10/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000000341	901	25/10/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000000342	901	25/10/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	17,78	490,37	/
Autorizada	CORUMI	000000343	901	25/10/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000000344	901	25/10/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	17,76	489,82	/
Autorizada	CORUMI	000000345	901	25/10/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	20,50	565,39	/
Autorizada	CORUMI	000005958	1	25/10/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000005959	1	25/10/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,14	720,94	/
Autorizada	CORUMI	000005960	1	25/10/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	26,50	730,87	/
Autorizada	CORUMI	000005961	1	25/10/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	26,40	728,11	/
Autorizada	CORUMI	000005962	1	25/10/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,66	597,38	/
Autorizada	CORUMI	000005963	1	25/10/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000005964	1	25/10/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,44	729,22	/
Autorizada	CORUMI	000005965	1	25/10/2012 17:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000005966	1	25/10/2012 18:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000005967	1	25/10/2012 18:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	26,46	729,77	/
Autorizada	CORUMI	000005968	1	26/10/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,86	740,80	/
Autorizada	CORUMI	000005969	1	26/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000005970	1	26/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,86	685,64	/
Autorizada	CORUMI	000005971	1	26/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	20,64	569,25	/
Autorizada	CORUMI	000005972	1	26/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000005973	1	26/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,50	703,29	/
Autorizada	CORUMI	000005974	1	26/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,92	714,87	/
Autorizada	CORUMI	000005975	1	26/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000005976	1	26/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	20,38	562,08	/
Autorizada	CORUMI	000005977	1	26/10/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,64	707,15	/
Autorizada	CORUMI	000005978	1	26/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000005979	1	26/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000005980	1	26/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	21,06	580,83	/
Autorizada	CORUMI	000005981	1	26/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000005982	1	26/10/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000005983	1	26/10/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,34	560,98	/
Autorizada	CORUMI	000005984	1	26/10/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000005985	1	26/10/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	21,48	592,42	/
Autorizada	CORUMI	000005986	1	26/10/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,50	703,29	/
Autorizada	CORUMI	000005987	1	26/10/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,86	713,22	/
Autorizada	CORUMI	000005988	1	26/10/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	24,50	675,71	/
Autorizada	CORUMI	000005989	1	26/10/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	25,46	702,19	/
Autorizada	CORUMI	000005990	1	26/10/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000005991	1	26/10/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,08	719,29	/
Autorizada	CORUMI	000005992	1	26/10/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,76	682,88	/
Autorizada	CORUMI	000005993	1	26/10/2012 08:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	21,88	603,45	/
Autorizada	CORUMI	000005994	1	26/10/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	19,30	532,29	/
Autorizada	CORUMI	000005995	1	26/10/2012 08:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,90	521,26	/
Autorizada	CORUMI	000005996	1	26/10/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000005997	1	26/10/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,40	728,11	/
Autorizada	CORUMI	000005998	1	26/10/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,60	733,63	/
Autorizada	CORUMI	000005999	1	26/10/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	20,78	573,11	/

1989

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006000	1	26/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000006001	1	26/10/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000006002	1	26/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	25,20	695,02	/
Autorizada	CORUMI	000006003	1	26/10/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000006004	1	26/10/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,48	537,26	/
Autorizada	CORUMI	000006005	1	26/10/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000006006	1	26/10/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000006007	1	26/10/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000006008	1	26/10/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000006009	1	26/10/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	17,02	469,41	/
Autorizada	CORUMI	000006010	1	26/10/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,32	643,17	/
Autorizada	CORUMI	000006011	1	26/10/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	21,10	581,94	/
Autorizada	CORUMI	000006012	1	26/10/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	26,34	726,46	/
Autorizada	CORUMI	000006013	1	26/10/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,88	575,87	/
Autorizada	CORUMI	000006014	1	26/10/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	23,70	653,65	/
Autorizada	CORUMI	000006015	1	26/10/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,58	650,34	/
Autorizada	CORUMI	000006016	1	26/10/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,88	713,77	/
Autorizada	CORUMI	000006017	1	26/10/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000006018	1	26/10/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,50	703,29	/
Autorizada	CORUMI	000006019	1	26/10/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,52	621,10	/
Autorizada	CORUMI	000006020	1	26/10/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,10	554,36	/
Autorizada	CORUMI	000006021	1	26/10/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,18	639,30	/
Autorizada	CORUMI	000006022	1	26/10/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	26,32	725,91	/
Autorizada	CORUMI	000006023	1	26/10/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,10	692,26	/
Autorizada	CORUMI	000006024	1	26/10/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	22,44	618,90	/
Autorizada	CORUMI	000006025	1	26/10/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	21,82	601,80	/
Autorizada	CORUMI	000006026	1	26/10/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	22,08	608,97	/
Autorizada	CORUMI	000006027	1	26/10/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,72	516,30	/
Autorizada	CORUMI	000006028	1	26/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,22	723,15	/
Autorizada	CORUMI	000006029	1	26/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	17,54	483,75	/
Autorizada	CORUMI	000006030	1	26/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,52	731,42	/
Autorizada	CORUMI	000006031	1	26/10/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	23,16	638,75	/
Autorizada	CORUMI	000006032	1	26/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000006033	1	26/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,52	510,78	/
Autorizada	CORUMI	000006034	1	26/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,70	570,91	/
Autorizada	CORUMI	000006035	1	26/10/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,66	707,70	/
Autorizada	CORUMI	000006036	1	26/10/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,92	714,87	/
Autorizada	CORUMI	000006037	1	26/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,32	532,85	/
Autorizada	CORUMI	000006038	1	26/10/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,74	654,75	/
Autorizada	CORUMI	000006039	1	26/10/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000006040	1	26/10/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	24,90	686,74	/
Autorizada	CORUMI	000006041	1	26/10/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,58	705,50	/
Autorizada	CORUMI	000006042	1	26/10/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000006043	1	26/10/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,14	693,36	/
Autorizada	CORUMI	000006044	1	26/10/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,66	569,80	/
Autorizada	CORUMI	000006045	1	26/10/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,88	741,35	/
Autorizada	CORUMI	000006046	1	26/10/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,46	647,03	/
Autorizada	CORUMI	000006047	1	26/10/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,08	608,97	/
Autorizada	CORUMI	000006048	1	26/10/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	21,42	590,76	/
Autorizada	CORUMI	000006049	1	26/10/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	26,22	723,15	/
Autorizada	CORUMI	000006050	1	26/10/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	24,28	669,64	/
Autorizada	CORUMI	000006051	1	26/10/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000006052	1	26/10/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,52	703,84	/
Autorizada	CORUMI	000006053	1	26/10/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,42	728,66	/
Autorizada	CORUMI	000006054	1	26/10/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,14	583,04	/
Autorizada	CORUMI	000006055	1	26/10/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	22,10	609,52	/
Autorizada	CORUMI	000006056	1	26/10/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,62	679,02	/
Autorizada	CORUMI	000006057	1	26/10/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	21,98	606,21	/
Autorizada	CORUMI	000006058	1	26/10/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000006059	1	26/10/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,62	679,02	/
Autorizada	CORUMI	000006060	1	26/10/2012 16:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	17,48	482,10	/
Autorizada	CORUMI	000006061	1	26/10/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	15,50	427,49	/
Autorizada	CORUMI	000006062	1	26/10/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,60	650,89	/
Autorizada	CORUMI	000006063	1	26/10/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	22,20	612,28	/
Autorizada	CORUMI	000006064	1	26/10/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	20,44	563,74	/
Autorizada	CORUMI	000006065	1	26/10/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,78	711,01	/
Autorizada	CORUMI	000006066	1	26/10/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000006067	1	26/10/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,96	743,56	/
Autorizada	CORUMI	000006068	1	26/10/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,38	672,40	/
Autorizada	CORUMI	000006069	1	26/10/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	19,94	549,95	/
Autorizada	CORUMI	000006070	1	26/10/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	26,26	724,25	/
Autorizada	CORUMI	000006071	1	26/10/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,62	596,28	/
Autorizada	CORUMI	000006072	1	26/10/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7076	Minério de Ferro	25,10	692,26	/
Autorizada	CORUMI	000006073	1	26/10/2012 17:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	24,84	685,09	/
Autorizada	CORUMI	000006074	1	26/10/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	25,50	703,29	/
Autorizada	CORUMI	000006075	1	26/10/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,78	711,01	/
Autorizada	CORUMI	000006076	1	26/10/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,30	615,03	/
Autorizada	CORUMI	000006077	1	26/10/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000006078	1	26/10/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,86	740,80	/
Autorizada	CORUMI	000006079	1	26/10/2012 18:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,54	731,97	/
Autorizada	CORUMI	000006080	1	26/10/2012 18:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,00	717,08	/

1990
98

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006081	1	26/10/2012 18:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	24,24	668,54	/
Autorizada	CORUMI	000006082	1	26/10/2012 18:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000006083	1	26/10/2012 18:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	18,94	522,37	/
Autorizada	CORUMI	000006084	1	26/10/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,96	743,56	/
Autorizada	CORUMI	000006085	1	29/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000006086	1	29/10/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	23,84	657,51	/
Autorizada	CORUMI	000006087	1	29/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	25,00	689,50	/
Autorizada	CORUMI	000006088	1	29/10/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	24,08	664,13	/
Autorizada	CORUMI	000006089	1	29/10/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000006090	1	29/10/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	24,44	674,06	/
Autorizada	CORUMI	000006091	1	29/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000006092	1	29/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	18,46	509,13	/
Autorizada	CORUMI	000006093	1	29/10/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,32	532,85	/
Autorizada	CORUMI	000006094	1	29/10/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	26,78	738,59	/
Autorizada	CORUMI	000006095	1	29/10/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	26,00	717,08	/
Autorizada	CORUMI	000006096	1	29/10/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,30	725,35	/
Autorizada	CORUMI	000006097	1	29/10/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	17,86	492,58	/
Autorizada	CORUMI	000006098	1	29/10/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	26,14	720,94	/
Autorizada	CORUMI	000006099	1	29/10/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,46	536,71	/
Autorizada	CORUMI	000006100	1	29/10/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	21,18	584,14	/
Autorizada	CORUMI	000006101	1	29/10/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,38	727,56	/
Autorizada	CORUMI	000006102	1	29/10/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	26,22	723,15	/
Autorizada	CORUMI	000006103	1	29/10/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	25,94	715,43	/
Autorizada	CORUMI	000006104	1	29/10/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	25,28	697,22	/
Autorizada	CORUMI	000006105	1	29/10/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	22,40	617,79	/
Autorizada	CORUMI	000006106	1	29/10/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000006107	1	29/10/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Sinter Feed Peneirado	26,66	735,28	/
Autorizada	CORUMI	000006108	1	29/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	26,18	722,04	/
Autorizada	CORUMI	000006109	1	29/10/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	25,54	704,39	/
Autorizada	CORUMI	000006110	1	29/10/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,60	512,99	/
Autorizada	CORUMI	000006111	1	29/10/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	20,64	569,25	/
Autorizada	CORUMI	000006112	1	29/10/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	26,00	717,08	/
Autorizada	CORUMI	000006113	1	29/10/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	17,58	484,86	/
Autorizada	CORUMI	000006114	1	29/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	18,06	498,09	/
Autorizada	CORUMI	000006115	1	29/10/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	22,24	613,38	/
Autorizada	CORUMI	000006116	1	29/10/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000006117	1	29/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000006118	1	29/10/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	26,66	735,28	/
Autorizada	CORUMI	000006119	1	29/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Sinter Feed Peneirado	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000006120	1	29/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000006121	1	29/10/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	25,66	707,70	/
Autorizada	CORUMI	000006122	1	29/10/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Sinter Feed Peneirado	19,14	527,88	/
Autorizada	CORUMI	000006123	1	29/10/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,30	559,87	/
Autorizada	CORUMI	000006124	1	29/10/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	26,92	742,45	/
Autorizada	CORUMI	000006125	1	29/10/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	21,00	579,18	/
Autorizada	CORUMI	000006126	1	29/10/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,32	725,91	/
Autorizada	CORUMI	000006127	1	29/10/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,88	713,77	/
Autorizada	CORUMI	000006128	1	29/10/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000006129	1	29/10/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	26,36	727,01	/
Autorizada	CORUMI	000006130	1	29/10/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Sinter Feed Peneirado	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000006131	1	29/10/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Sinter Feed Peneirado	26,18	722,04	/
Autorizada	CORUMI	000006132	1	29/10/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	21,08	581,39	/
Autorizada	CORUMI	000006133	1	29/10/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,34	533,40	/
Autorizada	CORUMI	000006134	1	29/10/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,02	634,89	/
Autorizada	CORUMI	000006135	1	29/10/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	20,62	568,70	/
Autorizada	CORUMI	000006136	1	29/10/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	LKN3675	Minério de Ferro	25,90	714,32	/
Autorizada	CORUMI	000006137	1	29/10/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,32	560,43	/
Autorizada	CORUMI	000006138	1	29/10/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	19,44	536,16	/
Autorizada	CORUMI	000006139	1	29/10/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	23,78	655,85	/
Autorizada	CORUMI	000006140	1	29/10/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000006141	1	29/10/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	21,82	601,80	/
Autorizada	CORUMI	000006142	1	29/10/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	17,18	473,82	/
Autorizada	CORUMI	000006143	1	29/10/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,34	671,30	/
Autorizada	CORUMI	000006144	1	29/10/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,22	557,67	/
Autorizada	CORUMI	000006145	1	29/10/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	21,56	594,62	/
Autorizada	CORUMI	000006146	1	29/10/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	18,38	506,92	/
Autorizada	CORUMI	000006147	1	29/10/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	22,54	621,65	/
Autorizada	CORUMI	000006148	1	29/10/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	21,08	581,39	/
Autorizada	CORUMI	000006149	1	29/10/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,64	514,09	/
Autorizada	CORUMI	000006150	1	29/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	23,78	655,85	/
Autorizada	CORUMI	000006151	1	29/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	21,80	601,24	/
~~Cancelada~~	~~CORUMI~~	~~000006152~~	~~1~~	~~29/10/2012 13:16~~	~~Phoenix Mineração e Comércio Ltda~~	~~LBS Transportes Ltda~~	~~GXA6327~~	~~Minério de Ferro~~	~~20,34~~	~~560,98~~	/
Autorizada	CORUMI	000006153	1	29/10/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,06	580,83	/
Autorizada	CORUMI	000006154	1	29/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HHK7073	Minério de Ferro	21,88	603,45	/
Autorizada	CORUMI	000006155	1	29/10/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000006156	1	29/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	19,64	541,67	/
Autorizada	CORUMI	000006157	1	29/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,28	531,74	/
Autorizada	CORUMI	000006158	1	29/10/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,96	715,98	/
Autorizada	CORUMI	000006159	1	29/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,78	655,85	/
Autorizada	CORUMI	000006160	1	29/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	21,20	584,70	/

1991

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006161	1	29/10/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	20,82	574,22	/
Autorizada	CORUMI	000006162	1	29/10/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	21,94	605,11	/
Autorizada	CORUMI	000006163	1	29/10/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,64	541,67	/
Autorizada	CORUMI	000006164	1	29/10/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	22,94	632,69	/
Autorizada	CORUMI	000006165	1	29/10/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,86	740,80	/
Autorizada	CORUMI	000006166	1	29/10/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	26,84	740,25	/
Autorizada	CORUMI	000006167	1	29/10/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	25,76	710,46	/
Autorizada	CORUMI	000006168	1	29/10/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,06	718,73	/
Autorizada	CORUMI	000006169	1	29/10/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	26,38	727,56	/
Autorizada	CORUMI	000006170	1	29/10/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	24,06	663,57	/
Autorizada	CORUMI	000006171	1	29/10/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,54	704,39	/
Autorizada	CORUMI	000006172	1	29/10/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,80	601,24	/
Autorizada	CORUMI	000006173	1	29/10/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,94	715,43	/
Autorizada	CORUMI	000006174	1	29/10/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,36	671,85	/
Autorizada	CORUMI	000006175	1	29/10/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	21,70	598,49	/
Autorizada	CORUMI	000006176	1	29/10/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000006177	1	29/10/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	21,80	601,24	/
Autorizada	CORUMI	000006178	1	29/10/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	25,04	690,60	/
Autorizada	CORUMI	000006179	1	29/10/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	21,52	593,52	/
Autorizada	CORUMI	000006180	1	29/10/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000006181	1	29/10/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,38	727,56	/
Autorizada	CORUMI	000006182	1	29/10/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,28	724,80	/
Autorizada	CORUMI	000006183	1	29/10/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Minério de Ferro	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000006184	1	29/10/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,10	719,84	/
Autorizada	CORUMI	000006185	1	29/10/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,92	742,45	/
Autorizada	CORUMI	000006186	1	29/10/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,34	698,88	/
Autorizada	CORUMI	000006187	1	29/10/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,84	740,25	/
Autorizada	CORUMI	000006188	1	29/10/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXH9692	Minério de Ferro	20,06	553,25	/
Autorizada	CORUMI	000006189	1	29/10/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	26,88	741,35	/
Autorizada	CORUMI	000006190	1	29/10/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,54	676,81	/
Autorizada	CORUMI	000006191	1	29/10/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000006192	1	29/10/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,14	555,46	/
Autorizada	CORUMI	000006193	1	29/10/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	21,38	589,66	/
Autorizada	CORUMI	000006194	1	29/10/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,14	693,36	/
Autorizada	CORUMI	000006195	1	29/10/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Minério de Ferro	25,62	706,60	/
Autorizada	CORUMI	000006196	1	29/10/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,00	661,92	/
Autorizada	CORUMI	000006197	1	29/10/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	21,62	596,28	/
Autorizada	CORUMI	000006198	1	29/10/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Minério de Ferro	26,28	724,80	/
Autorizada	CORUMI	000006199	1	30/10/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000006200	1	30/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,86	713,22	/
Autorizada	CORUMI	000006201	1	30/10/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	26,82	739,70	/
Autorizada	CORUMI	000006202	1	30/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	21,32	588,01	/
Autorizada	CORUMI	000006203	1	30/10/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,74	737,49	/
Autorizada	CORUMI	000006204	1	30/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,76	738,04	/
Autorizada	CORUMI	000006205	1	30/10/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	18,74	516,85	/
Autorizada	CORUMI	000006206	1	30/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	18,28	504,16	/
Autorizada	CORUMI	000006207	1	30/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000006208	1	30/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	19,06	525,67	/
Autorizada	CORUMI	000006209	1	30/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,52	731,42	/
Autorizada	CORUMI	000006210	1	30/10/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000006211	1	30/10/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	26,64	734,73	/
Autorizada	CORUMI	000006212	1	30/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,22	/
Autorizada	CORUMI	000006213	1	30/10/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	23,80	656,40	/
Autorizada	CORUMI	000006214	1	30/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	22,36	616,69	/
Autorizada	CORUMI	000006215	1	30/10/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000006216	1	30/10/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	26,34	726,46	/
Autorizada	CORUMI	000006217	1	30/10/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	25,56	704,94	/
Autorizada	CORUMI	000006218	1	30/10/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000006219	1	30/10/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	26,58	733,08	/
Autorizada	CORUMI	000006220	1	30/10/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000006221	1	30/10/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	25,48	702,74	/
Autorizada	CORUMI	000006222	1	30/10/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	26,26	724,25	/
Autorizada	CORUMI	000006223	1	30/10/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEF9349	Sinter Feed Peneirado	25,26	696,67	/
Autorizada	CORUMI	000006224	1	30/10/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Sinter Feed Peneirado	18,62	513,54	/
Autorizada	CORUMI	000006225	1	30/10/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,88	686,19	/
Autorizada	CORUMI	000006226	1	30/10/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	23,10	637,10	/
Autorizada	CORUMI	000006227	1	30/10/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	24,68	680,67	/
Autorizada	CORUMI	000006228	1	30/10/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,36	506,37	/
Autorizada	CORUMI	000006229	1	30/10/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,64	541,67	/
Autorizada	CORUMI	000006230	1	30/10/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000006231	1	30/10/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	23,92	659,71	/
Autorizada	CORUMI	000006232	1	30/10/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	19,26	531,19	/
Autorizada	CORUMI	000006233	1	30/10/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000006234	1	30/10/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	21,10	581,94	/
Autorizada	CORUMI	000006235	1	30/10/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	25,30	697,77	/
Autorizada	CORUMI	000006236	1	30/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	26,84	740,25	/
Autorizada	CORUMI	000006237	1	30/10/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000006238	1	30/10/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000006239	1	30/10/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	21,88	603,45	/
Autorizada	CORUMI	000006240	1	30/10/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	24,36	671,85	/
Autorizada	CORUMI	000006241	1	30/10/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	22,38	617,24	/

1992

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006242	1	30/10/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,16	666,33	/
Autorizada	CORUMI	000006243	1	30/10/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	21,98	606,21	/
Autorizada	CORUMI	000006244	1	30/10/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Sinter Feed Peneirado	20,68	570,35	/
Autorizada	CORUMI	000006245	1	30/10/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Sinter Feed Peneirado	20,04	552,70	/
Autorizada	CORUMI	000006246	1	30/10/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000006247	1	30/10/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	25,40	700,53	/
Autorizada	CORUMI	000006248	1	30/10/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	23,60	650,89	/
Autorizada	CORUMI	000006249	1	30/10/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Sinter Feed Peneirado	18,82	519,06	/
Autorizada	CORUMI	000006250	1	30/10/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Sinter Feed Peneirado	19,08	526,23	/
Autorizada	CORUMI	000006251	1	30/10/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Sinter Feed Peneirado	22,46	619,45	/
Autorizada	CORUMI	000006252	1	30/10/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	20,70	570,91	/
Autorizada	CORUMI	000006253	1	30/10/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,38	672,40	/
Autorizada	CORUMI	000006254	1	30/10/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	20,34	560,98	/
Autorizada	CORUMI	000006255	1	30/10/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	21,66	597,38	/
Autorizada	CORUMI	000006256	1	30/10/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	22,06	608,41	/
Autorizada	CORUMI	000006257	1	30/10/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Sinter Feed Peneirado	18,26	503,61	/
Autorizada	CORUMI	000006258	1	30/10/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	21,78	600,69	/
Autorizada	CORUMI	000006259	1	30/10/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000006260	1	30/10/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Sinter Feed Peneirado	16,96	467,76	/
Autorizada	CORUMI	000006261	1	30/10/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Sinter Feed Peneirado	21,98	606,21	/
Autorizada	CORUMI	000006262	1	30/10/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Sinter Feed Peneirado	21,52	593,52	/
Autorizada	CORUMI	000006263	1	30/10/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000006264	1	30/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Sinter Feed Peneirado	23,34	643,72	/
Autorizada	CORUMI	000006265	1	30/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	20,80	573,66	/
Autorizada	CORUMI	000006266	1	30/10/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXA6834	Sinter Feed Peneirado	22,94	632,69	/
Autorizada	CORUMI	000006267	1	30/10/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,52	703,84	/
Autorizada	CORUMI	000006268	1	30/10/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,86	713,22	/
Autorizada	CORUMI	000006269	1	30/10/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	22,14	610,62	/
Autorizada	CORUMI	000006270	1	30/10/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000006271	1	30/10/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,70	570,91	/
Autorizada	CORUMI	000006272	1	30/10/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	22,76	627,72	/
Autorizada	CORUMI	000006273	1	30/10/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,48	647,58	/
Autorizada	CORUMI	000006274	1	30/10/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	21,98	606,21	/
Autorizada	CORUMI	000006275	1	30/10/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	19,70	543,33	/
Autorizada	CORUMI	000006276	1	30/10/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000006277	1	30/10/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	DPE3755	Minério de Ferro	18,96	522,92	/
Autorizada	CORUMI	000006278	1	30/10/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000006279	1	30/10/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000006280	1	30/10/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	BPB3570	Minério de Ferro	18,74	516,85	/
Autorizada	CORUMI	000006281	1	30/10/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	22,98	633,79	/
Autorizada	CORUMI	000006282	1	30/10/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	22,74	627,17	/
Autorizada	CORUMI	000006283	1	30/10/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	20,80	573,66	/
Autorizada	CORUMI	000006284	1	30/10/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	22,02	607,31	/
Autorizada	CORUMI	000006285	1	30/10/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	20,48	564,84	/
Autorizada	CORUMI	000006286	1	30/10/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,82	712,12	/
Autorizada	CORUMI	000006287	1	30/10/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	21,64	596,83	/
Autorizada	CORUMI	000006288	1	30/10/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,38	699,98	/
Autorizada	CORUMI	000006289	1	30/10/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	21,14	583,04	/
Autorizada	CORUMI	000006290	1	30/10/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,32	670,75	/
Autorizada	CORUMI	000006291	1	30/10/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	22,20	612,28	/
Autorizada	CORUMI	000006292	1	30/10/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,98	661,37	/
Autorizada	CORUMI	000006293	1	30/10/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,14	638,20	/
Autorizada	CORUMI	000006294	1	30/10/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000006295	1	30/10/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,96	660,82	/
Autorizada	CORUMI	000006296	1	30/10/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000006297	1	30/10/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000006298	1	30/10/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	17,64	486,51	/
Autorizada	CORUMI	000006299	1	30/10/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000006300	1	30/10/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000006301	1	30/10/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,18	722,04	/
Autorizada	CORUMI	000006302	1	30/10/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	23,70	653,65	/
Autorizada	CORUMI	000006303	1	30/10/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000006304	1	30/10/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,36	727,01	/
Autorizada	CORUMI	000006305	1	30/10/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	22,70	626,07	/
Autorizada	CORUMI	000006306	1	30/10/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	23,68	653,09	/
Autorizada	CORUMI	000006307	1	30/10/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,40	728,11	/
Autorizada	CORUMI	000006308	1	30/10/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,40	672,95	/
Autorizada	CORUMI	000006309	1	30/10/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,40	562,63	/
Autorizada	CORUMI	000006310	1	30/10/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,48	702,74	/
Autorizada	CORUMI	000006311	1	31/10/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	18,66	514,64	/
Autorizada	CORUMI	000006312	1	31/10/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,92	714,87	/
Autorizada	CORUMI	000006313	1	31/10/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	26,06	718,73	/
Autorizada	CORUMI	000006314	1	31/10/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,48	702,74	/
Autorizada	CORUMI	000006315	1	31/10/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,98	688,95	/
Autorizada	CORUMI	000006316	1	31/10/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,54	731,97	/
Autorizada	CORUMI	000006317	1	31/10/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,44	646,48	/
Autorizada	CORUMI	000006318	1	31/10/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	26,06	718,73	/
Autorizada	CORUMI	000006319	1	31/10/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IJF8056	Minério de Ferro	26,54	731,97	/
Autorizada	CORUMI	000006320	1	31/10/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	22,64	624,41	/
Autorizada	CORUMI	000006321	1	31/10/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	20,42	563,18	/

1993

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006322	1	31/10/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,84	574,77	/
Autorizada	CORUMI	000006323	1	31/10/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	27,00	744,66	/
Autorizada	CORUMI	000006324	1	31/10/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,16	666,33	/
Autorizada	CORUMI	000006325	1	31/10/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,92	742,45	/
Autorizada	CORUMI	000006326	1	31/10/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,24	640,96	/
Autorizada	CORUMI	000006327	1	31/10/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000006328	1	31/10/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	20,50	565,39	/
Autorizada	CORUMI	000006329	1	31/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000006330	1	31/10/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,40	562,63	/
Autorizada	CORUMI	000006331	1	31/10/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	22,38	617,24	/
Autorizada	CORUMI	000006332	1	31/10/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	24,28	669,64	/
Autorizada	CORUMI	000006333	1	31/10/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,70	736,39	/
Autorizada	CORUMI	000006334	1	31/10/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,98	716,53	/
Autorizada	CORUMI	000006335	1	31/10/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000006336	1	31/10/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,56	732,52	/
Autorizada	CORUMI	000006337	1	31/10/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,72	681,78	/
Autorizada	CORUMI	000006338	1	31/10/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,38	699,98	/
Autorizada	CORUMI	000006339	1	31/10/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	25,12	692,81	/
Autorizada	CORUMI	000006340	1	31/10/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	21,34	588,56	/
Autorizada	CORUMI	000006341	1	31/10/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,74	709,91	/
Autorizada	CORUMI	000006342	1	31/10/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000006343	1	31/10/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	26,84	740,25	/
Autorizada	CORUMI	000006344	1	31/10/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,10	692,26	/
Autorizada	CORUMI	000006345	1	31/10/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000006346	1	31/10/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,54	704,39	/
Autorizada	CORUMI	000006347	1	31/10/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	18,50	510,23	/
Autorizada	CORUMI	000006348	1	31/10/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	19,30	532,29	/
Autorizada	CORUMI	000006349	1	31/10/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	17,56	484,30	/
Autorizada	CORUMI	000006350	1	31/10/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	26,40	728,11	/
Autorizada	CORUMI	000006351	1	31/10/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,46	674,61	/
Autorizada	CORUMI	000006352	1	31/10/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	26,04	718,18	/
Autorizada	CORUMI	000006353	1	31/10/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,80	711,56	/
Autorizada	CORUMI	000006354	1	31/10/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	IIF8056	Minério de Ferro	23,76	655,30	/
Autorizada	CORUMI	000006355	1	31/10/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,46	702,19	/
Autorizada	CORUMI	000006356	1	31/10/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	23,08	636,55	/
Autorizada	CORUMI	000006357	1	31/10/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,98	744,11	/
Autorizada	CORUMI	000006358	1	31/10/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,92	742,45	/
Autorizada	CORUMI	000006359	1	31/10/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIZ6652	Minério de Ferro	17,86	492,58	/
Autorizada	CORUMI	000006360	1	31/10/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,34	726,46	/
Autorizada	CORUMI	000006361	1	31/10/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,34	726,46	/
Autorizada	CORUMI	000006362	1	31/10/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,00	634,34	/
Autorizada	CORUMI	000006363	1	31/10/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,26	641,51	/
Autorizada	CORUMI	000006364	1	31/10/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	26,62	734,18	/
Autorizada	CORUMI	000006365	1	31/10/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	20,12	554,91	/
Autorizada	CORUMI	000006366	1	31/10/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000006367	1	31/10/2012 12:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,62	679,02	/
Autorizada	CORUMI	000006368	1	31/10/2012 12:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,74	682,33	/
Autorizada	CORUMI	000006369	1	31/10/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	16,12	444,59	/
Autorizada	CORUMI	000006370	1	31/10/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	25,14	693,36	/
Autorizada	CORUMI	000006371	1	31/10/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,94	660,27	/
Autorizada	CORUMI	000006372	1	31/10/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	15,50	427,49	/
Autorizada	CORUMI	000006373	1	31/10/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	20,72	571,46	/
Autorizada	CORUMI	000006374	1	31/10/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	NBY7123	Minério de Ferro	21,86	602,90	/
Autorizada	CORUMI	000006375	1	31/10/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	23,50	648,13	/
Autorizada	CORUMI	000006376	1	31/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,06	691,15	/
Autorizada	CORUMI	000006377	1	31/10/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	24,24	668,54	/
Autorizada	CORUMI	000006378	1	31/10/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	24,24	668,54	/
Autorizada	CORUMI	000006379	1	31/10/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,72	709,36	/
Autorizada	CORUMI	000006380	1	31/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	26,12	720,39	/
Autorizada	CORUMI	000006381	1	31/10/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,20	667,44	/
Autorizada	CORUMI	000006382	1	31/10/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,58	733,08	/
Autorizada	CORUMI	000006383	1	31/10/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	25,34	698,88	/
Autorizada	CORUMI	000006384	1	31/10/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,70	681,23	/
Autorizada	CORUMI	000006385	1	31/10/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,96	743,56	/
Autorizada	CORUMI	000006386	1	31/10/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,60	706,05	/
Autorizada	CORUMI	000006387	1	31/10/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	25,70	708,81	/
Autorizada	CORUMI	000006388	1	31/10/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH7308	Minério de Ferro	20,60	568,15	/
Autorizada	CORUMI	000006389	1	31/10/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIA8406	Minério de Ferro	19,62	541,12	/
Autorizada	CORUMI	000006390	1	31/10/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,64	734,73	/
Autorizada	CORUMI	000006391	1	31/10/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,94	687,85	/
Autorizada	CORUMI	000006392	1	31/10/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	24,60	678,47	/
Autorizada	CORUMI	000006393	1	31/10/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ7444	Minério de Ferro	23,40	645,37	/
Autorizada	CORUMI	000006394	1	31/10/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000006395	1	31/10/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HLR9150	Minério de Ferro	20,82	574,22	/
Autorizada	CORUMI	000006396	1	31/10/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,48	702,74	/
Autorizada	CORUMI	000006397	1	31/10/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	25,28	697,22	/
Autorizada	CORUMI	000006398	1	31/10/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	24,64	679,57	/
Autorizada	CORUMI	000006399	1	31/10/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,46	702,19	/
Autorizada	CORUMI	000006400	1	31/10/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZG8663	Minério de Ferro	25,42	701,08	/
Autorizada	CORUMI	000006401	1	31/10/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,16	693,91	/
Autorizada	CORUMI	000006402	1	31/10/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,76	682,88	/

1954

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006403	1	31/10/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,48	730,32	/
Autorizada	CORUMI	000006404	1	31/10/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	24,34	671,30	/
Autorizada	CORUMI	000006405	1	31/10/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,52	676,26	/
Autorizada	CORUMI	000006406	1	31/10/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	26,28	724,80	/
Autorizada	CORUMI	000006407	1	31/10/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,26	669,09	/
Autorizada	CORUMI	000006408	1	31/10/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	26,18	722,04	/
Autorizada	CORUMI	000006409	1	31/10/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	21,96	605,66	/
Autorizada	CORUMI	000006410	1	31/10/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	25,04	690,60	/
Autorizada	CORUMI	000006411	1	31/10/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ3188	Minério de Ferro	26,90	741,90	/
Autorizada	CORUMI	000006412	1	31/10/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,14	665,78	/
Autorizada	CORUMI	000006413	1	31/10/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,58	733,08	/
Autorizada	CORUMI	000006414	1	31/10/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,30	725,35	/
Total		**Qtd.: 2101**							**46.584,06**	**1.284.788,44**	

1995

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

PARECER TÉCNICO Nº 2.816/12

Empreendimento: Mineração Corumi
Processo nº: 01.124.854/03-49
Localização: Antiga Mina Fazenda Corumi, bairro Jardim Taquaril
Empreendedor: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Bacia: Córrego Taquaril, Ribeirão Arrudas
Referência: Recuperação de Área Degradada
Documento encaminhado para análise: Relatório de Acompanhamento/out-2012

1. INTRODUÇÃO

O COMAM aprovou o Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD (Certificado de Autorização nº 128/08) para recuperação dos passivos da mineração realizada na antiga mina Fazenda Corumi, no bairro Jardim Taquaril, em 10/12/2008, com 10 condicionantes. Tendo em vista a presença de pilhas de finos de minério na porção central do terreno, armazenadas desde a época da mineração, embargada em 1991, o PRAD estabeleceu a retirada desse material. Para escoamento do material, foi implantada uma via não pavimentada, atravessando área de terceiros, interligando a mina à antiga estrada BH - Nova Lima, junto ao limite com o bairro Castanheira/Taquaril, no município de Sabará, seguindo até atingir a estrada Sabará – Nova Lima.

A condicionante 04 da autorização previu a apresentação de relatório mensal demonstrando as atividades realizadas no período.

Em 14/11/12, a empresa protocolou o relatório relativo ao período de outubro/2012. O parecer avalia as informações apresentadas.

2. DISCUSSÃO

A empresa apresentou as informações preliminares relativas ao histórico da mineração, da interdição das atividades, em 1991, da instauração de inquérito civil pelo Ministério Público, em 1996, do acordo celebrado, em 2006, da autorização do COMAM para implementação do PRAD, em 2008, da implantação da estrada para escoamento do minério e, finalmente, do início das atividades.

Em outubro, foram executadas as seguintes ações:

- Desassoreamento e limpeza do talvegue seco do córrego Taquaril no Minas Country;

O talvegue seco do córrego Taquaril, a montante do bueiro da divisa do Minas Country com a Granja Corumi foi desassoreado, com uso de retroescavadeira de pequeno porte. O lixo doméstico foi recolhido, ensacado e destinado à coleta pública.

- Construção de canaletas periféricas nos taludes do Castanheiras;

Foram concluídas as canaletas periféricas e descida d'água em degraus dos taludes de corte do Castanheiras.

- Construção das escadas de descida e bueiro no talvegue Castanheiras;

Iniciou-se a construção da descida d'água em degraus do talvegue Castanheiras, estando as obras adiantadas, com previsão de conclusão em novembro. Foi concluída a obra do bueiro na estrada da COPASA, que interrompeu a drenagem natural do talvegue, direcionada para a galeria situada a jusante da estrada velha de Nova Lima.

- Início dos trabalhos de preparação para a revegetação dos taludes da estrada de acesso.

Foram iniciados os trabalhos de preparação do terreno e revegetação, através de hidrossemeadura dos taludes de corte e aterro.

Segundo o relatório, até o final de setembro/2012, haviam sido extraídos 79.572,80 t de minério. Em outubro, foi retirado 44.636,31 t, totalizando assim 124.209,11 t.

AGI - 00101220

1996

3. CONCLUSÃO

O parecer considera que o requerente vem atendendo satisfatoriamente às ações previstas no PRAD e nas condicionantes, até o mês em referência. Deverá ser oficializado o pedido de criação de um formulário de monitoramento ambiental, adaptado do modelo utilizado nas obras da Sudecap (já repassado ao empreendedor), para melhor padronização do relatório mensal de atividades.

Conforme mencionado no parecer anterior, recomenda-se consulta ao Ministério Público em relação à necessidade de protocolo das notas fiscais na SMMA, de acordo com o previsto na Cláusula Terceira § 2° (fl. 370), substituindo-as por planilha resumo e comprovante de depósito no Fundo Municipal de Meio Ambiente.

Belo Horizonte, 22 de novembro de 2012

João Vicente de Figueiredo Mariano
Geólogo SMMA

AGI - 00101220

1997

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

GELIN/EXTER/ 4189-12

Belo Horizonte, 04 de dezembro de 2012

Prezado Senhor,
Ref.: PRAD – Relatórios mensais

Em relação ao acompanhamento ambiental do PRAD da antiga Mina Fazenda Corumi, bairro Jardim Taquaril e de atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta, acusamos o recebimento em 04/10/12, do 1° relatório mensal (Agosto/2012), em 17/10/12, do 2° relatório mensal (Setembro/2012) e, em 14/11/12, do 3° relatório mensal (Outubro/2012). Após análise da documentação constatamos que até o presente as condicionantes e medidas estabelecidas vêm sendo satisfatoriamente atendidas.

Dado o volume de documentos apresentados e tendo em vista uma melhor padronização dos relatórios mensais de acompanhamento das obras envolvendo a implementação do PRAD, vimos, por meio deste, solicitar-lhe que o responsável técnico elabore um formulário de monitoramento ambiental à semelhança do modelo utilizado pela Sudecap, que prevê a seguinte itemização:

1. Identificação do empreendimento;
2. Croqui licenciado do empreendimento – mostrando o escopo licenciado pelo COMAM, identificando com clareza as condicionantes estabelecidas;
3. Identificação dos responsáveis técnicos pelo monitoramento;
4. Quadro atual da obra, informando a ocorrência de atrasos e incompatibilidades entre executado e licenciado, caso ocorram, apresentando cronograma com a linha de andamento dos serviços;
5. Canteiro de obras e instalações provisórias – serão verificadas as condições do canteiro de obras e instalações provisórias (vestiários, sanitários, refeitórios, pátio de veículos, oficinas, depósito de materiais, depósitos de reciclados, sistemas de controle – efluentes sanitários, efluentes oleosos, com os sistemas previamente ligados à rede da COPASA);
6. Obra x entorno – condições de isolamento da obra;
7. Ruídos – monitoramento dos níveis de pressão sonora, identificação de não conformidades, adoção de medidas de controle da poluição sonora, confinamento de equipamentos ruidosos e correta manutenção de veículos e equipamentos;

À EMPABRA
ATT.: Sr. André Maurício Ferreira
Rua Desembargador Jorge Fontana, 50/807
Belvedere
Belo Horizonte – MG
CEP 30.320 – 670

AGI - 00101220

1933

8. Supressões e Transplantio – registro das supressões realizadas, com a devida autorização da SMMA;
9. Movimentação de terra e gestão dos resíduos da construção civil – haverá demolição de edificações, pavimentos, muretas e viaduto, movimentação de terra para adequação das plataformas e as obras civis, operação do canteiro de obras e as obras de implantação da estação, requerendo uma correta gestão para minimizar os riscos na disposição inadequada;
10. Material particulado – medidas de controle do carreamento de sedimentos e emissão de material particulado – aspersão de água, colocação de lonas nos caminhões, adoção de barreiras físicas;
11. Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais;
12. Situação de atendimento de Condicionantes Ambientais;
13. Conclusões finais e observações, acompanhado de relatório fotográfico.

Tendo em vista as peculiaridades da intervenção solicita-se que o responsável técnico promova a adequação desse documento, criando um formulário que contemple todos os aspectos ambientais do empreendimento envolvendo tanto a frente de obra como a estrada, e encaminhe à aprovação dessa SMMA. A presente solicitação permitirá que durante o processo seja possível uma análise comparativa da efetividade das medidas de controle propostas, promovendo as adequações que se fizerem necessárias.

Os relatórios deverão abordar não somente as questões relativas à operação da estrada, com as intervenções de adequação, manutenção, recomposição de taludes, drenagem, revegetação, mas também e principalmente a frente de extração do minério, a área da mina, os diques de contenção e as drenagens a jusante.

Sem mais para o momento, aguardamos o atendimento à presente solicitação em um prazo de 15 dias a partir do recebimento deste.

Atenciosamente,

Wanderson Marinho de Abreu
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

Eliana Rocha Furtado
]Gerência de Licenciamento Ambientral de Empreendimentos de Impacto

2000

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

GEGED

8195/12

SMMA - Cadastro nº 8195 2012
Data Recebimento 14 12 12
Ass: BM: 35512

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 3º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de novembro/2012 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 14 de dezembro de 2012.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

NOVEMBRO DE 2012

Belo Horizonte, 12 de Dezembro de 2012.

Belo Horizonte, 12 de Dezembro de 2012.

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO 1

2- HISTÓRICO 1

3- CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE ESCOAMENTO DO MINÉRIO 2

3.1 Projeto de Reconstituição Da Paisagem 2

4- DESENVOLVIMENTO DO PRAD 3

5- LICENÇA AMBIENTAL / CONDICIONANTES 5

6- REMOÇÃO DOS FINOS 8

7- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA 9

8- CONCLUSÕES 12

9- ANEXOS 13

9.1- Arranjo Geral 14

9.2- Relatório Fotográfico 15

9.3- Cronograma 16

9.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD 17

9.5- Depósitos/comprovantes bancários 18

9.6- Relação das Notas Fiscais de venda 19

1- INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da EMPABRA e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados, bem como o minério resultante da nova conformação topográfica da área que será realizada com o avanço do cronograma proposto buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Este documento contempla informações do mês de Novembro de 2012.

2- HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50.

Devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a PBH interditou as atividades minerárias no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a EMPABRA, com interveniência da SMAMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará.

3- CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE ESCOAMENTO DO MINÉRIO

Os trabalhos para construção da estrada que será utilizada para o escoamento dos finos de minério preteritamente estocados foram iniciados em Março de 2012, sendo os trabalhos executados de acordo com o projeto elaborado pela J.SOUTO (protocolo SMMA/GEGED de 26/05/2008 BM 1868923), impactando uma área de aproximadamente 3,87 hectares.

A terraplenagem e a drenagem do acesso de 2,6 Km ligando a Mina CORUMI à estrada de acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará foi concluída em meados de Julho. A planta do arranjo geral da estrada se encontra no Anexo 9.1 do presente documento.

A área requerida para ampliação da estrada apresentou um volume lenhoso pouco significativo (1,7 m3 ou 2,55 st), sendo a madeira doada para a Associação dos moradores do Bairro Castanheiras, para o aproveitamento energético da lenha removida nos trabalhos preliminares da implantação do acesso.

3.1 Projeto de Reconstituição Da Paisagem

As áreas definidas para reconstituição da flora serão as localizadas na área diretamente afetada pelo projeto, quais sejam: são aquelas que sofreram a supressão da vegetação e intervenções temporárias como bota fora, canteiro de obras, taludes de corte e aterro.

Inicialmente à implantação das espécies florestais, será utilizada uma cobertura de gramíneas e leguminosas, com a finalidade de proteção superficial e enriquecimento do solo.

Depois da retirada do material lenhoso que foi doado para a comunidade do Castanheiras, a camada superior do solo e um certo volume de biomassa vegetal sem aproveitamento econômico foram espalhados nas áreas que estão sendo revegetadas de acordo com o cronograma apresentado em anexo 9.3, com o objetivo de propagação das sementes presentes na serrapilheira.

A recomposição florestal das áreas supra referidas estão sendo realizadas com as espécies nativas identificadas no censo florestal, procurando proporcionar condições aproximadas de retorno ao status fitossociológico da vegetação anterior à implantação do acesso.

4- DESENVOLVIMENTO DO PRAD

Para o desenvolvimento do PRAD a seguir se apresentam a relação de todos os planos e programas que estão/serão desenvolvidos durante as fases de implantação/operação:

Controle das Emissões Atmosféricas;

Controle dos Efluentes Líquidos;

Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos;

Programa de Monitoramento da Fauna;

Plano de Educação Ambiental;

Reabilitação das Áreas Degradadas;

Programa de Monitoramento.

Em Novembro foram realizados os seguintes trabalhos específicos:

- Finalização da construção das escadas de descida e bueiro do talvegue Castanheiras;
- Conclusão dos trabalhos de revegetação dos taludes e empréstimos da estrada de acesso.

Finalização da construção das escadas de descida e bueiro do talvegue Castanheiras

A construção da escada de descida do talvegue Castanheiras foi finalizada no Mês objeto do presente documento, estando funcionando de maneira satisfatória.

A obra do bueiro na estrada da COPASA que interrompeu a drenagem natural do talvegue direcionada para a galeria abaixo da Estrada Velha de Nova Lima foi finalizada ainda em Outubro.

Esta intervenção foi fundamental para evitar o assoreamento do asfalto da Estrada Velha de Nova Lima, bem como a necessidade de limpeza pela Prefeitura de Belo Horizonte a cada chuva de maior intensidade, sendo uma situação recorrente nos últimos anos antes da implantação da estrada de acesso para escoamento dos finos de minério estocados na Mina Corumí.

Conclusão dos trabalhos de revegetação dos taludes e empréstimos da estrada de acesso

Os trabalhos de revegetação através de hidrossemeadura e semeio manual dos taludes e empréstimos foram finalizados em Novembro.

Em Dezembro será realizado o plantio das espécies nativas para a recomposição florestal da estrada de acesso implantada para o escoamento dos finos preteritamente estocados na Mina e do enriquecimento da flora da mata ciliar do talvegue do Córrego Taquaril.

As imagens do desenvolvimento da revegetação dos taludes e empréstimos se encontram no Relatório Fotográfico apresentado no anexo 9.2.

Um relatório específico da revegetação aplicada em 2012 no projeto de reabilitação da Mina Corumí será apresentado nos próximos meses quando do término dos trabalhos.

5- LICENÇA AMBIENTAL / CONDICIONANTES

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi outorgado o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008, a seguir se apresenta a relação das condicionantes/prazos com a contextualização individualizada:

1. Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local.

   PRAZO: Durante a execução do PRAD.

   Todos os envolvidos no projeto de reabilitação ambiental da EMPABRA são orientados sobre o conhecimento e a implementação das medidas mitigadoras da Mina.

2. Garantir que as programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local.

   PRAZO: Durante a execução do PRAD.

   Os programas de controle ambiental são de conhecimento de todas as empresas que trabalham na área.

3. Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado.

   PRAZO: Previamente ao início da retirada das pilhas de minério.

2009

O sistema de drenagem está compatibilizado com a drenagem emergencial implantada desde o início da retirada de finos, conforme Projeto já apresentado e aprovado pela SMMA, protocolo BM 2807503 de 11/03/2010.

4. Incluir, a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo de Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação de eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas em especial aquelas relacionadas com o benefício e retirada do minério.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Os relatórios serão apresentados mensalmente para um melhor acompanhamento da Secretaria de Meio Ambiente e do Ministério Público Estadual.

5. Apresentar proposta de uso futuro, que contemple além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo do Município, o potencial da área como zona de amortecimento e corredor ecológico nos termos definidos no Art. 2º da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000 – SNUC.

PRAZO: Primeiro semestre do 3º ano de trabalho.

Serão apresentados durante a evolução do cronograma/novos estudos.

6. Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva.

PRAZO: Primeiro semestre do 3º ano de trabalho.

Serão apresentados durante a evolução do cronograma/novos estudos.

7. Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

O Termo de prevenção e combate a incêndios celebrado com a FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS foi apresentado a Secretaria de Meio Ambiente, conforme protocolo SMMA – Cadastro 6583/12 de 04/10/2012, BM 1001505.

8. Garantir o tráfego de caminhões – carregados ou não – somente pela via de escoamento do minério.

PRAZO: Durante a execução do PRAD.

Com o objetivo de garantir que os caminhões envolvidos na retirada dos finos e nas obras de reabilitação, trafeguem somente pela via de escoamento que liga a Mina ao entroncamento da estrada Municipal de acesso ao Bairro Castanheiras, a administração da EMPABRA proibiu o tráfego pela portaria localizada na Av. João Custódio da Veiga, s/n, Bairro Taquaril.

9. Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade aonde será implantada a via de escoamento do minério.

PRAZO: Previamente ao início das obras de implantação da estrada.

A anuência da Família Navantino foi apresentada a SMMA, através do protocolo Cadastro 9795/11 em 22/12/2011, BM 9769-6.

10. Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério in situ.

PRAZO: Previamente ao início das obras de implantação da estrada.

A mudança da Cláusula Terceira do Termo de Transação Civil foi apresentada no Relatório Mensal de Agosto de 2012.

6- REMOÇÃO DOS FINOS

Os finos estocados na Mina em pilhas e diques começaram a ser removidos a partir de Julho de 2012 em um ritmo mais lento para adequação dos acessos de escoamento do minério.

O planejamento da extração dos finos está sendo realizado de forma bastante ordenada de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a drenagem existente na área.

A geometria resultante da escavação dos finos permitirá o confinamento de todo material passível de carreamento para áreas hidromórficas de jusante no fundo da estrutura oriunda dos trabalhos de remoção dos finos.

Este material está sendo vendido FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) para ser beneficiado nas instalações da LGA em Congonhas.

Os finos expedidos em Novembro resultaram em uma venda de 68.875,03 toneladas de produtos.

Desde o início da retirada dos finos o acumulado de produtos comercializados está em 193.084,14 toneladas.

7- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1°. e 2°., do citado Termo, apresentamos a seguir a prestação de contas de Novembro, constando receita e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente com a conciliação de contas desde o início dos trabalhos, bem como os depósitos da conta específica número 02018445-2 (Banco Mercantil) criada para a movimentação dos recursos destinados a reabilitação ambiental da Mina :

Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Fataturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)	
Junho/Julho/2012	24.568,78	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82	
Agosto/2012	29.693,58	R$ 932.489,53	R$ 139.873,43	
Setembro/2012	25.310,44	R$ 808.024,14	R$ 121.203,62	
Outubro/2012	44.636,31	R$ 1.231.069,59	R$ 184.660,44	
Acumulado	124.209,11	R$ 3.737.042,08	R$ 560.556,31	(A)

	Despesas de implantação do PRAD	
1.	Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	novembro/2012
1.1	Top Empreendimentos Ltda	R$ 38.725,00
1.2	Comercial Ferreira e Campos Ltda.	R$ 5.524,00
1.3	Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.	R$ 26.000,00
1.4	Construtora Fórmula Ltda.	R$ 63.300,00
1.5	Nova Safra -	R$ 34.821,82
1.6	Betomix	R$ 748,92
	Total mês novembro/2012	**R$ 169.119,74**
	Acumulado (nov/2011 a out/2012)	**R$ 2.220.369,26**
	Total acumulado (B)	**R$ 2.389.489,00**

Saldo A-B	**-R$ 1.828.932,69**

Depositos efetuados para o Fundo Municipal de Defesa Ambiental:	Valor
Parcela 01/30	R$ 33.930,13
Parcela 02/30	R$ 33.930,13
Parcela 03/30	R$ 33.930,13
Parcela 04/30	R$ 34.143,88
Parcela 05/30	R$ 34.386,30
Total	**R$ 170.320,57**

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor
1.1	**Top Empreendimentos Ltda**	09/11/2012	104	R$ 17.325,00
	(Construção do acesso Mina/Castanheira e	20/11/2012	105	R$ 21.400,00
	Castanheira/Triângulo)			
			Total	**R$ 38.725,00**
1.2	**Comercial Ferreira e Campos Ltda.**	19/11/2012	1364	R$ 5.524,00
	Material de Construção para obra de			
	drenagem (Canaletas periféricas e			
	escadas de descidas)			
			Total	**R$ 5.524,00**
1.3	**Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.**	20/11/2012	10	R$ 26.000,00
	Consultoria em reabilitação ambiental			
			Total	**R$ 26.000,00**
1.4	**Construtora Fórmula Ltda.**	28/11/2012	58	R$ 63.300,00
	(Construção a preço fechado do bueiro e			
	escadas de descida do talvegue Castanheiras		**Total**	**R$ 63.300,00**
1.5	**Nova Safra -**	20/11/2012	342	R$ 34.821,82
	(Serviços e aluguel de máquinas e equipamentos			
	para reabilitação ambiental)			
			Total	**R$ 34.821,82**
1.6	**Betomix**	21/11/2012	5409	R$ 748,92
	(concreto)			
			Total	**R$ 748,92**

A cópia das Notas Ficais dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 9.4, 9.5 e 9.6.

8- CONCLUSÕES

Este documento contempla informações das ações de controle ambiental e implantação do PRAD realizadas desde o início dos trabalhos em Março de 2012 para a construção e adequação das vias para escoamento dos finos de minério estocados na área, bem como os critérios utilizados no início da retirada dos finos até o mês de Novembro de 2012.

Os relatórios serão apresentados para Secretaria Municipal de Meio Ambiente e o Ministério Público Estadual com periodicidade mensal até meados do Mês seguinte a elaboração do documento.

Os trabalhos de revegetação através de hidrossemeadura e semeio manual dos taludes e empréstimos foram finalizados em Novembro.

Em Dezembro será realizado o plantio das espécies nativas para a recomposição florestal da estrada de acesso implantada para o escoamento dos finos preteritamente estocados na Mina e do enriquecimento da flora da mata ciliar do talvegue do Córrego Taquaril.

No final da tarde do dia 15 de Novembro o sistema de drenagem sofreu um teste devido a uma precipitação de cerca de 80 milímetros em um período de menos de duas horas, o desempenho foi satisfatório sendo as ocorrências limitadas a quatro pequenos ravinamentos nos talude de aterro, que foram prontamente corrigidos.

9- ANEXOS

9.1- Arranjo Geral

9.2- Relatório Fotográfico

9.3- Cronograma

9.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

9.5- Depósitos/comprovantes bancários

9.6- Relação das Notas Fiscais de venda

9.1- Arranjo Geral



Curvas de nivel



Talude de corte



Talude de aterro



Bermas e acessos



Edificações



Bueiros, dissipadores



Canaleta de pé de taludes



Sentido de fluxo da drenagem



Canaleta periférica



Canal de descida d'água e caixa de recepção



Diques, bacias e barragens



Cercas



Limite de propriedade - família Navantino



Limite de propriedade - Empabra



Marco auxiliar



Acero / Convênio Parque das Mangabeiras

EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

MINA DO TAQUARIL - CURUMI

ÁREA GRANJA CURUMI - BAIRRO TAQUARIL - BELO HORIZONTE / MG
MATRÍCULA 38.998

LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA - MINA E ESTRADA DE ACESSO

Arranjo Geral do Empreendimento
Planta

CONCEITUAL projetos e desenhos	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Flávio José Alves Soares - CREA 149000 - LP			DATA: 15/09/2012
TADO: LCLS	DESENHADO: EFS	ÁREA LEVANTADA: -	VERIFICADO: LCLS	APROVADO - DATA: 20/09/2012
ATO: A1	ESCALA: 1 : 3.000	TOTAL DE FOLHAS: 1/2	DESENHO N.º: CPD.09.12.009.001-F1	REVISÃO 0

9.2- Relatório Fotográfico



Foto 01 – No detalhe coveamento para preparação do semeio manual.



Foto 02 – Funcionário da Nova Safra lançando calcário no talude de aterro.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br



Foto 03 – Vista do desenvolvimento da hidrossemeadura nos taludes do Castanheiras.



Foto 04 – Vista dos taludes de corte hidrossemeados do Castanheiras.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

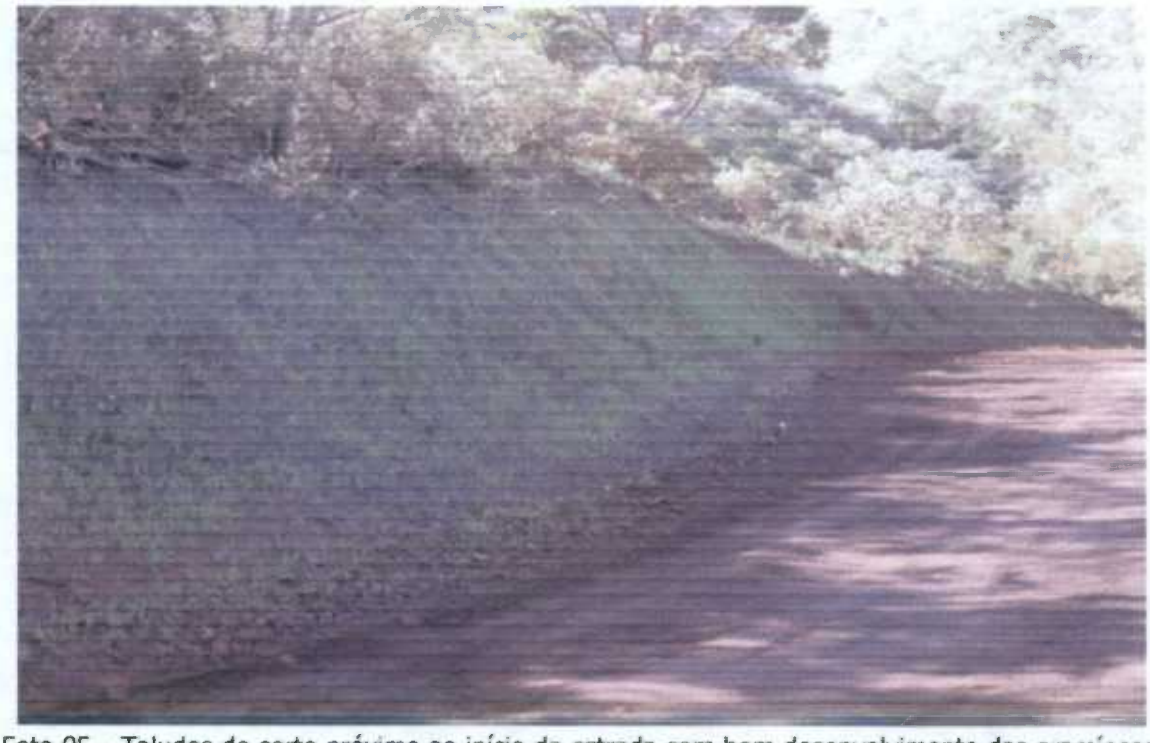


Foto 05 – Taludes de corte próximo ao início da estrada com bom desenvolvimento das gramíneas.



Foto 06 – Ao centro escada de descida do talvegue Castanheiras.



Foto 07 – Detalhe das pilhas de finos em processo de extração.



Foto 08 – Ao centro escavadeira realizando a regularização das pilhas de finos.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

2024

9.3- Cronograma

EMPABRA

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

Item	Atividades	Meses/anos: 2012 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2013 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2014 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2015 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)
1	Construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e implantação dos equipamentos industriais.				
2	Aproveitamento do solo orgânico incluindo preparo do solo (PRAD).				
3	Remoção de finos do platô da cota 1120 e 1140 (fig.4.1 PRAD).				
4	Remoção de finos do platô da cota 1160 (fig.4.1 PRAD).				
5	Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs.				
6	Recomposição dos taludes de corte.				
7	Desenvolvimento dos Programas de controle ambiental durante a implantação de infra-estrutura e remoção de material.				
8	Revegetação dos taludes de corte, preparo do solo e revegetação das áreas não alteradas pela terraplenagem, plantio de mudas na faixa ciliar do córrego Taquaril. (PRAD)				
9	Elaboração e aprovação do projeto de drenagem definitivo.				
10	Implantação da drenagem definitiva.				

Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

9.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

2007

Nº:2012/58	Emitida em: 28/11/2012 às 11:14:16	Competência: 28/11/2012	Código de Verificação: a046b5b8

CONSTRUTORA FORMULA LTDA - ME
CPF/CNPJ: 07.788.051/0001-79 Inscrição Municipal: 0199462/001-0
RUA DOS AIMORES, 428, SALA 204, FUNCIONARIOS - Cep: 30140-070
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
Av. João Custódio da Veiga, S/N, Taquaril - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não Informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

Serviço de drenagem

Insc.Est.001.0009.49100-14

Código de Tributação do Município (CTISS)
0702-0/36-88 / Drenagem

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.02 / Execucao, por administracao, empreitada ou subempreitada, de obras de construcao civil, hidraulica ou eletrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuracao de pocos, escavacao, drenagem e irrigacao, terraplanagem, pavimentacao, concretagem e a instalacao e montagem de produtos, pecas e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de servicos fora do local da prestacao dos servicos, que fica sujeito ao icms).

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 63.300,00**	**Valor dos serviços:**	**R$ 63.300,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 696,30	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	**(=) Base de Cálculo:**	**R$ 63.300,00**
Valor Líquido:	**R$ 62.603,70**	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	**R$ 1.266,00**

Retenções Federais:
INSS: R$ 696,30

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2° andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156 / e-mail: atendimentofinancas@pbh.gov.br

BETONMIX

RODOVIA BR Nº 381 KM 450 LOTE 02
BOM DESTINO - SANTA LUZIA-MG
CEP 33060-112
FONE (55) 31369162 - FAX (31) 3691-6217
www.betonmixconcreto.com.br
betonmix@betonmixconcreto.com.br

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº 5409
SÉRIE 1
FOLHA 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
3112 1113 9382 8300 0169 5500 1000 0054 0910 8293 1858

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
5949 - REM. MAT. ADQ. DE TER. P/ PREST. SERV. CONST. CIVIL		131120099820556 21/11/2012 13:38:26
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL SUBST. TRIBUTÁRIA	CNPJ
0018011420003		13.938.283/0001-69

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	21/11/2012
ENDEREÇO	Nº	BAIRRO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA	0	TAQUARIL	30285-650	21/11/2012
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA
BELO HORIZONTE	3132874840	MG	0626163440110	14:10:39

CÁLCULO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO ICMS	VALOR ICMS	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	748,92

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	748,92

TRANSPORTADOR

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO REBOQUE	UF	CNPJ / CPF
BETON MIX	0 - Emitente		HOC5974	MG	13.938.283/0001-69

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
BR 381, 0	SANTA LUZIA	MG	0018011420003

QUANTIDADE	MOTORISTA	LACRE	BETONEIRA	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	
[illegible]	UARLLEY MUNIZ SILVA	9770297	BT5974	12732,718	KG	12732,718	KG

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO

CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BC ICMS	V ICMS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	V. IPI
01513	FCK 15 MPA B01 SLUMP 10+-2	38245000	041	5949	M3	5,50	136,17	748,92				0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

RESISTENCIA CARACTERISTICA FCK (MPA): 15 — TIPO CIMENTO: 47087
TIPO DOSANGEM: CONVENCIONAL NORMAL — SLUMP: 1+-0

MATERIAIS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS PARA PREPARO E APLICACAO
QTD.: 5.50 M3 DE: FCK 15 MPA B01 SLUMP 10+-2

SERVICO DE LANCAMENTO DE CONCRETO CONFORME CONTRATO DE EMPREITEIRA DE CONSTRUCAO CIVIL N 028

SOMENTE PARA CONTROLE INTERNO O DOCUMENTO HABIL PARA LANCAMENTO CONTABIL SERA A FATURA DE OBRAS E SERVICOS CONTRATADOS, A SER EMITIDA POSTERIORMENTE.

** ATENCAO: NAO NOS RESPONSABILIZAMOS POR CONCRETO LANCADO COM SLUMP FORA DA FAIXA ESPECIFICADA **

CONTRATANTE: EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA — COD. CLI.: 55385743
END.: AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, TAQUARIL - - S/N
MUNIC.: BELO HORIZONTE — CEP: 30285-650 — UF: MG

AGUA RETIDA NA USINA: 20.00 L
CONCRETADA: 1 PAVIMENTO
NUMERO DE CPS:
IDADE DE ROMPIMENTO:
NAO INCIDENCIA DE ICMS NOS TERMOS DO ART. 5 INC. XX DO RICMS 2002.
MERCADORIA DE TERCEIROS, NAO INCLUSOS OS VALORES DOS SERVICOS
4724

TERMO DE RESPONSABILIDADE

DETERMINEI A ADICAO DE ____ LITROS DE AGUA NO VOLUME DE _____ M3 DE CONCRETO, ELEVANDO O ABATIMENTO MAXIMO PARA _____CM. TENHO CIENCIA DE QUE ESSA ADICAO DE AGUA ACARRETARA ALTERACOES NAS CARACTERISTICAS DO CONCRETO, DIMINUINDO SUA RESISTENCIA.

NOME RESPONSAVEL: _____
RG RESPONSAVEL: _____
ASSINATURA RESPONSAVEL: _____
DATA: _____

RESERVADO AO FISCO

Eliane (31) 3287 4840

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

Nº 000105

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 20/11/2012

NOME:
ENDEREÇO: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.373 CEP: 30285-650
BAIRRO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
CNPJ/CPF: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
COND. PAGTO.: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
À vista VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra Acesso a Mina do Taquaril-	21.400,00	21.400,00

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	21.400,00
VALOR TOTAL DA FATURA	21.400,00

Recebi(emos) os serviços constantes desta Fatura de Locação

DATA

ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
SECRETARIA DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Número da Nota - Serie	Autenticidade	Data de Emissão
000000000010 - E	N3C6-SNNI	20/11/2012 11:50:13

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 09.238.748/0001-00 **IM:** 1541002219 **IE:** **Fone:** 3135341431
Nome/Razão Social: MINERAR CONSULTORIA E GESTAO LTDA
Endereço: RUA SAO JOAQUI,00519 - TRES PODERES - cep: 32900000
Município: IGARAPE **UF:** MG **E-mail:**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **IM:** **IE:** 062616344-0110
Endereço: RUA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N - TAQUARIL - cep: 30285650
Município: BELO HORIZONTE **UF:** MG **E-mail:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

CONSULTORIA EM REABILITAÇÃO AMBIENTAL DA MINA CORUMI DE OUTUBRO DE 2012.

DEDUÇÕES

IRRF 1,5% = R$390,00
PIS/COFINS/CSSL 4,65% = R$1.209,00

TOTAL = R$1.599,00

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através do site: http://www.igarape.mg.gov.br/

Situação de Tributação
Tributada no Prestador

Código do Serviço
1701 - Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de

Vr Total das Deduções	Base de Cálculo (R$)	Aliquota (%)	Vr do ISS (R$)
0,00	26.000,00	2,00%	520,00

VALOR TOTAL DA NOTA = 26.000,00

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000342

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 20 / 11 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: EMPABRA - Emp. de Mineração Pau Branco LTDA

Endereço: Av. João Custódio da Veiga N°

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30.285.650

CNPJ n.°: 171.57082/0003-47 Insc. Estadual n.°: 062.616.344.0110

Cond. Pagt°: a vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
		Prestação de Serviços Ambientais		27.583,82
		Aluguel de Máquinas e Equipamentos para Recuperação ambiental		7.238,00
		INSS 11% Retido = 3.034,22		

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA

(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE 2,0 %) R$ 696,44

Valor dos Serviços R$ 34.821,82

R$

TOTAL DESTA NOTA R$ 34.821,82

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax: (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 315 076027 0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - Válida para uso até 16/05/2013

COMERCIAL FERREIRA & CAMPOS LTDA

RUA ANTÃO GONÇALVES, 364 • Lj. 01 - B. VERA CRUZ
TELEFONE: (31) 3483-3886
CEP.: 30.290-130 • BELO HORIZONTE • MG

NOTA FISCAL MOD. 1 Nº 001364

☒ SAÍDA ☐ ENTRADA

CNPJ 42.848.994/0001-40

1.ª VIA Destinatário/Emitente

INSCRIÇÃO ESTADUAL 062.814440.0096

DATA LIMITE PARA EMISSÃO 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CF OP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda	5403	

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
Empabra Empresa Mineração Pau Branco LTda	17157082000347	19/11/12

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA SAÍDA/ENTRADA
R. Cel. João Custódio de Vergara SN	Jardim Taquaril	30.000	19/11/12

MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
B.H	MG		10:00h

DADOS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	C.S.T.	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQ. ICMS
Cimento Lafarge CIV			87	18,50	1609,50	
Cimento Lafarge CII			20	19,50	390,00	
Areia lavada Caminhos		m³	20	75,00	1500,00	
Areia lavada MT		m³	2	78,00	156,00	
Brita 0		m³	2	78,00	156,00	
Pó Pedra		m³	10	70,00	700,00	
Trame reciclado			2	6,00	12,00	
Trame PG 18		kg	14	7,00	98,00	
Cola Pincel Mirana			3	7,00	21,00	
Lona amarela			5	3,90	19,50	
Bloco 0,20 Voz			200	1,90	380,00	
Barra Ferro 3/8			6	26,90	161,40	
Barra Ferro 1/4			4	12,90	51,60	
Barra Ferro 4.2			6	5,50	33,00	
Brita 1 Guimarães		m³	2	78,00	156,00	
Fretes			2	40,00	80,00	

Recebemos

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				5.524,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
				5.524,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	UF.	CNPJ/C.P.F.
	ENTRADA / DESTINATÁRIO		
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

PAGAMENTO AUTORIZADO
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
Glauco Mol Santos

PAGAMENTO AUTORIZADO
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
Glauco Mol Santos

DADOS ADICIONAIS

RESERVADO AO FISCO

DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI.

GRÁFICA FOX LTDA. - Rua Amazonita, 341 Lj C - Pompéia - Telefax: (31) 3481-5080 - BH - MG - CNPJ 00.142.350/0001-92 - I.M. 113.597/001-4 - I.E. 062.891786.0019
02 Blocos 50x5 - NF Mod. 1 de 001.321 a 001.420 - AUT. nº 00007427/2012 - AF/1ª Nível/BH-1 EM 06/02/2012 - IMPRESSA EM 06/02/2012

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101.- VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS.- TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

Nº 000104

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 09/11/2012

NOME: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.373 CEP: 30285-650
ENDEREÇO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
BAIRRO: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
CNPJ/CPF: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL: 0626163440110
COND. PAGTO.: À vista VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de Caminhoes para serviços de Desassoreamento dos Diques da Mina Corumi	17.325,00	17.325,00

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	17.325,00
VALOR TOTAL DA FATURA	17.325,00

2035

9.5- Depósitos/comprovantes bancários

horas

2035

Comprovante de Operação

TED C

Identificação no Extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

Dados da conta a ser debitada:

Agência: 9699 Conta: 01111 - 1

Nome: PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA

Dados da conta a ser creditada:

Nome do Favorecido: EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P

Banco: 389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL

Agencia: 0185 - GUTIERREZ

Conta: 0000090183681

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47

Valor: R$ 719.778,45

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Informações fornecidas pelo pagador: COMPRA DE MINERIO OUTUBRO

erência realizada em 30.11.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 799111948000039

Autenticação:

E0D7C88F86A7E8FF9AFC48705C0C21EC0198C796

aú 30 horas

Comprovante de Operação

Transferência de Conta Corrente para Conta Corrente

Identificação no Extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta a ser debitada:

Agência: 9699 Conta: 01111 - 1

Nome: PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA

Dados da conta a ser creditada:

Agência: 1403 Conta: 61147 - 6

Nome: ETC EMP TAQ TERR CONSTR LTDA

Valor: R$ 209.281,83

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência realizada em 30.11.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 199122436000023

Autenticação:

C0FB002096CF600BFAC87F85483FB6D61639A1

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

2037

Comprovante de Transação Nº 729117 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**10/12/2012 15:11h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL**
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**34.386,30**
Data para Débito	**10/12/2012, com efetivação a partir de 11:37h.**
Autenticação	**03890185201212101137000343863000072911 7**

Informações sujeitas a confirmação

A efetivação dessa operação será mediante débito em conta corrente.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

Recibo de Transação Nº 570149 - Transferência entre Contas MB

Data de Emissão	**06/12/2012 09:00h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Agência/Conta	**0185/02018445-2**
Favorecido	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Valor da Transferência	**184.660,44**
Data para Débito	**04/12/2012, com efetivação a partir de 14:55h.**
Autenticação	**03890185201212041455001846604400057014 9**

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

2039

9.6- Relação das Notas Fiscais de venda

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

01/11/2012 até 30/11/2012

Natureza Operação - VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006450	1	01/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	22,12	610,51	/
Autorizada	CORUMI	000006451	1	01/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	21,80	601,68	/
Autorizada	CORUMI	000006455	1	01/11/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	18,32	505,63	/
Autorizada	CORUMI	000006452	1	01/11/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	16,02	442,15	/
Autorizada	CORUMI	000006453	1	01/11/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	19,90	549,24	/
Autorizada	CORUMI	000006462	1	01/11/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000006454	1	01/11/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	17,34	478,58	/
Autorizada	CORUMI	000006456	1	01/11/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	16,50	455,40	/
Autorizada	CORUMI	000006457	1	01/11/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	17,44	481,34	/
Autorizada	CORUMI	000006449	1	01/11/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	21,10	582,36	/
Autorizada	CORUMI	000006415	1	01/11/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	27,86	768,94	/
Autorizada	CORUMI	000006416	1	01/11/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	29,52	814,75	/
Autorizada	CORUMI	000006417	1	01/11/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000006418	1	01/11/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	21,04	580,70	/
Autorizada	CORUMI	000006419	1	01/11/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,06	636,46	/
Autorizada	CORUMI	000006420	1	01/11/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	18,34	506,18	/
Autorizada	CORUMI	000006421	1	01/11/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	22,42	618,79	/
Autorizada	CORUMI	000006422	1	01/11/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	28,48	786,05	/
Autorizada	CORUMI	000006423	1	01/11/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	28,46	785,50	/
Autorizada	CORUMI	000006424	1	01/11/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000006425	1	01/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,84	768,38	/
Autorizada	CORUMI	000006426	1	01/11/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,66	653,02	/
Autorizada	CORUMI	000006427	1	01/11/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,02	635,35	/
Autorizada	CORUMI	000006428	1	01/11/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000006429	1	01/11/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,76	655,78	/
Autorizada	CORUMI	000006430	1	01/11/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000006431	1	01/11/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	29,48	813,65	/
Autorizada	CORUMI	000006432	1	01/11/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	23,42	646,39	/
Autorizada	CORUMI	000006433	1	01/11/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000006434	1	01/11/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,92	604,99	/
Autorizada	CORUMI	000006435	1	01/11/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000006436	1	01/11/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada	CORUMI	000006437	1	01/11/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000006438	1	01/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	28,04	773,90	/
Autorizada	CORUMI	000006439	1	01/11/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,26	752,38	/
Autorizada	CORUMI	000006440	1	01/11/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000006441	1	01/11/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Minério de Ferro	21,32	588,43	/
Autorizada	CORUMI	000006442	1	01/11/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,42	591,19	/
Autorizada	CORUMI	000006443	1	01/11/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	27,98	772,25	/
Autorizada	CORUMI	000006444	1	01/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	28,72	792,67	/
Autorizada	CORUMI	000006445	1	01/11/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000006446	1	01/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000006447	1	01/11/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	22,58	623,21	/
Autorizada	CORUMI	000006448	1	01/11/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	22,22	613,27	/
Autorizada	CORUMI	000006458	1	01/11/2012 18:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000006459	1	01/11/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	22,18	612,17	/
Autorizada	CORUMI	000006460	1	01/11/2012 18:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000006461	1	01/11/2012 18:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000006463	1	02/11/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000006464	1	02/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000006465	1	02/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000006466	1	02/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	28,00	772,80	/
Autorizada	CORUMI	000006467	1	02/11/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000006468	1	02/11/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,96	661,30	/
Autorizada	CORUMI	000006469	1	02/11/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000006470	1	02/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000006471	1	02/11/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000006472	1	02/11/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000006473	1	02/11/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000006474	1	02/11/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000006475	1	02/11/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	29,20	805,92	/
Autorizada	CORUMI	000006476	1	02/11/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	22,66	625,42	/
Autorizada	CORUMI	000006477	1	02/11/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,64	735,26	/
Autorizada	CORUMI	000006478	1	02/11/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,62	596,71	/
Autorizada	CORUMI	000006479	1	02/11/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,50	676,20	/
Autorizada	CORUMI	000006480	1	02/11/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	22,36	617,14	/
Autorizada	CORUMI	000006481	1	02/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	22,54	622,10	/
Autorizada	CORUMI	000006482	1	02/11/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000006483	1	02/11/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000006484	1	02/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000006485	1	02/11/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000006486	1	02/11/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	21,34	588,98	/
Autorizada	CORUMI	000006487	1	02/11/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000006488	1	02/11/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,86	658,54	/
Autorizada	CORUMI	000006489	1	02/11/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000006490	1	02/11/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000006491	1	02/11/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000006492	1	02/11/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	22,40	618,24	/
Autorizada	CORUMI	000006493	1	02/11/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000006494	1	02/11/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000006495	1	02/11/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,34	699,38	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006496	1	02/11/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	23,20	640,32	/
Autorizada	CORUMI	000006497	1	02/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000006498	1	02/11/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000006499	1	02/11/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000006500	1	02/11/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000006501	1	02/11/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000006502	1	02/11/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000006503	1	02/11/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000006504	1	02/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBG2631	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000006505	1	02/11/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	28,36	782,74	/
Autorizada	CORUMI	000006506	1	02/11/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000006507	1	02/11/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	23,26	641,98	/
Autorizada	CORUMI	000006508	1	02/11/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000006509	1	02/11/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000006510	1	02/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,86	768,94	/
Autorizada	CORUMI	000006511	1	02/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,80	656,88	/
Autorizada	CORUMI	000006512	1	02/11/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,08	637,01	/
Autorizada	CORUMI	000006513	1	02/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000006514	1	02/11/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000006515	1	02/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	22,22	613,27	/
Autorizada	CORUMI	000006516	1	02/11/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000006517	1	02/11/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000006518	1	02/11/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000006519	1	02/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000006520	1	02/11/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000006521	1	02/11/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000006522	1	02/11/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,36	672,34	/
Autorizada	CORUMI	000006523	1	02/11/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000006524	1	02/11/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	19,02	524,95	/
Autorizada	CORUMI	000006525	1	02/11/2012 14:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000006526	1	02/11/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,76	655,78	/
Autorizada	CORUMI	000006527	1	02/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000006528	1	02/11/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000006529	1	02/11/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000006530	1	02/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000006531	1	02/11/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000006532	1	02/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000006533	1	02/11/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000006534	1	02/11/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,72	654,67	/
Autorizada	CORUMI	000006535	1	02/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000006536	1	02/11/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000006537	1	02/11/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	28,96	799,30	/
Autorizada	CORUMI	000006538	1	02/11/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000006539	1	02/11/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	28,96	799,30	/
Autorizada	CORUMI	000006540	1	02/11/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000006541	1	02/11/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	28,00	772,80	/
Autorizada	CORUMI	000006542	1	02/11/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	28,46	785,50	/
Autorizada	CORUMI	000006543	1	02/11/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	28,48	786,05	/
Autorizada	CORUMI	000006544	1	02/11/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	28,72	792,67	/
Autorizada	CORUMI	000006545	1	02/11/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	28,32	781,63	/
Autorizada	CORUMI	000006546	1	02/11/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000006547	1	02/11/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	28,52	787,15	/
Autorizada	CORUMI	000006548	1	02/11/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000006549	1	02/11/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000006550	1	02/11/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	27,12	748,51	/
Autorizada	CORUMI	000006551	1	02/11/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000006552	1	02/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000006553	1	02/11/2012 18:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000006554	1	02/11/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	28,28	780,53	/
Autorizada	CORUMI	000006555	1	02/11/2012 18:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	29,18	805,37	/
Autorizada	CORUMI	000006556	1	02/11/2012 18:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000006557	1	02/11/2012 18:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000006558	1	03/11/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000006559	1	03/11/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000006560	1	03/11/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,42	729,19	/
Autorizada	CORUMI	000006561	1	03/11/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	24,50	676,20	/
Autorizada	CORUMI	000006562	1	03/11/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000006563	1	03/11/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000006564	1	03/11/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,82	767,83	/
Autorizada	CORUMI	000006565	1	03/11/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000006566	1	03/11/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000006567	1	03/11/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000006568	1	03/11/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000006569	1	03/11/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000006570	1	03/11/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000006571	1	03/11/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000006572	1	03/11/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000006573	1	03/11/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000006574	1	03/11/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000006575	1	03/11/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000006576	1	03/11/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GXM6429	Minério de Ferro	27,66	763,42	/
Autorizada	CORUMI	000006577	1	03/11/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000006578	1	03/11/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000006579	1	03/11/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,84	768,38	/
Autorizada	CORUMI	000006580	1	03/11/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,08	692,21	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006581	1	03/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000006582	1	03/11/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000006583	1	03/11/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000006584	1	03/11/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000006585	1	03/11/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	28,50	786,60	/
Autorizada	CORUMI	000006586	1	03/11/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000006587	1	03/11/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000006588	1	03/11/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000006589	1	03/11/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	29,02	800,95	/
Autorizada	CORUMI	000006590	1	03/11/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000006591	1	03/11/2012 12:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000006592	1	03/11/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
Autorizada	CORUMI	000006593	1	03/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000006594	1	03/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000006595	1	03/11/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000006596	1	03/11/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000006597	1	03/11/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000006598	1	03/11/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000006599	1	03/11/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000006600	1	03/11/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000006601	1	03/11/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	21,68	598,37	/
Autorizada	CORUMI	000006602	1	03/11/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000006603	1	03/11/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000006604	1	03/11/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000006605	1	03/11/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,62	762,31	/
Autorizada	CORUMI	000006606	1	03/11/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,86	768,94	/
Autorizada	CORUMI	000006607	1	03/11/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000006608	1	03/11/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000006609	1	03/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000006610	1	03/11/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000006611	1	03/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000006612	1	03/11/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,72	682,27	/
Autorizada	CORUMI	000006613	1	03/11/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000006614	1	03/11/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000006615	1	03/11/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000006616	1	03/11/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,16	694,42	/
Autorizada	CORUMI	000006617	1	03/11/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000006618	1	03/11/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000006619	1	03/11/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,54	760,10	/
Autorizada	CORUMI	000006620	1	03/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	29,42	811,99	/
Autorizada	CORUMI	000006621	1	03/11/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000006622	1	03/11/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000006623	1	03/11/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,72	765,07	/
Autorizada	CORUMI	000006624	1	03/11/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000006625	1	03/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000006626	1	05/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000006627	1	05/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000006628	1	05/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	27,62	762,31	/
Autorizada	CORUMI	000006629	1	05/11/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	28,16	777,22	/
Autorizada	CORUMI	000006630	1	05/11/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,58	761,21	/
Autorizada	CORUMI	000006631	1	05/11/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	22,68	625,97	/
Autorizada	CORUMI	000006632	1	05/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	28,70	792,12	/
Autorizada	CORUMI	000006633	1	05/11/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	28,18	777,77	/
Autorizada	CORUMI	000006634	1	05/11/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	27,48	758,45	/
Autorizada	CORUMI	000006635	1	05/11/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	27,60	761,76	/
Autorizada	CORUMI	000006636	1	05/11/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000006637	1	05/11/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	28,54	787,70	/
Autorizada	CORUMI	000006638	1	05/11/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Sinter Feed Peneirado	27,22	751,27	/
Autorizada	CORUMI	000006639	1	05/11/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	28,46	785,50	/
Autorizada	CORUMI	000006640	1	05/11/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	28,46	785,50	/
Autorizada	CORUMI	000006641	1	05/11/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	23,40	645,84	/
Autorizada	CORUMI	000006642	1	05/11/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	28,18	777,77	/
Autorizada	CORUMI	000006644	1	05/11/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	28,68	791,57	/
Autorizada	CORUMI	000006645	1	05/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	27,90	770,04	/
Autorizada	CORUMI	000006646	1	05/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	28,82	795,43	/
Autorizada	CORUMI	000006647	1	05/11/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	28,90	797,64	/
Autorizada	CORUMI	000006648	1	05/11/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	28,90	797,64	/
Autorizada	CORUMI	000006649	1	05/11/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	27,98	772,25	/
Autorizada	CORUMI	000006650	1	05/11/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000006651	1	05/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000006652	1	05/11/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000006653	1	05/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000006654	1	05/11/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000006655	1	05/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000006656	1	05/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,54	760,10	/
Autorizada	CORUMI	000006657	1	05/11/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Sinter Feed Peneirado	28,78	794,33	/
Autorizada	CORUMI	000006658	1	05/11/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000006659	1	05/11/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000006660	1	05/11/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000006661	1	05/11/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,22	668,47	/
Autorizada	CORUMI	000006662	1	05/11/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	28,36	782,74	/
Autorizada	CORUMI	000006663	1	05/11/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,80	656,88	/
Autorizada	CORUMI	000006665	1	05/11/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,42	673,99	/
Autorizada	CORUMI	000006666	1	05/11/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,44	784,94	/
Autorizada	CORUMI	000006667	1	05/11/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,48	703,25	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	(TON)		
Autorizada	CORUMI	000006668	1	05/11/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000006669	1	05/11/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000006670	1	05/11/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000006671	1	05/11/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000006672	1	05/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000006673	1	05/11/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	23,84	657,98	/
Autorizada	CORUMI	000006674	1	05/11/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,74	682,82	/
Autorizada	CORUMI	000006675	1	05/11/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	28,18	777,77	/
Autorizada	CORUMI	000006676	1	05/11/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000006677	1	05/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,80	656,88	/
Autorizada	CORUMI	000006678	1	05/11/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000006679	1	05/11/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	28,06	774,46	/
Autorizada	CORUMI	000006680	1	05/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,58	761,21	/
Autorizada	CORUMI	000006681	1	05/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	22,80	629,28	/
Autorizada	CORUMI	000006682	1	05/11/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000006683	1	05/11/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	28,28	780,53	/
Autorizada	CORUMI	000006684	1	05/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000006685	1	05/11/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000006686	1	05/11/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000006687	1	05/11/2012 16:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000006688	1	05/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000006689	1	05/11/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000006690	1	05/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000006691	1	05/11/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000006692	1	05/11/2012 17:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000006693	1	05/11/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,30	670,68	/
Autorizada	CORUMI	000006694	1	05/11/2012 17:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000006695	1	05/11/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada	CORUMI	000006696	1	05/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000006697	1	05/11/2012 18:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000006698	1	05/11/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,60	789,36	/
Autorizada	CORUMI	000006699	1	05/11/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000006700	1	05/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000006701	1	06/11/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000006702	1	06/11/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,78	766,73	/
Autorizada	CORUMI	000006703	1	06/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000006704	1	06/11/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000006705	1	06/11/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000006706	1	06/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000006707	1	06/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,44	757,34	/
utorizada	CORUMI	000006708	1	06/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,44	757,34	/
utorizada	CORUMI	000006709	1	06/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	27,80	767,28	/
Autorizada	CORUMI	000006710	1	06/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada	CORUMI	000006711	1	06/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000006712	1	06/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	21,38	590,09	/
Autorizada	CORUMI	000006713	1	06/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000006714	1	06/11/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000006715	1	06/11/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,60	761,76	/
Autorizada	CORUMI	000006716	1	06/11/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,08	609,41	/
Autorizada	CORUMI	000006717	1	06/11/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000006718	1	06/11/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,56	760,66	/
Autorizada	CORUMI	000006719	1	06/11/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,36	755,14	/
Autorizada	CORUMI	000006720	1	06/11/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000006721	1	06/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000006722	1	06/11/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000006723	1	06/11/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	22,64	624,86	/
Autorizada	CORUMI	000006724	1	06/11/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000006725	1	06/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	27,36	755,14	/
Autorizada	CORUMI	000006726	1	06/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000006727	1	06/11/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000006728	1	06/11/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000006729	1	06/11/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000006730	1	06/11/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	24,74	682,82	/
Autorizada	CORUMI	000006731	1	06/11/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000006732	1	06/11/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000006733	1	06/11/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000006734	1	06/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000006735	1	06/11/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000006736	1	06/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,36	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000006737	1	06/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000006738	1	06/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000006739	1	06/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000006740	1	06/11/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000006741	1	06/11/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000006742	1	06/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	21,92	604,99	/
Autorizada	CORUMI	000006743	1	06/11/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	20,04	553,10	/
Autorizada	CORUMI	000006744	1	06/11/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000006745	1	06/11/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000006746	1	06/11/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000006747	1	06/11/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada	CORUMI	000006748	1	06/11/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000006749	1	06/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000000346	901	06/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000000347	901	06/11/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000000348	901	06/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,86	658,54	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000000349	901	06/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000000350	901	06/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,14	638,66	/
Autorizada	CORUMI	000000351	901	06/11/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000000352	901	06/11/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000000353	901	06/11/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000000354	901	06/11/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,60	623,76	/
Autorizada	CORUMI	000000355	901	06/11/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	19,50	538,20	/
Autorizada	CORUMI	000000356	901	06/11/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000000357	901	06/11/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	22,76	628,18	/
Autorizada	CORUMI	000000358	901	06/11/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,12	748,51	/
Autorizada	CORUMI	000000359	901	06/11/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000000360	901	06/11/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000000361	901	06/11/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000000362	901	06/11/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000000363	901	06/11/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	20,52	566,35	/
Autorizada	CORUMI	000000364	901	06/11/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000006750	1	06/11/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000006751	1	06/11/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000006752	1	06/11/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000006753	1	06/11/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000006754	1	06/11/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,78	656,33	/
Autorizada	CORUMI	000006755	1	06/11/2012 17:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000006756	1	06/11/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000006757	1	06/11/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,66	625,42	/
Autorizada	CORUMI	000006758	1	06/11/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000006759	1	06/11/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000006760	1	06/11/2012 17:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	23,90	659,64	/
Autorizada	CORUMI	000006761	1	06/11/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000006763	1	07/11/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000006764	1	07/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000006765	1	07/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000006766	1	07/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000006767	1	07/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000006768	1	07/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000006769	1	07/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	27,64	762,86	/
Autorizada	CORUMI	000006770	1	07/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	29,38	810,89	/
Autorizada	CORUMI	000006771	1	07/11/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000006772	1	07/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000006773	1	07/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000006774	1	07/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
...torizada	CORUMI	000006775	1	07/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
...torizada	CORUMI	000006776	1	07/11/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,16	722,02	/
...utorizada	CORUMI	000006777	1	07/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,28	752,93	/
Autorizada	CORUMI	000006778	1	07/11/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000006779	1	07/11/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000006780	1	07/11/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	27,62	762,31	/
Autorizada	CORUMI	000006781	1	07/11/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000006782	1	07/11/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000006783	1	07/11/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000006784	1	07/11/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000006785	1	07/11/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000006786	1	07/11/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,12	638,11	/
Autorizada	CORUMI	000006787	1	07/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	21,38	590,09	/
Autorizada	CORUMI	000006788	1	07/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	23,42	646,39	/
Autorizada	CORUMI	000006789	1	07/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000006790	1	07/11/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000006791	1	07/11/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,08	664,61	/
Autorizada	CORUMI	000006792	1	07/11/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000006793	1	07/11/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	22,84	630,38	/
Autorizada	CORUMI	000006794	1	07/11/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000006795	1	07/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,34	644,18	/
Autorizada	CORUMI	000006796	1	07/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000006797	1	07/11/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,44	757,34	/
Autorizada	CORUMI	000006798	1	07/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000006799	1	07/11/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000006800	1	07/11/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,68	653,57	/
Autorizada	CORUMI	000006801	1	07/11/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	23,58	650,81	/
Autorizada	CORUMI	000006802	1	07/11/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada	CORUMI	000006803	1	07/11/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,34	671,78	/
...utorizada	CORUMI	000006804	1	07/11/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
...utorizada	CORUMI	000006805	1	07/11/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000006806	1	07/11/2012 12:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000006807	1	07/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000006808	1	07/11/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada	CORUMI	000006809	1	07/11/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000006810	1	07/11/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000006811	1	07/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	27,60	761,76	/
Autorizada	CORUMI	000006812	1	07/11/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	24,22	668,47	/
Autorizada	CORUMI	000006813	1	07/11/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	27,56	760,66	/
Autorizada	CORUMI	000006814	1	07/11/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000006815	1	07/11/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000006816	1	07/11/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000006817	1	07/11/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000006818	1	07/11/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000006820	1	07/11/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	25,54	704,90	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006821	1	07/11/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000006822	1	07/11/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	27,40	756,24	/
Autorizada	CORUMI	000006823	1	07/11/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000006824	1	07/11/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Sinter Feed Peneirado	27,08	747,41	/
Autorizada	CORUMI	000006825	1	07/11/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,08	664,61	/
Autorizada	CORUMI	000006826	1	07/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000006827	1	07/11/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,70	654,12	/
Autorizada	CORUMI	000006828	1	07/11/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000006829	1	07/11/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000006830	1	07/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Sinter Feed Peneirado	23,26	641,98	/
Autorizada	CORUMI	000006831	1	07/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000006832	1	07/11/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000006833	1	07/11/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000006834	1	07/11/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Sinter Feed Peneirado	22,64	624,86	/
Autorizada	CORUMI	000006835	1	07/11/2012 16:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Sinter Feed Peneirado	19,34	533,78	/
Autorizada	CORUMI	000006836	1	07/11/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000006837	1	07/11/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	19,56	539,86	/
Autorizada	CORUMI	000006838	1	07/11/2012 16:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	20,94	577,94	/
Autorizada	CORUMI	000006839	1	07/11/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000006840	1	07/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	22,70	626,52	/
Autorizada	CORUMI	000006841	1	07/11/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000006842	1	07/11/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	21,98	606,65	/
Autorizada	CORUMI	000006843	1	07/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	21,18	584,57	/
Autorizada	CORUMI	000006844	1	07/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ2956	Sinter Feed Peneirado	20,42	563,59	/
Autorizada	CORUMI	000006845	1	07/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000006847	1	07/11/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	22,92	632,59	/
Autorizada	CORUMI	000006848	1	07/11/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	21,76	600,58	/
Autorizada	CORUMI	000006849	1	07/11/2012 17:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000006850	1	08/11/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000006851	1	08/11/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000006852	1	08/11/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000006853	1	08/11/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000006854	1	08/11/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000006855	1	08/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,02	635,35	/
Autorizada	CORUMI	000006856	1	08/11/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000006857	1	08/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000006858	1	08/11/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000006859	1	08/11/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000006860	1	08/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000006861	1	08/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000006862	1	08/11/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000006863	1	08/11/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,64	762,86	/
Autorizada	CORUMI	000006864	1	08/11/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	28,40	783,84	/
Autorizada	CORUMI	000006865	1	08/11/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000006866	1	08/11/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000006867	1	08/11/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000006868	1	08/11/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000006869	1	08/11/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000006870	1	08/11/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	28,78	794,33	/
Autorizada	CORUMI	000006871	1	08/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000006872	1	08/11/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	27,02	745,75	/
Autorizada	CORUMI	000006873	1	08/11/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000006874	1	08/11/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000006875	1	08/11/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,10	775,56	/
Autorizada	CORUMI	000006876	1	08/11/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000006877	1	08/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000006878	1	08/11/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000006879	1	08/11/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000006880	1	08/11/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000006881	1	08/11/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000006882	1	08/11/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	20,92	577,39	/
Autorizada	CORUMI	000006883	1	08/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000006884	1	08/11/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000006885	1	08/11/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000006886	1	08/11/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000006887	1	08/11/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000006888	1	08/11/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000006889	1	08/11/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000006890	1	08/11/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000006891	1	08/11/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000006892	1	08/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000006893	1	08/11/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,20	778,32	/
Autorizada	CORUMI	000006894	1	08/11/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000006895	1	08/11/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000006896	1	08/11/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000006897	1	08/11/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000006898	1	08/11/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,16	694,42	/
Autorizada	CORUMI	000006899	1	08/11/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000006900	1	08/11/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000006901	1	08/11/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000006902	1	08/11/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000006903	1	08/11/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000006904	1	08/11/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000006905	1	08/11/2012 12:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000006906	1	08/11/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	27,40	756,24	/

2045

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006907	1	08/11/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000006908	1	08/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000006909	1	08/11/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000006910	1	08/11/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000006911	1	08/11/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000006912	1	08/11/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	28,10	775,56	/
Autorizada	CORUMI	000006913	1	08/11/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GZH9596	Minério de Ferro	27,54	760,10	/
Autorizada	CORUMI	000006914	1	08/11/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000006915	1	08/11/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	28,60	789,36	/
Autorizada	CORUMI	000006916	1	08/11/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,72	765,07	/
Autorizada	CORUMI	000006917	1	08/11/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000006918	1	08/11/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000006919	1	08/11/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000006920	1	08/11/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GYS1602	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000006921	1	08/11/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000006922	1	08/11/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000006923	1	08/11/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000006924	1	08/11/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000006925	1	08/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000006926	1	08/11/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000006927	1	08/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	23,14	638,66	/
Autorizada	CORUMI	000006928	1	08/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000006929	1	08/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000006930	1	08/11/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000006931	1	08/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000006932	1	08/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH1669	Minério de Ferro	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000006933	1	08/11/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada	CORUMI	000006934	1	08/11/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000006935	1	08/11/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	22,38	617,69	/
Autorizada	CORUMI	000006936	1	08/11/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,28	725,33	/
Autorizada	CORUMI	000006937	1	08/11/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000006938	1	08/11/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000006939	1	08/11/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000006940	1	08/11/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000006941	1	08/11/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000006942	1	08/11/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000006943	1	08/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000006944	1	08/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
utorizada	CORUMI	000006945	1	08/11/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
utorizada	CORUMI	000006946	1	08/11/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
utorizada	CORUMI	000006947	1	08/11/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	28,14	776,66	/
Autorizada	CORUMI	000006948	1	08/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000006949	1	08/11/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000006950	1	08/11/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000006951	1	08/11/2012 17:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	27,38	755,69	/
Autorizada	CORUMI	000006952	1	08/11/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000006953	1	08/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000006954	1	08/11/2012 18:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000006955	1	08/11/2012 18:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000006956	1	09/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000006957	1	09/11/2012 07:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000006958	1	09/11/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	28,06	774,46	/
Autorizada	CORUMI	000006959	1	09/11/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000006960	1	09/11/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	27,38	755,69	/
Autorizada	CORUMI	000006961	1	09/11/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000006962	1	09/11/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000006963	1	09/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000006964	1	09/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,02	745,75	/
Autorizada	CORUMI	000006965	1	09/11/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000006966	1	09/11/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000006967	1	09/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	26,08	719,81	/
Autorizada	CORUMI	000006968	1	09/11/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,74	682,82	/
Autorizada	CORUMI	000006969	1	09/11/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000006970	1	09/11/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000006971	1	09/11/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000006972	1	09/11/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000006973	1	09/11/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000006974	1	09/11/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000006975	1	09/11/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000006976	1	09/11/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000006977	1	09/11/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	28,32	781,63	/
Autorizada	CORUMI	000006978	1	09/11/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000006979	1	09/11/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000006980	1	09/11/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000006981	1	09/11/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000006982	1	09/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,34	671,78	/
Autorizada	CORUMI	000006983	1	09/11/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000006984	1	09/11/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,22	668,47	/
Autorizada	CORUMI	000006985	1	09/11/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000006986	1	09/11/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,30	670,68	/
Autorizada	CORUMI	000006987	1	09/11/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada	CORUMI	000006988	1	09/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,92	660,19	/
Autorizada	CORUMI	000006989	1	09/11/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000006990	1	09/11/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000006991	1	09/11/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,08	664,61	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000006992	1	09/11/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000006993	1	09/11/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000006994	1	09/11/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000006995	1	09/11/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000006996	1	09/11/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000006997	1	09/11/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000006998	1	09/11/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000006999	1	09/11/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	22,42	618,79	/
Autorizada	CORUMI	000007000	1	09/11/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000007001	1	09/11/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007002	1	09/11/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000007003	1	09/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000007004	1	09/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,42	729,19	/
Autorizada	CORUMI	000007005	1	09/11/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000007006	1	09/11/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	21,78	601,13	/
Autorizada	CORUMI	000007007	1	09/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,64	652,46	/
Autorizada	CORUMI	000007008	1	09/11/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,50	676,20	/
Autorizada	CORUMI	000007009	1	09/11/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007010	1	09/11/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	28,18	777,77	/
Autorizada	CORUMI	000007011	1	09/11/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000007012	1	09/11/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000007013	1	09/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,78	766,73	/
Autorizada	CORUMI	000007014	1	09/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007015	1	09/11/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000007016	1	09/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000007017	1	09/11/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007018	1	09/11/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000007019	1	09/11/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000007020	1	09/11/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000007021	1	09/11/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	26,16	722,02	/
Autorizada	CORUMI	000007022	1	09/11/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ6346	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000007023	1	09/11/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007024	1	09/11/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7284	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000007025	1	09/11/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVQ8347	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada	CORUMI	000007026	1	09/11/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,90	659,64	/
Autorizada	CORUMI	000007027	1	09/11/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000007028	1	09/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	MQY8730	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000007029	1	09/11/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000007030	1	09/11/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
tutorizada	CORUMI	000007031	1	09/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
tutorizada	CORUMI	000007032	1	09/11/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
tutorizada	CORUMI	000007033	1	09/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000007034	1	09/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH4079	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000007035	1	09/11/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000007036	1	09/11/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HIM2836	Minério de Ferro	23,86	658,54	/
Autorizada	CORUMI	000007037	1	09/11/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000007038	1	09/11/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000007039	1	09/11/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDB8106	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000007040	1	09/11/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HBZ7694	Minério de Ferro	26,98	744,65	/
Autorizada	CORUMI	000007041	1	09/11/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	29,14	804,26	/
Autorizada	CORUMI	000007042	1	09/11/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HEH2646	Minério de Ferro	28,52	787,15	/
Autorizada	CORUMI	000007043	1	09/11/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000007044	1	09/11/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000007045	1	09/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HFG3196	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007046	1	09/11/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007047	1	09/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	28,04	773,90	/
Autorizada	CORUMI	000007048	1	09/11/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	GVP9122	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000007049	1	09/11/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000007050	1	09/11/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007051	1	12/11/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007052	1	12/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000007053	1	12/11/2012 07:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000007054	1	12/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000007055	1	12/11/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000007056	1	12/11/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000007057	1	12/11/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000007058	1	12/11/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000007059	1	12/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000007060	1	12/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000007061	1	12/11/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000007062	1	12/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007063	1	12/11/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000007064	1	12/11/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007065	1	12/11/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000007066	1	12/11/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000007067	1	12/11/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007068	1	12/11/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000007069	1	12/11/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,52	649,15	/
Autorizada	CORUMI	000007070	1	12/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007071	1	12/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000007072	1	12/11/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	26,98	744,65	/
Autorizada	CORUMI	000007073	1	12/11/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000007074	1	12/11/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,32	698,83	/
Autorizada	CORUMI	000007075	1	12/11/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	27,30	753,48	/
Autorizada	CORUMI	000007076	1	12/11/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,32	698,83	/

2047

Autorizada CORUMI 000007077	1 12/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada CORUMI 000007078	1 12/11/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,88	659,09	/
Autorizada CORUMI 000007079	1 12/11/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada CORUMI 000007080	1 12/11/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada CORUMI 000007081	1 12/11/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada CORUMI 000007082	1 12/11/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada CORUMI 000007083	1 12/11/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,12	665,71	/
Autorizada CORUMI 000007084	1 12/11/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada CORUMI 000007085	1 12/11/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,26	641,98	/
Autorizada CORUMI 000007086	1 12/11/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada CORUMI 000007087	1 12/11/2012 12:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada CORUMI 000007088	1 12/11/2012 12:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada CORUMI 000007089	1 12/11/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,60	651,36	/
Autorizada CORUMI 000007090	1 12/11/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada CORUMI 000007091	1 12/11/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada CORUMI 000007092	1 12/11/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,36	644,74	/
Autorizada CORUMI 000007093	1 12/11/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada CORUMI 000007094	1 12/11/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada CORUMI 000007095	1 12/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada CORUMI 000007096	1 12/11/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,06	636,46	/
Autorizada CORUMI 000007097	1 12/11/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada CORUMI 000007098	1 12/11/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada CORUMI 000007099	1 12/11/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,50	676,20	/
Autorizada CORUMI 000007100	1 12/11/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada CORUMI 000007101	1 12/11/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada CORUMI 000007102	1 12/11/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada CORUMI 000007103	1 12/11/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada CORUMI 000007104	1 12/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada CORUMI 000007105	1 12/11/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada CORUMI 000007106	1 12/11/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada CORUMI 000007107	1 12/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada CORUMI 000007108	1 12/11/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	24,72	682,27	/
Autorizada CORUMI 000007109	1 12/11/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada CORUMI 000007110	1 12/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada CORUMI 000007111	1 12/11/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada CORUMI 000007112	1 12/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada CORUMI 000007113	1 12/11/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	22,42	618,79	/
Autorizada CORUMI 000007114	1 12/11/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada CORUMI 000007115	1 12/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada CORUMI 000007116	1 12/11/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	27,72	765,07	/
Autorizada CORUMI 000007117	1 12/11/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
orizada CORUMI 000007118	1 12/11/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	27,02	745,75	/
orizada CORUMI 000007119	1 12/11/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	23,76	655,78	/
...orizada CORUMI 000007120	1 12/11/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada CORUMI 000007121	1 12/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada CORUMI 000007122	1 12/11/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada CORUMI 000007123	1 12/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada CORUMI 000007124	1 12/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada CORUMI 000007125	1 12/11/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada CORUMI 000007126	1 12/11/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada CORUMI 000007127	1 12/11/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,06	774,46	/
Autorizada CORUMI 000007128	1 12/11/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada CORUMI 000007129	1 12/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	27,98	772,25	/
Autorizada CORUMI 000007130	1 12/11/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada CORUMI 000007131	1 12/11/2012 18:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada CORUMI 000007132	1 12/11/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,56	650,26	/
Autorizada CORUMI 000007133	1 12/11/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada CORUMI 000007134	1 12/11/2012 18:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	26,36	727,54	/
Autorizada CORUMI 000007135	1 12/11/2012 18:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,38	810,89	/
Autorizada CORUMI 000007136	1 12/11/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,30	670,68	/
Autorizada CORUMI 000007137	1 12/11/2012 18:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,36	672,34	/
Autorizada CORUMI 000007138	1 12/11/2012 18:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada CORUMI 000007139	1 12/11/2012 19:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada CORUMI 000007140	1 12/11/2012 19:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada CORUMI 000007141	1 12/11/2012 19:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada CORUMI 000007142	1 12/11/2012 19:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada CORUMI 000007143	1 12/11/2012 19:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada CORUMI 000007144	1 12/11/2012 19:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada CORUMI 000007145	1 12/11/2012 19:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada CORUMI 000007146	1 13/11/2012 07:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
orizada CORUMI 000007147	1 13/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
orizada CORUMI 000007148	1 13/11/2012 07:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada CORUMI 000007149	1 13/11/2012 07:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada CORUMI 000007150	1 13/11/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada CORUMI 000007151	1 13/11/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	28,16	777,22	/
Autorizada CORUMI 000007152	1 13/11/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada CORUMI 000007153	1 13/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada CORUMI 000007154	1 13/11/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada CORUMI 000007155	1 13/11/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHI1725	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada CORUMI 000007156	1 13/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	21,50	593,40	/
Autorizada CORUMI 000007157	1 13/11/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	28,00	772,80	/
Autorizada CORUMI 000007158	1 13/11/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada CORUMI 000007159	1 13/11/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada CORUMI 000007160	1 13/11/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada CORUMI 000007161	1 13/11/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,24	724,22	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007162	1	13/11/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,38	700,49	/
Autorizada	CORUMI	000007163	1	13/11/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000007164	1	13/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000007165	1	13/11/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000007166	1	13/11/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000007167	1	13/11/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,32	698,83	/
Autorizada	CORUMI	000007168	1	13/11/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000007169	1	13/11/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000007170	1	13/11/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,72	654,67	/
Autorizada	CORUMI	000007171	1	13/11/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000007172	1	13/11/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000007173	1	13/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007174	1	13/11/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000007175	1	13/11/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	ENG8010	Minério de Ferro	24,10	665,16	/
Autorizada	CORUMI	000007176	1	13/11/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000007177	1	13/11/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,50	648,60	/
Autorizada	CORUMI	000007178	1	13/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000007179	1	13/11/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007180	1	13/11/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000007181	1	13/11/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000007182	1	13/11/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,28	670,13	/
Autorizada	CORUMI	000007183	1	13/11/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,82	629,83	/
Autorizada	CORUMI	000007184	1	13/11/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	22,06	608,86	/
Autorizada	CORUMI	000007185	1	13/11/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000007186	1	13/11/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,56	650,26	/
Autorizada	CORUMI	000007187	1	13/11/2012 12:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007188	1	13/11/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000007189	1	13/11/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,36	755,14	/
Autorizada	CORUMI	000007190	1	13/11/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,58	650,81	/
Autorizada	CORUMI	000007191	1	13/11/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000007192	1	13/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000007193	1	13/11/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,64	652,46	/
Autorizada	CORUMI	000007194	1	13/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000007195	1	13/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000007196	1	13/11/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	28,54	787,70	/
Autorizada	CORUMI	000007197	1	13/11/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	27,82	767,83	/
Autorizada	CORUMI	000007198	1	13/11/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007199	1	13/11/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,62	707,11	/
utorizada	CORUMI	000007200	1	13/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,74	/
utorizada	CORUMI	000007201	1	13/11/2012 14:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,74	/
utorizada	CORUMI	000007202	1	13/11/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000007203	1	13/11/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000007204	1	13/11/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000007205	1	13/11/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	22,30	615,48	/
Autorizada	CORUMI	000007206	1	13/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000007207	1	13/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000007208	1	13/11/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007209	1	13/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000007210	1	13/11/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000007211	1	13/11/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	28,86	796,54	/
Autorizada	CORUMI	000007212	1	13/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007213	1	13/11/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000007214	1	13/11/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000007215	1	13/11/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	27,74	765,62	/
Autorizada	CORUMI	000007216	1	13/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	27,74	765,62	/
Autorizada	CORUMI	000007217	1	13/11/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000007218	1	13/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	27,48	758,45	/
Autorizada	CORUMI	000007219	1	13/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	27,60	761,76	/
Autorizada	CORUMI	000007220	1	13/11/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000007221	1	13/11/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000007222	1	13/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000007223	1	13/11/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	24,30	670,68	/
Autorizada	CORUMI	000007224	1	13/11/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	28,98	799,85	/
Autorizada	CORUMI	000007225	1	13/11/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	28,40	783,84	/
Autorizada	CORUMI	000007226	1	13/11/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	28,68	791,57	/
Autorizada	CORUMI	000007227	1	13/11/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000007228	1	13/11/2012 18:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000007229	1	13/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000007230	1	13/11/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000007231	1	13/11/2012 18:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,20	833,52	/
Autorizada	CORUMI	000007232	1	13/11/2012 19:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000007233	1	13/11/2012 19:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000007234	1	13/11/2012 19:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,98	772,25	/
Autorizada	CORUMI	000007235	1	13/11/2012 19:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,74	655,22	/
Autorizada	CORUMI	000007236	1	13/11/2012 19:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000007237	1	13/11/2012 19:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007238	1	13/11/2012 19:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007239	1	13/11/2012 20:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	29,32	809,23	/
Autorizada	CORUMI	000007240	1	13/11/2012 20:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	27,08	747,41	/
Autorizada	CORUMI	000007241	1	13/11/2012 20:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,08	802,61	/
Autorizada	CORUMI	000007242	1	13/11/2012 20:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000007243	1	13/11/2012 20:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,32	698,83	/
Autorizada	CORUMI	000007244	1	13/11/2012 20:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000007245	1	13/11/2012 20:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,16	832,42	/
Autorizada	CORUMI	000007246	1	13/11/2012 20:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,48	703,25	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007247	1	13/11/2012 21:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000007248	1	13/11/2012 21:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	22,62	624,31	/
Autorizada	CORUMI	000007249	1	13/11/2012 21:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007250	1	13/11/2012 21:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000007251	1	13/11/2012 21:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,68	653,57	/
Autorizada	CORUMI	000007252	1	13/11/2012 21:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000007253	1	13/11/2012 21:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000007254	1	13/11/2012 22:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	19,22	530,47	/
Autorizada	CORUMI	000007255	1	14/11/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000007256	1	14/11/2012 06:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,66	653,02	/
Autorizada	CORUMI	000007257	1	14/11/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007258	1	14/11/2012 07:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000007259	1	14/11/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	28,04	773,90	/
Autorizada	CORUMI	000007260	1	14/11/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000007261	1	14/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000007263	1	14/11/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000007264	1	14/11/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000007265	1	14/11/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,64	735,26	/
Autorizada	CORUMI	000007266	1	14/11/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,28	725,33	/
Autorizada	CORUMI	000007267	1	14/11/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	20,72	571,87	/
Autorizada	CORUMI	000007268	1	14/11/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,22	668,47	/
Autorizada	CORUMI	000007269	1	14/11/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,72	765,07	/
Autorizada	CORUMI	000007270	1	14/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	27,26	752,38	/
Autorizada	CORUMI	000007271	1	14/11/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000007272	1	14/11/2012 08:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	27,44	757,34	/
Autorizada	CORUMI	000007273	1	14/11/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000007274	1	14/11/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada	CORUMI	000007275	1	14/11/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007276	1	14/11/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000007277	1	14/11/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000007278	1	14/11/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000007279	1	14/11/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,58	761,21	/
Autorizada	CORUMI	000007280	1	14/11/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000007281	1	14/11/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000007282	1	14/11/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,88	659,09	/
Autorizada	CORUMI	000007283	1	14/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000007284	1	14/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000007285	1	14/11/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
utorizada	CORUMI	000007286	1	14/11/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,72	903,07	/
utorizada	CORUMI	000007287	1	14/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
utorizada	CORUMI	000007288	1	14/11/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000007289	1	14/11/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000007290	1	14/11/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	33,80	932,88	/
Autorizada	CORUMI	000007291	1	14/11/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000007292	1	14/11/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007293	1	14/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007294	1	14/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000007295	1	14/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000007296	1	14/11/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000007297	1	14/11/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	20,12	555,31	/
Autorizada	CORUMI	000007298	1	14/11/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000007299	1	14/11/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000007300	1	14/11/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000007301	1	14/11/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	38,08	1.051,01	/
Autorizada	CORUMI	000007302	1	14/11/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,36	644,74	/
Autorizada	CORUMI	000007303	1	14/11/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000007304	1	14/11/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000007305	1	14/11/2012 12:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000007306	1	14/11/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000007307	1	14/11/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000007308	1	14/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,74	820,82	/
Autorizada	CORUMI	000007309	1	14/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,96	661,30	/
Autorizada	CORUMI	000007310	1	14/11/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000007311	1	14/11/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000007312	1	14/11/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007313	1	14/11/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000007314	1	14/11/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	20,64	569,66	/
Autorizada	CORUMI	000007315	1	14/11/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000007316	1	14/11/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,40	618,24	/
Autorizada	CORUMI	000007317	1	14/11/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,70	902,52	/
Autorizada	CORUMI	000007318	1	14/11/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000007319	1	14/11/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000007320	1	14/11/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,60	651,36	/
Autorizada	CORUMI	000007321	1	14/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007322	1	14/11/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000007323	1	14/11/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000007324	1	14/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000007325	1	14/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000007326	1	14/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007327	1	14/11/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000007328	1	14/11/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	31,78	877,13	/
Autorizada	CORUMI	000007329	1	14/11/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000007330	1	14/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000007331	1	14/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	28,22	778,87	/
Autorizada	CORUMI	000007332	1	14/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,36	672,34	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007333	1	14/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,02	635,35	/
Autorizada	CORUMI	000007334	1	14/11/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000007335	1	14/11/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000007343	1	14/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000007346	1	14/11/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	29,36	810,34	/
Autorizada	CORUMI	000007336	1	14/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	37,70	1.040,52	/
Autorizada	CORUMI	000007337	1	14/11/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007338	1	14/11/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007339	1	14/11/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	29,58	816,41	/
Autorizada	CORUMI	000007340	1	14/11/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,32	892,03	/
Autorizada	CORUMI	000007341	1	14/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,44	867,74	/
Autorizada	CORUMI	000007342	1	14/11/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000007344	1	14/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007345	1	14/11/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,26	752,38	/
Autorizada	CORUMI	000007347	1	14/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000007348	1	14/11/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000007349	1	14/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,80	822,48	/
Autorizada	CORUMI	000007350	1	14/11/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000007351	1	14/11/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000007352	1	14/11/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,34	671,78	/
Autorizada	CORUMI	000007353	1	14/11/2012 17:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000007354	1	14/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	28,88	797,09	/
Autorizada	CORUMI	000007355	1	14/11/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000007356	1	14/11/2012 18:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000007357	1	14/11/2012 18:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	36,34	1.002,98	/
Autorizada	CORUMI	000007358	1	14/11/2012 18:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000007359	1	14/11/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	28,00	772,80	/
Autorizada	CORUMI	000007360	1	14/11/2012 19:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	32,62	900,31	/
Autorizada	CORUMI	000007361	1	14/11/2012 19:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	36,00	993,60	/
Autorizada	CORUMI	000007362	1	14/11/2012 19:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000007363	1	14/11/2012 19:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	32,70	902,52	/
Autorizada	CORUMI	000007364	1	14/11/2012 19:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	27,50	759,00	/
Autorizada	CORUMI	000007365	1	14/11/2012 19:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Sinter Feed Peneirado	35,30	974,28	/
Autorizada	CORUMI	000007366	1	14/11/2012 19:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,20	916,32	/
Autorizada	CORUMI	000007367	1	14/11/2012 19:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000007368	1	14/11/2012 20:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000007369	1	14/11/2012 20:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000007370	1	15/11/2012 06:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000007371	1	15/11/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000007372	1	15/11/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000007373	1	15/11/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	32,12	886,51	/
Autorizada	CORUMI	000007374	1	15/11/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,86	879,34	/
Autorizada	CORUMI	000007375	1	15/11/2012 06:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,72	820,27	/
Autorizada	CORUMI	000007376	1	15/11/2012 06:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada	CORUMI	000007377	1	15/11/2012 06:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000007378	1	15/11/2012 07:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000007379	1	15/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,00	800,40	/
Autorizada	CORUMI	000007380	1	15/11/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007381	1	15/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000007382	1	15/11/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007383	1	15/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,12	638,11	/
Autorizada	CORUMI	000007384	1	15/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	23,24	641,42	/
Autorizada	CORUMI	000007385	1	15/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000007386	1	15/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada	CORUMI	000007387	1	15/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007388	1	15/11/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000007389	1	15/11/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	27,30	753,48	/
Autorizada	CORUMI	000007390	1	15/11/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	32,08	885,41	/
Autorizada	CORUMI	000007391	1	15/11/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	23,72	654,67	/
Autorizada	CORUMI	000007392	1	15/11/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,96	661,30	/
Autorizada	CORUMI	000007393	1	15/11/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,12	803,71	/
Autorizada	CORUMI	000007394	1	15/11/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000007395	1	15/11/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000007396	1	15/11/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,30	836,28	/
Autorizada	CORUMI	000007397	1	15/11/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007398	1	15/11/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,36	837,94	/
Autorizada	CORUMI	000007399	1	15/11/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000007400	1	15/11/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	30,16	832,42	/
Autorizada	CORUMI	000007401	1	15/11/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	33,50	924,60	/
Autorizada	CORUMI	000007402	1	15/11/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000007403	1	15/11/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000007404	1	15/11/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	23,04	635,90	/
Autorizada	CORUMI	000007405	1	15/11/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000007406	1	15/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000007409	1	15/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000007407	1	15/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,18	639,77	/
Autorizada	CORUMI	000007408	1	15/11/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000007410	1	15/11/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	28,96	799,30	/
Autorizada	CORUMI	000007411	1	15/11/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	27,28	752,93	/
Autorizada	CORUMI	000007412	1	15/11/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000007413	1	15/11/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000007414	1	15/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000007415	1	15/11/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007416	1	15/11/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000007417	1	15/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	23,68	653,57	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007418	1	15/11/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000007419	1	15/11/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000007420	1	15/11/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000007421	1	15/11/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,08	857,81	/
Autorizada	CORUMI	000007422	1	15/11/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007423	1	15/11/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,28	642,53	/
Autorizada	CORUMI	000007424	1	15/11/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,40	645,84	/
Autorizada	CORUMI	000007425	1	15/11/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007426	1	15/11/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000007427	1	15/11/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000007428	1	15/11/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	22,94	633,14	/
Autorizada	CORUMI	000007429	1	15/11/2012 12:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	28,06	774,46	/
Autorizada	CORUMI	000007430	1	15/11/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,64	845,66	/
Autorizada	CORUMI	000007431	1	15/11/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000007432	1	15/11/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,16	639,22	/
Autorizada	CORUMI	000007433	1	15/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000007434	1	15/11/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,28	808,13	/
Autorizada	CORUMI	000007436	1	15/11/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000007437	1	15/11/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	28,72	792,67	/
Autorizada	CORUMI	000007438	1	15/11/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000007439	1	15/11/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007440	1	15/11/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000007441	1	15/11/2012 13:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	23,64	652,46	/
Autorizada	CORUMI	000007442	1	15/11/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	31,24	862,22	/
Autorizada	CORUMI	000007443	1	15/11/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000007444	1	15/11/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	28,42	784,39	/
Autorizada	CORUMI	000007445	1	15/11/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	29,22	806,47	/
Autorizada	CORUMI	000007446	1	15/11/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	29,12	803,71	/
Autorizada	CORUMI	000007447	1	15/11/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000007448	1	15/11/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000007449	1	15/11/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	32,42	894,79	/
Autorizada	CORUMI	000007450	1	15/11/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000007451	1	15/11/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	23,86	658,54	/
Autorizada	CORUMI	000007452	1	15/11/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000007453	1	15/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	32,34	892,58	/
Autorizada	CORUMI	000007454	1	15/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	33,56	926,26	/
Autorizada	CORUMI	000007455	1	15/11/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	27,52	759,55	/
Autorizada	CORUMI	000007456	1	15/11/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000007457	1	15/11/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000007458	1	15/11/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	27,50	759,00	/
Autorizada	CORUMI	000007459	1	15/11/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000007460	1	15/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000007461	1	15/11/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	31,84	878,78	/
Autorizada	CORUMI	000007462	1	15/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	27,88	769,49	/
Autorizada	CORUMI	000007463	1	15/11/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,30	670,68	/
Autorizada	CORUMI	000007464	1	15/11/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	32,46	895,90	/
Autorizada	CORUMI	000007465	1	15/11/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	27,62	762,31	/
Autorizada	CORUMI	000007466	1	15/11/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	35,32	974,83	/
Autorizada	CORUMI	000007467	1	15/11/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	27,70	764,52	/
Autorizada	CORUMI	000007468	1	15/11/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000007469	1	15/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000007470	1	15/11/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000007471	1	15/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	28,04	773,90	/
Autorizada	CORUMI	000007472	1	15/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000007473	1	15/11/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	30,42	839,59	/
Autorizada	CORUMI	000007474	1	15/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	27,36	755,14	/
Autorizada	CORUMI	000007475	1	15/11/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,96	854,50	/
Autorizada	CORUMI	000007476	1	15/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,70	874,92	/
Autorizada	CORUMI	000007477	1	15/11/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	28,20	778,32	/
Autorizada	CORUMI	000007478	1	15/11/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000007479	1	15/11/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	28,76	793,78	/
Autorizada	CORUMI	000007480	1	15/11/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,60	899,76	/
Autorizada	CORUMI	000007481	1	15/11/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000007482	1	15/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	28,38	783,29	/
Autorizada	CORUMI	000007483	1	15/11/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	28,02	773,35	/
Autorizada	CORUMI	000007484	1	15/11/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	33,02	911,35	/
Autorizada	CORUMI	000007485	1	15/11/2012 18:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	27,30	753,48	/
Autorizada	CORUMI	000007486	1	15/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	28,80	794,88	/
Autorizada	CORUMI	000007487	1	15/11/2012 18:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	29,92	825,79	/
Autorizada	CORUMI	000007488	1	15/11/2012 18:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	28,10	775,56	/
Autorizada	CORUMI	000007489	1	15/11/2012 18:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	32,38	893,69	/
Autorizada	CORUMI	000007490	1	15/11/2012 19:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	23,78	656,33	/
Autorizada	CORUMI	000007491	1	16/11/2012 06:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000007492	1	16/11/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000007493	1	16/11/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,28	835,73	/
Autorizada	CORUMI	000007494	1	16/11/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,62	845,11	/
Autorizada	CORUMI	000007495	1	16/11/2012 06:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,78	739,13	/
Autorizada	CORUMI	000007496	1	16/11/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007497	1	16/11/2012 07:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,02	635,35	/
Autorizada	CORUMI	000007498	1	16/11/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007499	1	16/11/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	33,62	927,91	/
Autorizada	CORUMI	000007500	1	16/11/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000007501	1	16/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	34,14	942,26	/
Autorizada	CORUMI	000007502	1	16/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007503	1	16/11/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,38	728,09	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007504	1	16/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000007505	1	16/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,52	842,35	/
Autorizada	CORUMI	000007506	1	16/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000007507	1	16/11/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000007508	1	16/11/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007509	1	16/11/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000007510	1	16/11/2012 08:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000007511	1	16/11/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000007512	1	16/11/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000007513	1	16/11/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000007514	1	16/11/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,22	778,87	/
Autorizada	CORUMI	000007515	1	16/11/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	23,40	645,84	/
Autorizada	CORUMI	000007516	1	16/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,00	634,80	/
Autorizada	CORUMI	000007517	1	16/11/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	23,04	635,90	/
Autorizada	CORUMI	000007518	1	16/11/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,22	640,87	/
Autorizada	CORUMI	000007519	1	16/11/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000007520	1	16/11/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007521	1	16/11/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007522	1	16/11/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007523	1	16/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000007524	1	16/11/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000007525	1	16/11/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000007526	1	16/11/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,66	818,62	/
Autorizada	CORUMI	000007527	1	16/11/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	28,82	795,43	/
Autorizada	CORUMI	000007528	1	16/11/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000007529	1	16/11/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000007530	1	16/11/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,64	900,86	/
Autorizada	CORUMI	000007531	1	16/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000007532	1	16/11/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,78	849,53	/
Autorizada	CORUMI	000007533	1	16/11/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000007534	1	16/11/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,74	655,22	/
Autorizada	CORUMI	000007535	1	16/11/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000007536	1	16/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,96	661,30	/
Autorizada	CORUMI	000007537	1	16/11/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,68	653,57	/
Autorizada	CORUMI	000007538	1	16/11/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	22,68	625,97	/
Autorizada	CORUMI	000007539	1	16/11/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	29,54	815,30	/
Autorizada	CORUMI	000007540	1	16/11/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000007541	1	16/11/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000007542	1	16/11/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000007543	1	16/11/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000007544	1	16/11/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,50	648,60	/
Autorizada	CORUMI	000007545	1	16/11/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	31,24	862,22	/
Autorizada	CORUMI	000007546	1	16/11/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	33,54	925,70	/
Autorizada	CORUMI	000007547	1	16/11/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	23,84	657,98	/
Autorizada	CORUMI	000007548	1	16/11/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,32	643,63	/
Autorizada	CORUMI	000007549	1	16/11/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	28,48	786,05	/
Autorizada	CORUMI	000007550	1	16/11/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,30	863,88	/
Autorizada	CORUMI	000007551	1	16/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	22,28	614,93	/
Autorizada	CORUMI	000007552	1	16/11/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000007553	1	16/11/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	21,70	598,92	/
Autorizada	CORUMI	000007554	1	16/11/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,80	656,88	/
Autorizada	CORUMI	000007555	1	16/11/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000007556	1	16/11/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000007557	1	16/11/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	22,46	619,90	/
Autorizada	CORUMI	000007558	1	16/11/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000007559	1	16/11/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000007560	1	16/11/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	28,94	798,74	/
Autorizada	CORUMI	000007561	1	16/11/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000007562	1	16/11/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	19,40	535,44	/
Autorizada	CORUMI	000007563	1	16/11/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	22,66	625,42	/
Autorizada	CORUMI	000007564	1	16/11/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000007565	1	16/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000007566	1	16/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	36,12	996,91	/
Autorizada	CORUMI	000007567	1	16/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000007568	1	16/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	36,24	1.000,22	/
Autorizada	CORUMI	000007569	1	16/11/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	34,16	942,82	/
Autorizada	CORUMI	000007570	1	16/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	32,62	900,31	/
Autorizada	CORUMI	000007571	1	16/11/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000007572	1	16/11/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	33,64	928,46	/
Autorizada	CORUMI	000007573	1	16/11/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	36,36	1.003,54	/
Autorizada	CORUMI	000007574	1	16/11/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	29,72	820,27	/
Autorizada	CORUMI	000007575	1	16/11/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	29,54	815,30	/
Autorizada	CORUMI	000007576	1	16/11/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000007577	1	16/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	28,00	772,80	/
Autorizada	CORUMI	000007578	1	16/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	30,38	838,49	/
Autorizada	CORUMI	000007579	1	16/11/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	37,58	1.037,21	/
Autorizada	CORUMI	000007580	1	16/11/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000007581	1	16/11/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000007582	1	16/11/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	30,48	841,25	/
Autorizada	CORUMI	000007583	1	16/11/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000007584	1	16/11/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,78	766,73	/
Autorizada	CORUMI	000007585	1	16/11/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	29,66	818,62	/
Autorizada	CORUMI	000007586	1	16/11/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,68	901,97	/
Autorizada	CORUMI	000007587	1	16/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	28,78	794,33	/
Autorizada	CORUMI	000007588	1	16/11/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	34,14	942,26	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007589	1	16/11/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	21,86	603,34	/
Autorizada	CORUMI	000007590	1	16/11/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	29,04	801,50	/
Autorizada	CORUMI	000007591	1	16/11/2012 18:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	29,54	815,30	/
Autorizada	CORUMI	000007592	1	16/11/2012 18:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	23,76	655,78	/
Autorizada	CORUMI	000007593	1	16/11/2012 18:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,16	832,42	/
Autorizada	CORUMI	000007594	1	16/11/2012 19:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	22,56	622,66	/
Autorizada	CORUMI	000007595	1	16/11/2012 19:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007596	1	16/11/2012 19:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	27,88	769,49	/
Autorizada	CORUMI	000007597	1	16/11/2012 19:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000007598	1	16/11/2012 19:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000007599	1	16/11/2012 19:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,16	639,22	/
Autorizada	CORUMI	000007600	1	16/11/2012 19:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	22,22	613,27	/
Autorizada	CORUMI	000007601	1	16/11/2012 19:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	19,46	537,10	/
Autorizada	CORUMI	000007602	1	16/11/2012 19:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,04	829,10	/
Autorizada	CORUMI	000007603	1	16/11/2012 19:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007604	1	16/11/2012 19:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000007605	1	16/11/2012 19:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000007606	1	16/11/2012 20:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	23,36	644,74	/
Autorizada	CORUMI	000007607	1	16/11/2012 20:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,36	644,74	/
Autorizada	CORUMI	000007608	1	17/11/2012 05:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,42	673,99	/
Autorizada	CORUMI	000007609	1	17/11/2012 06:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000007610	1	17/11/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada	CORUMI	000007611	1	17/11/2012 06:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	28,94	798,74	/
Autorizada	CORUMI	000007612	1	17/11/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	22,76	628,18	/
Autorizada	CORUMI	000007616	1	17/11/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	20,58	568,01	/
Autorizada	CORUMI	000007619	1	17/11/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000007613	1	17/11/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,78	849,53	/
Autorizada	CORUMI	000007614	1	17/11/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000007615	1	17/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	30,98	855,05	/
Autorizada	CORUMI	000007617	1	17/11/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000007618	1	17/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000007620	1	17/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	28,14	776,66	/
Autorizada	CORUMI	000007621	1	17/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,36	755,14	/
Autorizada	CORUMI	000007622	1	17/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000007623	1	17/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	26,08	719,81	/
Autorizada	CORUMI	000007624	1	17/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000007625	1	17/11/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000007626	1	17/11/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000007627	1	17/11/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	28,02	773,35	/
Autorizada	CORUMI	000007628	1	17/11/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	34,22	944,47	/
Autorizada	CORUMI	000007629	1	17/11/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000007630	1	17/11/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000007631	1	17/11/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,96	661,30	/
Autorizada	CORUMI	000007632	1	17/11/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	28,40	783,84	/
Autorizada	CORUMI	000007633	1	17/11/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,40	894,24	/
Autorizada	CORUMI	000007634	1	17/11/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000007635	1	17/11/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	35,22	972,07	/
Autorizada	CORUMI	000007636	1	17/11/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	27,84	768,38	/
Autorizada	CORUMI	000007637	1	17/11/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	29,18	805,37	/
Autorizada	CORUMI	000007638	1	17/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000007640	1	17/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007641	1	17/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007642	1	17/11/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	28,38	783,29	/
Autorizada	CORUMI	000007643	1	17/11/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000007644	1	17/11/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000007645	1	17/11/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000007646	1	17/11/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000007647	1	17/11/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000007648	1	17/11/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	32,72	903,07	/
Autorizada	CORUMI	000007649	1	17/11/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000007650	1	17/11/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000007651	1	17/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000007652	1	17/11/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	23,26	641,98	/
Autorizada	CORUMI	000007653	1	17/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	35,60	982,56	/
Autorizada	CORUMI	000007654	1	17/11/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000007655	1	17/11/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	27,02	745,75	/
Autorizada	CORUMI	000007656	1	17/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	28,14	776,66	/
Autorizada	CORUMI	000007657	1	17/11/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	22,88	631,49	/
Autorizada	CORUMI	000007658	1	17/11/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000007659	1	17/11/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000007660	1	17/11/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	35,76	986,98	/
Autorizada	CORUMI	000007661	1	17/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	25,38	700,49	/
Autorizada	CORUMI	000007662	1	17/11/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000007663	1	17/11/2012 12:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000007664	1	17/11/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	35,44	978,14	/
Autorizada	CORUMI	000007665	1	17/11/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,84	768,38	/
Autorizada	CORUMI	000007666	1	17/11/2012 12:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	29,76	821,38	/
Autorizada	CORUMI	000007667	1	17/11/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	29,10	803,16	/
Autorizada	CORUMI	000007668	1	17/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,96	771,70	/
Autorizada	CORUMI	000007669	1	17/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,66	873,82	/
Autorizada	CORUMI	000007670	1	17/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000007671	1	17/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000007672	1	17/11/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000007673	1	17/11/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,38	755,69	/
Autorizada	CORUMI	000007674	1	17/11/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,90	714,84	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007675	1	17/11/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,22	585,67	/
Autorizada	CORUMI	000007676	1	17/11/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000007677	1	17/11/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	32,32	892,03	/
Autorizada	CORUMI	000007678	1	17/11/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000007679	1	17/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000007680	1	17/11/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000007681	1	17/11/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	33,12	914,11	/
Autorizada	CORUMI	000007682	1	17/11/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000007683	1	17/11/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000007684	1	17/11/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,96	799,30	/
Autorizada	CORUMI	000007685	1	17/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000007686	1	17/11/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000007687	1	17/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000007688	1	17/11/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	22,38	617,69	/
Autorizada	CORUMI	000007689	1	17/11/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	21,62	596,71	/
Autorizada	CORUMI	000007690	1	17/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000007691	1	17/11/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000007692	1	17/11/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	9,66	266,62	/
Autorizada	CORUMI	000007693	1	17/11/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	28,74	793,22	/
Autorizada	CORUMI	000007694	1	17/11/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,18	805,37	/
Autorizada	CORUMI	000007695	1	17/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000007696	1	17/11/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000007697	1	17/11/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000007698	1	17/11/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,88	879,89	/
Autorizada	CORUMI	000007699	1	17/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	30,84	851,18	/
Autorizada	CORUMI	000007700	1	17/11/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000007701	1	17/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	29,74	820,82	/
Autorizada	CORUMI	000007702	1	17/11/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000007703	1	17/11/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,82	767,83	/
Autorizada	CORUMI	000007704	1	17/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000007705	1	17/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	22,62	624,31	/
Autorizada	CORUMI	000007706	1	19/11/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	31,84	878,78	/
Autorizada	CORUMI	000007707	1	19/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000007708	1	19/11/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	27,44	757,34	/
Autorizada	CORUMI	000007709	1	19/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000007710	1	19/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000007711	1	19/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	35,74	986,42	/
Autorizada	CORUMI	000007712	1	19/11/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,80	767,28	/
Autorizada	CORUMI	000007713	1	19/11/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	33,30	919,08	/
Autorizada	CORUMI	000007714	1	19/11/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000007715	1	19/11/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,70	764,52	/
Autorizada	CORUMI	000007716	1	19/11/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000007717	1	19/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000007718	1	19/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000007719	1	19/11/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007720	1	19/11/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	32,14	887,06	/
Autorizada	CORUMI	000007721	1	19/11/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000007723	1	19/11/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000007725	1	19/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000007726	1	19/11/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007722	1	19/11/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000007724	1	19/11/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	28,42	784,39	/
Autorizada	CORUMI	000007727	1	19/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,04	801,50	/
Autorizada	CORUMI	000007728	1	19/11/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	27,90	770,04	/
Autorizada	CORUMI	000007730	1	19/11/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,16	694,42	/
Autorizada	CORUMI	000007731	1	19/11/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	27,60	761,76	/
Autorizada	CORUMI	000007732	1	19/11/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000007733	1	19/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,08	857,81	/
Autorizada	CORUMI	000007734	1	19/11/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,70	654,12	/
Autorizada	CORUMI	000007735	1	19/11/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007736	1	19/11/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000007737	1	19/11/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,64	873,26	/
Autorizada	CORUMI	000007738	1	19/11/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	32,40	894,24	/
Autorizada	CORUMI	000007739	1	19/11/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	28,42	784,39	/
Autorizada	CORUMI	000007740	1	19/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000007741	1	19/11/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000007742	1	19/11/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000007743	1	19/11/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,12	582,91	/
Autorizada	CORUMI	000007744	1	19/11/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007745	1	19/11/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000007746	1	19/11/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007747	1	19/11/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	31,56	871,06	/
Autorizada	CORUMI	000007748	1	19/11/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	27,58	761,21	/
Autorizada	CORUMI	000007749	1	19/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	22,80	629,28	/
Autorizada	CORUMI	000007750	1	19/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000007751	1	19/11/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000007752	1	19/11/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007753	1	19/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	28,88	797,09	/
Autorizada	CORUMI	000007754	1	19/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,16	832,42	/
Autorizada	CORUMI	000007755	1	19/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,90	852,84	/
Autorizada	CORUMI	000007756	1	19/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000007757	1	19/11/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000007758	1	19/11/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	29,36	810,34	/
Autorizada	CORUMI	000007759	1	19/11/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	28,76	793,78	/
Autorizada	CORUMI	000007760	1	19/11/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,68	681,17	/

2055

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007761	1	19/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000007762	1	19/11/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	29,22	806,47	/
Autorizada	CORUMI	000007763	1	19/11/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000007764	1	19/11/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007765	1	19/11/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	25,16	694,42	/
Autorizada	CORUMI	000007766	1	19/11/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000007767	1	19/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000007768	1	19/11/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	30,36	837,94	/
Autorizada	CORUMI	000007769	1	19/11/2012 17:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,30	670,68	/
Autorizada	CORUMI	000007770	1	19/11/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	20,30	560,28	/
Autorizada	CORUMI	000007771	1	19/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,56	650,26	/
Autorizada	CORUMI	000007772	1	19/11/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada	CORUMI	000007773	1	19/11/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	28,32	781,63	/
Autorizada	CORUMI	000007774	1	19/11/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,80	656,88	/
Autorizada	CORUMI	000007775	1	19/11/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,22	751,27	/
Autorizada	CORUMI	000007776	1	19/11/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000007777	1	19/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	23,58	650,81	/
Autorizada	CORUMI	000007778	1	19/11/2012 18:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000007779	1	19/11/2012 18:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000007780	1	19/11/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000007781	1	19/11/2012 18:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,36	727,54	/
Autorizada	CORUMI	000007782	1	19/11/2012 18:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,16	722,02	/
Autorizada	CORUMI	000007783	1	19/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,36	810,34	/
Autorizada	CORUMI	000007784	1	19/11/2012 18:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000007785	1	19/11/2012 18:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	23,84	657,98	/
Autorizada	CORUMI	000007786	1	19/11/2012 18:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,62	845,11	/
Autorizada	CORUMI	000007787	1	19/11/2012 18:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000007788	1	19/11/2012 18:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000007789	1	19/11/2012 18:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	29,16	804,82	/
Autorizada	CORUMI	000007790	1	19/11/2012 19:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000007791	1	19/11/2012 19:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000007792	1	19/11/2012 19:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	28,46	785,50	/
Autorizada	CORUMI	000007793	1	19/11/2012 19:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	30,04	829,10	/
Autorizada	CORUMI	000007794	1	19/11/2012 19:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000007795	1	19/11/2012 19:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000007796	1	19/11/2012 19:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000007797	1	19/11/2012 20:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000007798	1	19/11/2012 20:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada	CORUMI	000007799	1	19/11/2012 20:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000007800	1	20/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007801	1	20/11/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000007802	1	20/11/2012 07:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000007803	1	20/11/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007804	1	20/11/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000007805	1	20/11/2012 07:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	28,68	791,57	/
Autorizada	CORUMI	000007806	1	20/11/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000007807	1	20/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	27,38	755,69	/
Autorizada	CORUMI	000007808	1	20/11/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000007809	1	20/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,76	848,98	/
Autorizada	CORUMI	000007810	1	20/11/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000007811	1	20/11/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	33,78	932,33	/
Autorizada	CORUMI	000007812	1	20/11/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000007813	1	20/11/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	30,34	837,38	/
Autorizada	CORUMI	000007814	1	20/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000007815	1	20/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000007816	1	20/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000007817	1	20/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000007818	1	20/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	28,02	773,35	/
Autorizada	CORUMI	000007819	1	20/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007820	1	20/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000007821	1	20/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	28,88	797,09	/
Autorizada	CORUMI	000007822	1	20/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000007823	1	20/11/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000007824	1	20/11/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,74	600,02	/
Autorizada	CORUMI	000007825	1	20/11/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000007826	1	20/11/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	28,86	796,54	/
Autorizada	CORUMI	000007827	1	20/11/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000007828	1	20/11/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000007829	1	20/11/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,32	698,83	/
Autorizada	CORUMI	000007830	1	20/11/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	28,74	793,22	/
Autorizada	CORUMI	000007831	1	20/11/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,98	744,65	/
Autorizada	CORUMI	000007832	1	20/11/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,42	756,79	/
Autorizada	CORUMI	000007833	1	20/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,10	830,76	/
Autorizada	CORUMI	000007834	1	20/11/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	23,88	659,09	/
Autorizada	CORUMI	000007835	1	20/11/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007836	1	20/11/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000007837	1	20/11/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	29,24	807,02	/
Autorizada	CORUMI	000007838	1	20/11/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	34,58	954,41	/
Autorizada	CORUMI	000007839	1	20/11/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	33,00	910,80	/
Autorizada	CORUMI	000007840	1	20/11/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000007841	1	20/11/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	23,88	659,09	/
Autorizada	CORUMI	000007842	1	20/11/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,60	651,36	/
Autorizada	CORUMI	000007843	1	20/11/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada	CORUMI	000007844	1	20/11/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000007845	1	20/11/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,50	676,20	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007846	1	20/11/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	23,28	642,53	/
Autorizada	CORUMI	000007847	1	20/11/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	28,22	778,87	/
Autorizada	CORUMI	000007848	1	20/11/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	22,46	619,90	/
Autorizada	CORUMI	000007849	1	20/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	21,78	601,13	/
Autorizada	CORUMI	000007850	1	20/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000007851	1	20/11/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000007852	1	20/11/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	29,06	802,06	/
Autorizada	CORUMI	000007853	1	20/11/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	22,30	615,48	/
Autorizada	CORUMI	000007854	1	20/11/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,32	643,63	/
Autorizada	CORUMI	000007855	1	20/11/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	18,80	518,88	/
Autorizada	CORUMI	000007856	1	20/11/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000007857	1	20/11/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,08	885,41	/
Autorizada	CORUMI	000007858	1	20/11/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000007859	1	20/11/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007860	1	20/11/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000007861	1	20/11/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000007862	1	20/11/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000007863	1	20/11/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,06	829,66	/
Autorizada	CORUMI	000007864	1	20/11/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	23,14	638,66	/
Autorizada	CORUMI	000007865	1	20/11/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,56	871,06	/
Autorizada	CORUMI	000007866	1	20/11/2012 12:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	28,78	794,33	/
Autorizada	CORUMI	000007867	1	20/11/2012 12:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000007868	1	20/11/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000007869	1	20/11/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000007870	1	20/11/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	23,12	638,11	/
Autorizada	CORUMI	000007871	1	20/11/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	22,92	632,59	/
Autorizada	CORUMI	000007872	1	20/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	20,68	570,77	/
Autorizada	CORUMI	000007873	1	20/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007874	1	20/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,60	651,36	/
Autorizada	CORUMI	000007875	1	20/11/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	22,90	632,04	/
Autorizada	CORUMI	000007876	1	20/11/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000007877	1	20/11/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000007878	1	20/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000007879	1	20/11/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,94	881,54	/
Autorizada	CORUMI	000007880	1	20/11/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000007881	1	20/11/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000007882	1	20/11/2012 14:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000007883	1	20/11/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000007884	1	20/11/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,00	828,00	/
Autorizada	CORUMI	000007885	1	20/11/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	22,72	627,07	/
Autorizada	CORUMI	000007886	1	20/11/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,08	664,61	/
Autorizada	CORUMI	000007887	1	20/11/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	19,88	548,69	/
Autorizada	CORUMI	000007888	1	20/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,14	804,26	/
Autorizada	CORUMI	000007889	1	20/11/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000007890	1	20/11/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	34,74	958,82	/
Autorizada	CORUMI	000007891	1	20/11/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000007892	1	20/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	30,22	834,07	/
Autorizada	CORUMI	000007893	1	20/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	33,46	923,50	/
Autorizada	CORUMI	000007894	1	20/11/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000007895	1	20/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,90	880,44	/
Autorizada	CORUMI	000007896	1	20/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000007897	1	20/11/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000007898	1	20/11/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000007899	1	20/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000007900	1	20/11/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000007901	1	20/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000007902	1	20/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	27,52	759,55	/
Autorizada	CORUMI	000007903	1	20/11/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000007904	1	20/11/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000007905	1	20/11/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000007906	1	20/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	28,02	773,35	/
Autorizada	CORUMI	000007907	1	20/11/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000007908	1	20/11/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,64	652,46	/
Autorizada	CORUMI	000007909	1	20/11/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000007910	1	20/11/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007911	1	20/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	37,82	1.043,83	/
Autorizada	CORUMI	000007912	1	20/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000007913	1	20/11/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000007914	1	20/11/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000007915	1	20/11/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Sinter Feed Peneirado	36,82	1.016,23	/
Autorizada	CORUMI	000007916	1	20/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	33,78	932,33	/
Autorizada	CORUMI	000007917	1	20/11/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	23,56	650,26	/
Autorizada	CORUMI	000007918	1	20/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	35,14	969,86	/
Autorizada	CORUMI	000007919	1	20/11/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Sinter Feed Peneirado	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000007920	1	20/11/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	36,32	1.002,43	/
Autorizada	CORUMI	000007921	1	20/11/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	23,24	641,42	/
Autorizada	CORUMI	000007922	1	20/11/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	21,56	595,06	/
Autorizada	CORUMI	000007923	1	20/11/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	22,92	632,59	/
Autorizada	CORUMI	000007924	1	20/11/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000007925	1	20/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000007926	1	20/11/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007927	1	20/11/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000007928	1	20/11/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000007929	1	20/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	23,72	654,67	/
Autorizada	CORUMI	000007930	1	20/11/2012 18:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Sinter Feed Peneirado	24,26	669,58	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000007931	1	20/11/2012 18:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000007932	1	20/11/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000007933	1	20/11/2012 18:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007934	1	20/11/2012 19:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000007935	1	20/11/2012 19:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000007936	1	20/11/2012 19:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Sinter Feed Peneirado	33,86	934,54	/
Autorizada	CORUMI	000007937	1	20/11/2012 19:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	38,74	1.069,22	/
Autorizada	CORUMI	000007938	1	20/11/2012 19:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	33,46	923,50	/
Autorizada	CORUMI	000007939	1	20/11/2012 19:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Sinter Feed Peneirado	24,28	670,13	/
Autorizada	CORUMI	000007940	1	20/11/2012 19:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000007941	1	20/11/2012 19:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	23,16	639,22	/
Autorizada	CORUMI	000007942	1	20/11/2012 19:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000007943	1	21/11/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000007944	1	21/11/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000007945	1	21/11/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	29,22	806,47	/
Autorizada	CORUMI	000007946	1	21/11/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,66	873,82	/
Autorizada	CORUMI	000007947	1	21/11/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000007948	1	21/11/2012 06:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000007949	1	21/11/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000007950	1	21/11/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000007951	1	21/11/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	31,72	875,47	/
Autorizada	CORUMI	000007952	1	21/11/2012 06:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000007953	1	21/11/2012 06:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000007954	1	21/11/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000007955	1	21/11/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	23,70	654,12	/
Autorizada	CORUMI	000007956	1	21/11/2012 06:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000007957	1	21/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000007958	1	21/11/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000007959	1	21/11/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000007960	1	21/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000007961	1	21/11/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,24	862,22	/
Autorizada	CORUMI	000007962	1	21/11/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000007963	1	21/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000007964	1	21/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000007965	1	21/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000007966	1	21/11/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,44	619,34	/
Autorizada	CORUMI	000007967	1	21/11/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000007968	1	21/11/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000007969	1	21/11/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000007970	1	21/11/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,50	786,60	/
Autorizada	CORUMI	000007971	1	21/11/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	32,56	898,66	/
Autorizada	CORUMI	000007972	1	21/11/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	27,18	750,17	/
Autorizada	CORUMI	000007973	1	21/11/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000007974	1	21/11/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,36	727,54	/
Autorizada	CORUMI	000007975	1	21/11/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,40	839,04	/
Autorizada	CORUMI	000007976	1	21/11/2012 08:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000007977	1	21/11/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	28,80	794,88	/
Autorizada	CORUMI	000007978	1	21/11/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000007979	1	21/11/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000007980	1	21/11/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,78	739,13	/
Autorizada	CORUMI	000007981	1	21/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000007982	1	21/11/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000007983	1	21/11/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,54	870,50	/
Autorizada	CORUMI	000007984	1	21/11/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000007985	1	21/11/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000007986	1	21/11/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000007987	1	21/11/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	27,66	763,42	/
Autorizada	CORUMI	000007988	1	21/11/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000007989	1	21/11/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000007990	1	21/11/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,34	588,98	/
Autorizada	CORUMI	000007991	1	21/11/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000007992	1	21/11/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000007993	1	21/11/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000007994	1	21/11/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000007995	1	21/11/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,74	848,42	/
Autorizada	CORUMI	000007996	1	21/11/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,00	828,00	/
Autorizada	CORUMI	000007997	1	21/11/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000007998	1	21/11/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,50	841,80	/
Autorizada	CORUMI	000007999	1	21/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000008000	1	21/11/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,70	819,72	/
Autorizada	CORUMI	000008001	1	21/11/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000008002	1	21/11/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,18	832,97	/
Autorizada	CORUMI	000008003	1	21/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000008004	1	21/11/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000008005	1	21/11/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,86	824,14	/
Autorizada	CORUMI	000008006	1	21/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008007	1	21/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,38	700,49	/
Autorizada	CORUMI	000008008	1	21/11/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,90	659,64	/
Autorizada	CORUMI	000008009	1	21/11/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000008010	1	21/11/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000008011	1	21/11/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	27,42	756,79	/
Autorizada	CORUMI	000008012	1	21/11/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000008013	1	21/11/2012 12:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000008014	1	21/11/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000008015	1	21/11/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,68	819,17	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008016	1	21/11/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000008017	1	21/11/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000008018	1	21/11/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000008019	1	21/11/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000008020	1	21/11/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000008021	1	21/11/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000008022	1	21/11/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,24	834,62	/
Autorizada	CORUMI	000008023	1	21/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,16	722,02	/
Autorizada	CORUMI	000008024	1	21/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000008025	1	21/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000008026	1	21/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	19,24	531,02	/
Autorizada	CORUMI	000008027	1	21/11/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000008028	1	21/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,38	838,49	/
Autorizada	CORUMI	000008029	1	21/11/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,50	814,20	/
Autorizada	CORUMI	000008030	1	21/11/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	30,38	838,49	/
Autorizada	CORUMI	000008031	1	21/11/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,32	698,83	/
Autorizada	CORUMI	000008032	1	21/11/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	27,38	755,69	/
Autorizada	CORUMI	000008033	1	21/11/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000008034	1	21/11/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000008035	1	21/11/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000008036	1	21/11/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000008037	1	21/11/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000008038	1	21/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,74	682,82	/
Autorizada	CORUMI	000008039	1	21/11/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,62	845,11	/
Autorizada	CORUMI	000008040	1	21/11/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000008041	1	21/11/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000008042	1	21/11/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000008043	1	21/11/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,26	752,38	/
Autorizada	CORUMI	000008044	1	21/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	28,68	791,57	/
Autorizada	CORUMI	000008045	1	21/11/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000008046	1	21/11/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	19,96	550,90	/
Autorizada	CORUMI	000008047	1	21/11/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,02	883,75	/
Autorizada	CORUMI	000008048	1	21/11/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000008049	1	21/11/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,28	725,33	/
Autorizada	CORUMI	000008050	1	21/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,22	889,27	/
Autorizada	CORUMI	000008051	1	21/11/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000008052	1	21/11/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000008053	1	21/11/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	27,08	747,41	/
Autorizada	CORUMI	000008054	1	21/11/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	33,04	911,90	/
Autorizada	CORUMI	000008055	1	21/11/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000008056	1	21/11/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000008057	1	21/11/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,32	698,83	/
Autorizada	CORUMI	000008058	1	21/11/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000008059	1	21/11/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000008060	1	21/11/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008061	1	21/11/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	27,72	765,07	/
Autorizada	CORUMI	000008062	1	21/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000008063	1	21/11/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000008064	1	21/11/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000008065	1	21/11/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	27,04	746,30	/
Autorizada	CORUMI	000008066	1	21/11/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	27,18	750,17	/
Autorizada	CORUMI	000008067	1	21/11/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	21,50	593,40	/
Autorizada	CORUMI	000008068	1	21/11/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	28,86	796,54	/
Autorizada	CORUMI	000008069	1	21/11/2012 17:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000008070	1	21/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	29,16	804,82	/
Autorizada	CORUMI	000008071	1	21/11/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000008072	1	21/11/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	26,42	729,19	/
Autorizada	CORUMI	000008073	1	21/11/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000008074	1	21/11/2012 18:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	27,82	767,83	/
Autorizada	CORUMI	000008075	1	21/11/2012 18:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,64	735,26	/
Autorizada	CORUMI	000008076	1	21/11/2012 18:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000008077	1	21/11/2012 18:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,54	760,10	/
Autorizada	CORUMI	000008078	1	21/11/2012 18:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000008079	1	21/11/2012 18:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Sinter Feed Peneirado	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000008080	1	21/11/2012 19:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Sinter Feed Peneirado	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000008081	1	21/11/2012 19:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	29,62	817,51	/
Autorizada	CORUMI	000008082	1	21/11/2012 19:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	31,92	880,99	/
Autorizada	CORUMI	000008083	1	21/11/2012 19:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	34,36	948,34	/
Autorizada	CORUMI	000008084	1	21/11/2012 19:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	32,16	887,62	/
Autorizada	CORUMI	000008085	1	21/11/2012 19:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000008086	1	21/11/2012 19:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	28,60	789,36	/
Autorizada	CORUMI	000008087	1	21/11/2012 19:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	28,14	776,66	/
Autorizada	CORUMI	000008088	1	21/11/2012 20:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	23,00	634,80	/
Autorizada	CORUMI	000008089	1	22/11/2012 06:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000008090	1	22/11/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008091	1	22/11/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008092	1	22/11/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,26	917,98	/
Autorizada	CORUMI	000008093	1	22/11/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000008094	1	22/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,70	847,32	/
Autorizada	CORUMI	000008095	1	22/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,74	765,62	/
Autorizada	CORUMI	000008096	1	22/11/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000008097	1	22/11/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000008098	1	22/11/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	28,20	778,32	/
Autorizada	CORUMI	000008099	1	22/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000008100	1	22/11/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,92	715,39	/

2060

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008101	1	22/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,16	887,62	/
Autorizada	CORUMI	000008102	1	22/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	28,52	787,15	/
Autorizada	CORUMI	000008103	1	22/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,90	770,04	/
Autorizada	CORUMI	000008104	1	22/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	28,02	773,35	/
Autorizada	CORUMI	000008105	1	22/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008106	1	22/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	27,60	761,76	/
Autorizada	CORUMI	000008107	1	22/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000008108	1	22/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,22	861,67	/
Autorizada	CORUMI	000008109	1	22/11/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008110	1	22/11/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000008111	1	22/11/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008112	1	22/11/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000008113	1	22/11/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,16	887,62	/
Autorizada	CORUMI	000008114	1	22/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	31,62	872,71	/
Autorizada	CORUMI	000008115	1	22/11/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	28,14	776,66	/
Autorizada	CORUMI	000008116	1	22/11/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000008117	1	22/11/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	27,96	771,70	/
Autorizada	CORUMI	000008118	1	22/11/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000008119	1	22/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,86	906,94	/
Autorizada	CORUMI	000008120	1	22/11/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	30,04	829,10	/
Autorizada	CORUMI	000008121	1	22/11/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000008122	1	22/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada	CORUMI	000008123	1	22/11/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000008124	1	22/11/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000008125	1	22/11/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000008126	1	22/11/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
torizada	CORUMI	000008127	1	22/11/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
torizada	CORUMI	000008128	1	22/11/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
torizada	CORUMI	000008129	1	22/11/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000008130	1	22/11/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000008131	1	22/11/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000008132	1	22/11/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	27,64	762,86	/
Autorizada	CORUMI	000008133	1	22/11/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,92	936,19	/
Autorizada	CORUMI	000008134	1	22/11/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	31,48	868,85	/
Autorizada	CORUMI	000008135	1	22/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000008136	1	22/11/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,72	682,27	/
Autorizada	CORUMI	000008137	1	22/11/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	33,76	931,78	/
Autorizada	CORUMI	000008138	1	22/11/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	28,34	782,18	/
Autorizada	CORUMI	000008139	1	22/11/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000008140	1	22/11/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000008141	1	22/11/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	22,06	608,86	/
Autorizada	CORUMI	000008142	1	22/11/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	23,08	637,01	/
Autorizada	CORUMI	000008143	1	22/11/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000008144	1	22/11/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,64	873,26	/
Autorizada	CORUMI	000008145	1	22/11/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000008146	1	22/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,22	751,27	/
Autorizada	CORUMI	000008147	1	22/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	21,50	593,40	/
Autorizada	CORUMI	000008148	1	22/11/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000008150	1	22/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,08	664,61	/
Autorizada	CORUMI	000008151	1	22/11/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000008152	1	22/11/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000008153	1	22/11/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000008154	1	22/11/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,58	788,81	/
Autorizada	CORUMI	000008155	1	22/11/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000008156	1	22/11/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
torizada	CORUMI	000008157	1	22/11/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	23,42	646,39	/
torizada	CORUMI	000008158	1	22/11/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,40	839,04	/
Autorizada	CORUMI	000008159	1	22/11/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,06	719,26	/
Autorizada	CORUMI	000008160	1	22/11/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,02	856,15	/
Autorizada	CORUMI	000008161	1	22/11/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000008162	1	22/11/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	22,06	608,86	/
Autorizada	CORUMI	000008163	1	22/11/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000008164	1	22/11/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008165	1	22/11/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	28,28	780,53	/
Autorizada	CORUMI	000008166	1	22/11/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000008167	1	22/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000008168	1	22/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000008169	1	22/11/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000008170	1	22/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,16	694,42	/
Autorizada	CORUMI	000008171	1	22/11/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000008172	1	22/11/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,78	849,53	/
Autorizada	CORUMI	000008173	1	22/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000008174	1	22/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,78	739,13	/
Autorizada	CORUMI	000008175	1	22/11/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000008176	1	22/11/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	32,60	899,76	/
Autorizada	CORUMI	000008177	1	22/11/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	24,52	676,75	/
Autorizada	CORUMI	000008178	1	22/11/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000008179	1	22/11/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000008180	1	22/11/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	33,02	911,35	/
Autorizada	CORUMI	000008181	1	22/11/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000008182	1	22/11/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,86	879,34	/
Autorizada	CORUMI	000008183	1	22/11/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000008184	1	22/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000008185	1	22/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada	CORUMI	000008186	1	22/11/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,34	726,98	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008187	1	22/11/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000008188	1	22/11/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000008189	1	22/11/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,78	656,33	/
Autorizada	CORUMI	000008190	1	22/11/2012 17:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,28	670,13	/
Autorizada	CORUMI	000008191	1	22/11/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000008192	1	22/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000008193	1	22/11/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	22,22	613,27	/
Autorizada	CORUMI	000008194	1	22/11/2012 18:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,74	876,02	/
Autorizada	CORUMI	000008195	1	22/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000008196	1	22/11/2012 18:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000008197	1	22/11/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	22,30	615,48	/
Autorizada	CORUMI	000008198	1	22/11/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	23,88	659,09	/
Autorizada	CORUMI	000008199	1	22/11/2012 18:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,76	655,78	/
Autorizada	CORUMI	000008200	1	22/11/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,40	645,84	/
Autorizada	CORUMI	000008201	1	22/11/2012 18:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	27,86	768,94	/
Autorizada	CORUMI	000008202	1	22/11/2012 18:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	34,28	946,13	/
Autorizada	CORUMI	000008203	1	22/11/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000008204	1	22/11/2012 18:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,06	912,46	/
Autorizada	CORUMI	000008205	1	22/11/2012 18:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	27,10	747,96	/
Autorizada	CORUMI	000008206	1	22/11/2012 19:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008207	1	22/11/2012 19:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000008208	1	22/11/2012 19:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000008209	1	22/11/2012 19:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	23,40	645,84	/
Autorizada	CORUMI	000008210	1	22/11/2012 20:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000008220	1	23/11/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	29,94	826,34	/
Autorizada	CORUMI	000008211	1	23/11/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000008212	1	23/11/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	34,78	959,93	/
Autorizada	CORUMI	000008213	1	23/11/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	28,56	788,26	/
Autorizada	CORUMI	000008214	1	23/11/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	29,72	820,27	/
Autorizada	CORUMI	000008215	1	23/11/2012 06:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000008216	1	23/11/2012 06:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	31,00	855,60	/
Autorizada	CORUMI	000008217	1	23/11/2012 06:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008218	1	23/11/2012 06:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000008219	1	23/11/2012 06:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,68	681,17	/
Autorizada	CORUMI	000008221	1	23/11/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000008222	1	23/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008223	1	23/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,28	725,33	/
Autorizada	CORUMI	000008224	1	23/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000008225	1	23/11/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,14	887,06	/
Autorizada	CORUMI	000008226	1	23/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000008227	1	23/11/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000008228	1	23/11/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,12	638,11	/
Autorizada	CORUMI	000008229	1	23/11/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000008230	1	23/11/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,16	722,02	/
Autorizada	CORUMI	000008231	1	23/11/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000008232	1	23/11/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,72	682,27	/
Autorizada	CORUMI	000008320	1	23/11/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	21,40	590,64	/
Autorizada	CORUMI	000008233	1	23/11/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	9,92	273,79	/
Autorizada	CORUMI	000008234	1	23/11/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,76	904,18	/
Autorizada	CORUMI	000008235	1	23/11/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,74	903,62	/
Autorizada	CORUMI	000008236	1	23/11/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000008237	1	23/11/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000008238	1	23/11/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	32,68	901,97	/
Autorizada	CORUMI	000008239	1	23/11/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	32,82	905,83	/
Autorizada	CORUMI	000008240	1	23/11/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	22,90	632,04	/
Autorizada	CORUMI	000008241	1	23/11/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada	CORUMI	000008242	1	23/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000008243	1	23/11/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	27,04	746,30	/
Autorizada	CORUMI	000008244	1	23/11/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000008245	1	23/11/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000008246	1	23/11/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000008247	1	23/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,96	661,30	/
Autorizada	CORUMI	000008248	1	23/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008249	1	23/11/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,08	719,81	/
Autorizada	CORUMI	000008250	1	23/11/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000008251	1	23/11/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000008252	1	23/11/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,64	818,06	/
Autorizada	CORUMI	000008253	1	23/11/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,56	898,66	/
Autorizada	CORUMI	000008254	1	23/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	31,84	878,78	/
Autorizada	CORUMI	000008255	1	23/11/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000008256	1	23/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000008257	1	23/11/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008258	1	23/11/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000008259	1	23/11/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000008260	1	23/11/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000008261	1	23/11/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000008262	1	23/11/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,64	735,26	/
Autorizada	CORUMI	000008263	1	23/11/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000008264	1	23/11/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000008265	1	23/11/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000008266	1	23/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000008267	1	23/11/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000008268	1	23/11/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000008269	1	23/11/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,38	700,49	/
Autorizada	CORUMI	000008270	1	23/11/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,58	871,61	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008271	1	23/11/2012 12:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,32	892,03	/
Autorizada	CORUMI	000008272	1	23/11/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,74	793,22	/
Autorizada	CORUMI	000008273	1	23/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000008274	1	23/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000008275	1	23/11/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,12	610,51	/
Autorizada	CORUMI	000008276	1	23/11/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	27,76	766,18	/
Autorizada	CORUMI	000008277	1	23/11/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000008278	1	23/11/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000008279	1	23/11/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008280	1	23/11/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000008281	1	23/11/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000008282	1	23/11/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,88	686,69	/
Autorizada	CORUMI	000008283	1	23/11/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000008284	1	23/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,52	649,15	/
Autorizada	CORUMI	000008285	1	23/11/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,62	651,91	/
Autorizada	CORUMI	000008286	1	23/11/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,10	775,56	/
Autorizada	CORUMI	000008287	1	23/11/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000008288	1	23/11/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	29,04	801,50	/
Autorizada	CORUMI	000008289	1	23/11/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000008290	1	23/11/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008291	1	23/11/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000008292	1	23/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008293	1	23/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,14	887,06	/
Autorizada	CORUMI	000008294	1	23/11/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000008295	1	23/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008296	1	23/11/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000008297	1	23/11/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	33,42	922,39	/
Autorizada	CORUMI	000008298	1	23/11/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000008299	1	23/11/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	34,66	956,62	/
Autorizada	CORUMI	000008300	1	23/11/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000008301	1	23/11/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,92	880,99	/
Autorizada	CORUMI	000008302	1	23/11/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000008303	1	23/11/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000008304	1	23/11/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000008305	1	23/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000008306	1	23/11/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000008307	1	23/11/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000008308	1	23/11/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000008309	1	23/11/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	22,80	629,28	/
Autorizada	CORUMI	000008310	1	23/11/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008311	1	23/11/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,66	653,02	/
Autorizada	CORUMI	000008312	1	23/11/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000008313	1	23/11/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,66	653,02	/
Autorizada	CORUMI	000008314	1	23/11/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,22	861,67	/
Autorizada	CORUMI	000008315	1	23/11/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,88	769,49	/
Autorizada	CORUMI	000008316	1	23/11/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,98	634,25	/
Autorizada	CORUMI	000008317	1	23/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	21,60	596,16	/
Autorizada	CORUMI	000008318	1	23/11/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,78	739,13	/
Autorizada	CORUMI	000008319	1	23/11/2012 18:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000008321	1	23/11/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	27,44	757,34	/
Autorizada	CORUMI	000008322	1	23/11/2012 18:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000008323	1	23/11/2012 19:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Sinter Feed Peneirado	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000008324	1	23/11/2012 19:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	28,36	782,74	/
Autorizada	CORUMI	000008325	1	23/11/2012 19:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Sinter Feed Peneirado	27,98	772,25	/
Autorizada	CORUMI	000008326	1	23/11/2012 19:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	35,06	967,66	/
Autorizada	CORUMI	000008327	1	23/11/2012 19:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000008328	1	24/11/2012 05:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000008329	1	24/11/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000008330	1	24/11/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,28	670,13	/
Autorizada	CORUMI	000008331	1	24/11/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,98	689,45	/
Autorizada	CORUMI	000008332	1	24/11/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000008333	1	24/11/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,22	889,27	/
Autorizada	CORUMI	000008334	1	24/11/2012 06:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000008335	1	24/11/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000008336	1	24/11/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000008337	1	24/11/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	34,30	946,68	/
Autorizada	CORUMI	000008338	1	24/11/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008339	1	24/11/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000008340	1	24/11/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,12	858,91	/
Autorizada	CORUMI	000008341	1	24/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada	CORUMI	000008342	1	24/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000008343	1	24/11/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000008344	1	24/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000008345	1	24/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000008346	1	24/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,76	600,58	/
Autorizada	CORUMI	000008347	1	24/11/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,68	653,57	/
Autorizada	CORUMI	000008348	1	24/11/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000008349	1	24/11/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,42	729,19	/
Autorizada	CORUMI	000008350	1	24/11/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000008351	1	24/11/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000008352	1	24/11/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000008353	1	24/11/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	23,02	635,35	/
Autorizada	CORUMI	000008354	1	24/11/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000008355	1	24/11/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000008356	1	24/11/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,96	826,90	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008357	1	24/11/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,18	694,97	/
Autorizada	CORUMI	000008358	1	24/11/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	23,56	650,26	/
Autorizada	CORUMI	000008359	1	24/11/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000008360	1	24/11/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,34	671,78	/
Autorizada	CORUMI	000008361	1	24/11/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000008362	1	24/11/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000008363	1	24/11/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	23,66	653,02	/
Autorizada	CORUMI	000008364	1	24/11/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	23,76	655,78	/
Autorizada	CORUMI	000008365	1	24/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,28	670,13	/
Autorizada	CORUMI	000008366	1	24/11/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,26	641,98	/
Autorizada	CORUMI	000008367	1	24/11/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	22,06	608,86	/
Autorizada	CORUMI	000008368	1	24/11/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada	CORUMI	000008369	1	24/11/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000008370	1	24/11/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000008371	1	24/11/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000008372	1	24/11/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000008373	1	24/11/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,12	914,11	/
Autorizada	CORUMI	000008374	1	24/11/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,50	897,00	/
Autorizada	CORUMI	000008375	1	24/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000008376	1	24/11/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000008377	1	24/11/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008378	1	24/11/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000008379	1	24/11/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	33,02	911,35	/
Autorizada	CORUMI	000008380	1	24/11/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000008381	1	24/11/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008382	1	24/11/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000008383	1	24/11/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000008384	1	24/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000008385	1	24/11/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000008386	1	24/11/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000008387	1	24/11/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000008388	1	24/11/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,88	907,49	/
Autorizada	CORUMI	000008389	1	24/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000008390	1	24/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000008391	1	24/11/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,54	649,70	/
Autorizada	CORUMI	000008392	1	24/11/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,64	873,26	/
Autorizada	CORUMI	000008393	1	24/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	20,96	578,50	/
Autorizada	CORUMI	000008394	1	24/11/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	22,60	623,76	/
Autorizada	CORUMI	000008395	1	24/11/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,64	652,46	/
Autorizada	CORUMI	000008396	1	24/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000008397	1	24/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000008398	1	24/11/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000008399	1	24/11/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,14	859,46	/
Autorizada	CORUMI	000008400	1	24/11/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,38	700,49	/
Autorizada	CORUMI	000008401	1	24/11/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008402	1	24/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000008403	1	24/11/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,52	897,55	/
Autorizada	CORUMI	000008404	1	24/11/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000008405	1	24/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	21,76	600,58	/
Autorizada	CORUMI	000008406	1	24/11/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,30	643,08	/
Autorizada	CORUMI	000008407	1	24/11/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000008408	1	24/11/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000008409	1	24/11/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000008410	1	24/11/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,36	727,54	/
Autorizada	CORUMI	000008411	1	24/11/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000008412	1	24/11/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,86	658,54	/
Autorizada	CORUMI	000008413	1	24/11/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000008414	1	24/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000008415	1	24/11/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	21,58	595,61	/
Autorizada	CORUMI	000008416	1	24/11/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,78	683,93	/
Autorizada	CORUMI	000008417	1	24/11/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,30	863,88	/
Autorizada	CORUMI	000000365	901	24/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,20	640,32	/
Autorizada	CORUMI	000000366	901	24/11/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000000367	901	24/11/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000000368	901	24/11/2012 16:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	22,72	627,07	/
Autorizada	CORUMI	000000369	901	24/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	19,56	539,86	/
Autorizada	CORUMI	000000370	901	24/11/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	32,98	910,25	/
Autorizada	CORUMI	000000371	901	24/11/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,52	649,15	/
Autorizada	CORUMI	000000372	901	24/11/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,54	870,50	/
Autorizada	CORUMI	000008419	1	26/11/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000008420	1	26/11/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000008421	1	26/11/2012 06:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,92	853,39	/
Autorizada	CORUMI	000008422	1	26/11/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,44	922,94	/
Autorizada	CORUMI	000008423	1	26/11/2012 06:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000008424	1	26/11/2012 06:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,20	640,32	/
Autorizada	CORUMI	000008425	1	26/11/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000008426	1	26/11/2012 07:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	31,48	868,85	/
Autorizada	CORUMI	000008427	1	26/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,80	712,08	/
Autorizada	CORUMI	000008428	1	26/11/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008429	1	26/11/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000008430	1	26/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,84	685,58	/
Autorizada	CORUMI	000008431	1	26/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000008432	1	26/11/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada	CORUMI	000008433	1	26/11/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000008434	1	26/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,94	715,94	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008435	1	26/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,36	837,94	/
Autorizada	CORUMI	000008436	1	26/11/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000008437	1	26/11/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,86	741,34	/
Autorizada	CORUMI	000008438	1	26/11/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,34	892,58	/
Autorizada	CORUMI	000008439	1	26/11/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008440	1	26/11/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
Autorizada	CORUMI	000008441	1	26/11/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000008442	1	26/11/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	29,62	817,51	/
Autorizada	CORUMI	000008443	1	26/11/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000008444	1	26/11/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,54	842,90	/
Autorizada	CORUMI	000008445	1	26/11/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,70	847,32	/
Autorizada	CORUMI	000008446	1	26/11/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,14	638,66	/
Autorizada	CORUMI	000008447	1	26/11/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	27,04	746,30	/
Autorizada	CORUMI	000008448	1	26/11/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000008449	1	26/11/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	22,56	622,66	/
Autorizada	CORUMI	000008450	1	26/11/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	29,24	807,02	/
Autorizada	CORUMI	000008451	1	26/11/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008452	1	26/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	23,78	656,33	/
Autorizada	CORUMI	000008453	1	26/11/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
Autorizada	CORUMI	000008454	1	26/11/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,74	848,42	/
Autorizada	CORUMI	000008455	1	26/11/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	22,72	627,07	/
Autorizada	CORUMI	000008456	1	26/11/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000008457	1	26/11/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,64	735,26	/
Autorizada	CORUMI	000008458	1	26/11/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	27,68	763,97	/
Autorizada	CORUMI	000008459	1	26/11/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000008460	1	26/11/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	29,72	820,27	/
utorizada	CORUMI	000008461	1	26/11/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	26,82	740,23	/
utorizada	CORUMI	000008462	1	26/11/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	27,08	747,41	/
Autorizada	CORUMI	000008463	1	26/11/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000008464	1	26/11/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000008465	1	26/11/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	28,76	793,78	/
Autorizada	CORUMI	000008466	1	26/11/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008467	1	26/11/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000008468	1	26/11/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000008469	1	26/11/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	32,68	901,97	/
Autorizada	CORUMI	000008470	1	26/11/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	31,56	871,06	/
Autorizada	CORUMI	000008471	1	26/11/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000008472	1	26/11/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Sinter Feed Peneirado	31,42	867,19	/
Autorizada	CORUMI	000008473	1	26/11/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,12	665,71	/
Autorizada	CORUMI	000008475	1	26/11/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000008476	1	26/11/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008477	1	26/11/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	25,48	703,25	/
Autorizada	CORUMI	000008478	1	26/11/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	31,80	877,68	/
Autorizada	CORUMI	000008479	1	26/11/2012 12:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,08	719,81	/
Autorizada	CORUMI	000008480	1	26/11/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	31,86	879,34	/
Autorizada	CORUMI	000008481	1	26/11/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000008482	1	26/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Sinter Feed Peneirado	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000008483	1	26/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000008484	1	26/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000008485	1	26/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	30,54	842,90	/
Autorizada	CORUMI	000008486	1	26/11/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	28,40	783,84	/
Autorizada	CORUMI	000008487	1	26/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000008488	1	26/11/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000008489	1	26/11/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000008490	1	26/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000008491	1	26/11/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	31,74	876,02	/
Autorizada	CORUMI	000008492	1	26/11/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	27,12	748,51	/
Autorizada	CORUMI	000008493	1	26/11/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000008494	1	26/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	27,52	759,55	/
Autorizada	CORUMI	000008495	1	26/11/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000008496	1	26/11/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000008497	1	26/11/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Sinter Feed Peneirado	31,30	863,88	/
Autorizada	CORUMI	000008498	1	26/11/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	32,16	887,62	/
Autorizada	CORUMI	000008499	1	26/11/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	30,48	841,25	/
Autorizada	CORUMI	000008500	1	26/11/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Sinter Feed Peneirado	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000008501	1	26/11/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000008502	1	26/11/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000008503	1	26/11/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	25,96	716,50	/
Autorizada	CORUMI	000008504	1	26/11/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008505	1	26/11/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000008506	1	26/11/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008507	1	26/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	30,50	841,80	/
Autorizada	CORUMI	000008508	1	26/11/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Sinter Feed Peneirado	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008509	1	26/11/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000008510	1	26/11/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000008511	1	26/11/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Sinter Feed Peneirado	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000008512	1	26/11/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Sinter Feed Peneirado	33,92	936,19	/
Autorizada	CORUMI	000008513	1	26/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	28,24	779,42	/
Autorizada	CORUMI	000008514	1	26/11/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	28,00	772,80	/
Autorizada	CORUMI	000008515	1	26/11/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000008516	1	26/11/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000008517	1	26/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	29,18	805,37	/
Autorizada	CORUMI	000008518	1	26/11/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Sinter Feed Peneirado	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000008519	1	26/11/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Sinter Feed Peneirado	31,00	855,60	/
Autorizada	CORUMI	000008520	1	26/11/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Sinter Feed Peneirado	30,72	847,87	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008521	1	26/11/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	30,20	833,52	/
Autorizada	CORUMI	000008522	1	26/11/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000008523	1	26/11/2012 16:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000008524	1	26/11/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Sinter Feed Peneirado	27,94	771,14	/
Autorizada	CORUMI	000008525	1	26/11/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,42	729,19	/
Autorizada	CORUMI	000008526	1	26/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000008527	1	26/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Sinter Feed Peneirado	31,86	879,34	/
Autorizada	CORUMI	000008528	1	26/11/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000008529	1	26/11/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000008530	1	26/11/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000008531	1	26/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	23,40	645,84	/
Autorizada	CORUMI	000008532	1	26/11/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000008533	1	26/11/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000008534	1	26/11/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000008535	1	26/11/2012 17:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,72	682,27	/
Autorizada	CORUMI	000008536	1	26/11/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000008537	1	26/11/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,10	665,16	/
Autorizada	CORUMI	000008538	1	26/11/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	29,82	823,03	/
Autorizada	CORUMI	000008539	1	26/11/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000008540	1	26/11/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	31,16	860,02	/
Autorizada	CORUMI	000008541	1	26/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000008542	1	26/11/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000008543	1	26/11/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	21,42	591,19	/
Autorizada	CORUMI	000008544	1	26/11/2012 18:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000008545	1	26/11/2012 18:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000008546	1	26/11/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,56	843,46	/
Autorizada	CORUMI	000008547	1	26/11/2012 18:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	22,62	624,31	/
Autorizada	CORUMI	000008548	1	26/11/2012 18:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000008549	1	26/11/2012 19:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000008550	1	26/11/2012 19:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000008551	1	26/11/2012 19:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000008552	1	26/11/2012 19:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	30,36	837,94	/
Autorizada	CORUMI	000008553	1	26/11/2012 20:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000008554	1	27/11/2012 06:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000008555	1	27/11/2012 06:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000008556	1	27/11/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000008557	1	27/11/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000008558	1	27/11/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,12	831,31	/
Autorizada	CORUMI	000008559	1	27/11/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000008560	1	27/11/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008561	1	27/11/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000008562	1	27/11/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	33,20	916,32	/
Autorizada	CORUMI	000008563	1	27/11/2012 06:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000008564	1	27/11/2012 06:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,70	654,12	/
Autorizada	CORUMI	000008565	1	27/11/2012 06:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,16	694,42	/
Autorizada	CORUMI	000008566	1	27/11/2012 06:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,20	888,72	/
Autorizada	CORUMI	000008567	1	27/11/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,12	693,31	/
Autorizada	CORUMI	000008568	1	27/11/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	22,58	623,21	/
Autorizada	CORUMI	000008569	1	27/11/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,66	846,22	/
Autorizada	CORUMI	000008570	1	27/11/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000008571	1	27/11/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000008572	1	27/11/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000008573	1	27/11/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,02	580,15	/
Autorizada	CORUMI	000008574	1	27/11/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	24,50	676,20	/
Autorizada	CORUMI	000008575	1	27/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000008576	1	27/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000008577	1	27/11/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000008578	1	27/11/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	32,62	900,31	/
Autorizada	CORUMI	000008579	1	27/11/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000008580	1	27/11/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000008581	1	27/11/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000008582	1	27/11/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,38	700,49	/
Autorizada	CORUMI	000008583	1	27/11/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008584	1	27/11/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	29,30	808,68	/
Autorizada	CORUMI	000008585	1	27/11/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000008586	1	27/11/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,60	678,96	/
Autorizada	CORUMI	000008587	1	27/11/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	28,08	775,01	/
Autorizada	CORUMI	000008588	1	27/11/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000008589	1	27/11/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	23,18	639,77	/
Autorizada	CORUMI	000008590	1	27/11/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000008591	1	27/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	30,14	831,86	/
Autorizada	CORUMI	000008592	1	27/11/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	23,36	644,74	/
Autorizada	CORUMI	000008593	1	27/11/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000008594	1	27/11/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,62	651,91	/
Autorizada	CORUMI	000008595	1	27/11/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000008596	1	27/11/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	31,98	882,65	/
Autorizada	CORUMI	000008597	1	27/11/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000008598	1	27/11/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000008599	1	27/11/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000008600	1	27/11/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada	CORUMI	000008601	1	27/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000008602	1	27/11/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000008603	1	27/11/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000008604	1	27/11/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	30,78	849,53	/
Autorizada	CORUMI	000008605	1	27/11/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,44	812,54	/

Situação	S.E.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	(TON)		
Autorizada	CORUMI	000008606	1	27/11/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada	CORUMI	000008607	1	27/11/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	23,86	658,54	/
Autorizada	CORUMI	000008608	1	27/11/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	27,80	767,28	/
Autorizada	CORUMI	000008609	1	27/11/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	23,64	652,46	/
Autorizada	CORUMI	000008610	1	27/11/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000008611	1	27/11/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008612	1	27/11/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008613	1	27/11/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000008614	1	27/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000008615	1	27/11/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	23,84	657,98	/
Autorizada	CORUMI	000008616	1	27/11/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	23,66	653,02	/
Autorizada	CORUMI	000008617	1	27/11/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000008618	1	27/11/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,46	675,10	/
Autorizada	CORUMI	000008619	1	27/11/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,98	661,85	/
Autorizada	CORUMI	000008620	1	27/11/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000008621	1	27/11/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000008622	1	27/11/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000008623	1	27/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000008624	1	27/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000008625	1	27/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,28	725,33	/
Autorizada	CORUMI	000008626	1	27/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000008627	1	27/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,36	837,94	/
Autorizada	CORUMI	000008628	1	27/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	29,56	815,86	/
Autorizada	CORUMI	000008629	1	27/11/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000008630	1	27/11/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,44	757,34	/
Autorizada	CORUMI	000008631	1	27/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008632	1	27/11/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,46	895,90	/
Autorizada	CORUMI	000008633	1	27/11/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000008634	1	27/11/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008635	1	27/11/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000008636	1	27/11/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000008637	1	27/11/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000008638	1	27/11/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	24,04	663,50	/
Autorizada	CORUMI	000008639	1	27/11/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000008640	1	27/11/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008641	1	27/11/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000008642	1	27/11/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	27,90	770,04	/
Autorizada	CORUMI	000008643	1	27/11/2012 14:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,68	736,37	/
Autorizada	CORUMI	000008644	1	27/11/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	30,48	841,25	/
Autorizada	CORUMI	000008645	1	27/11/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	30,70	847,32	/
Autorizada	CORUMI	000008646	1	27/11/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	30,66	846,22	/
Autorizada	CORUMI	000008647	1	27/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,22	696,07	/
Autorizada	CORUMI	000008648	1	27/11/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000008649	1	27/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,52	759,55	/
Autorizada	CORUMI	000008650	1	27/11/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,78	739,13	/
Autorizada	CORUMI	000008651	1	27/11/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000008652	1	27/11/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	30,34	837,38	/
Autorizada	CORUMI	000008653	1	27/11/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000008654	1	27/11/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000008655	1	27/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	30,58	844,01	/
Autorizada	CORUMI	000008656	1	27/11/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000008657	1	27/11/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	29,90	825,24	/
Autorizada	CORUMI	000008658	1	27/11/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000008659	1	27/11/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000008660	1	27/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000008661	1	27/11/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000008662	1	27/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	22,84	630,38	/
Autorizada	CORUMI	000008663	1	27/11/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008664	1	27/11/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000008665	1	27/11/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000008666	1	27/11/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008667	1	27/11/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008668	1	27/11/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000008669	1	27/11/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,64	735,26	/
Autorizada	CORUMI	000008670	1	27/11/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000008671	1	27/11/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000008672	1	27/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,42	894,79	/
Autorizada	CORUMI	000008673	1	27/11/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000008674	1	27/11/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008675	1	27/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000008676	1	27/11/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	28,26	779,98	/
Autorizada	CORUMI	000008677	1	27/11/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	22,96	633,70	/
Autorizada	CORUMI	000008678	1	27/11/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	33,26	917,98	/
Autorizada	CORUMI	000008679	1	27/11/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	31,02	856,15	/
Autorizada	CORUMI	000008680	1	27/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,60	706,56	/
Autorizada	CORUMI	000008681	1	27/11/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000008682	1	27/11/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000008683	1	27/11/2012 17:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	27,78	766,73	/
Autorizada	CORUMI	000008684	1	27/11/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,70	709,32	/
Autorizada	CORUMI	000008685	1	27/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000008686	1	27/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,98	744,65	/
Autorizada	CORUMI	000008687	1	27/11/2012 18:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008688	1	27/11/2012 18:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,40	701,04	/
Autorizada	CORUMI	000008689	1	27/11/2012 18:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000008690	1	27/11/2012 18:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	26,42	729,19	/

2016

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008691	1	27/11/2012 18:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	24,54	677,30	/
Autorizada	CORUMI	000008692	1	27/11/2012 19:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	27,78	766,73	/
Autorizada	CORUMI	000008693	1	27/11/2012 19:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,04	746,30	/
Autorizada	CORUMI	000008694	1	27/11/2012 19:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	33,82	933,43	/
Autorizada	CORUMI	000008695	1	27/11/2012 19:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	27,96	771,70	/
Autorizada	CORUMI	000008696	1	27/11/2012 19:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	32,18	888,17	/
Autorizada	CORUMI	000008697	1	28/11/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000008698	1	28/11/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000008699	1	28/11/2012 06:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000008700	1	28/11/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,88	907,49	/
Autorizada	CORUMI	000008701	1	28/11/2012 06:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,08	913,01	/
Autorizada	CORUMI	000008702	1	28/11/2012 06:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,00	690,00	/
Autorizada	CORUMI	000008703	1	28/11/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000008704	1	28/11/2012 06:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000008705	1	28/11/2012 06:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000008706	1	28/11/2012 06:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	23,18	639,77	/
Autorizada	CORUMI	000008707	1	28/11/2012 06:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,34	892,58	/
Autorizada	CORUMI	000008708	1	28/11/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,84	713,18	/
Autorizada	CORUMI	000008709	1	28/11/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000008710	1	28/11/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000008711	1	28/11/2012 07:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000008712	1	28/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	27,40	756,24	/
Autorizada	CORUMI	000008713	1	28/11/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,48	896,45	/
Autorizada	CORUMI	000008714	1	28/11/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000008715	1	28/11/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000008716	1	28/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008717	1	28/11/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000008718	1	28/11/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,10	720,36	/
Autorizada	CORUMI	000008719	1	28/11/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000008720	1	28/11/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000008721	1	28/11/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,56	622,66	/
Autorizada	CORUMI	000008722	1	28/11/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000008723	1	28/11/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	27,98	772,25	/
Autorizada	CORUMI	000008724	1	28/11/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,02	745,75	/
Autorizada	CORUMI	000008725	1	28/11/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	36,06	995,26	/
Autorizada	CORUMI	000008726	1	28/11/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000008727	1	28/11/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000008728	1	28/11/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	28,26	779,98	/
Autorizada	CORUMI	000008729	1	28/11/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	35,48	979,25	/
Autorizada	CORUMI	000008730	1	28/11/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,40	921,84	/
Autorizada	CORUMI	000008731	1	28/11/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,58	733,61	/
Autorizada	CORUMI	000008732	1	28/11/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000008733	1	28/11/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000008734	1	28/11/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	27,58	761,21	/
Autorizada	CORUMI	000008735	1	28/11/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	34,48	951,65	/
Autorizada	CORUMI	000008736	1	28/11/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000008737	1	28/11/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	34,16	942,82	/
Autorizada	CORUMI	000008738	1	28/11/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000008739	1	28/11/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	21,46	592,30	/
Autorizada	CORUMI	000008740	1	28/11/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	22,30	615,48	/
Autorizada	CORUMI	000008741	1	28/11/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	22,02	607,75	/
Autorizada	CORUMI	000008742	1	28/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000008743	1	28/11/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,08	664,61	/
Autorizada	CORUMI	000008744	1	28/11/2012 12:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	30,16	832,42	/
Autorizada	CORUMI	000008745	1	28/11/2012 12:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,28	752,93	/
Autorizada	CORUMI	000008746	1	28/11/2012 12:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,82	629,83	/
Autorizada	CORUMI	000000373	901	28/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	22,18	612,17	/
Autorizada	CORUMI	000000374	901	28/11/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,92	660,19	/
Autorizada	CORUMI	000000375	901	28/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000000376	901	28/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	24,18	667,37	/
Autorizada	CORUMI	000000377	901	28/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	26,46	730,30	/
Autorizada	CORUMI	000000378	901	28/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	32,22	889,27	/
Autorizada	CORUMI	000000379	901	28/11/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,56	650,26	/
Autorizada	CORUMI	000000380	901	28/11/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	29,94	826,34	/
Autorizada	CORUMI	000000381	901	28/11/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	27,86	768,94	/
Autorizada	CORUMI	000000382	901	28/11/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000000383	901	28/11/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	31,98	882,65	/
Autorizada	CORUMI	000000384	901	28/11/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	23,68	653,57	/
Autorizada	CORUMI	000000385	901	28/11/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,36	837,94	/
Autorizada	CORUMI	000000386	901	28/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	24,00	662,40	/
Autorizada	CORUMI	000000387	901	28/11/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	22,62	624,31	/
Autorizada	CORUMI	000000388	901	28/11/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	24,22	668,47	/
Autorizada	CORUMI	000000389	901	28/11/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	22,40	618,24	/
Autorizada	CORUMI	000000390	901	28/11/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	23,08	637,01	/
Autorizada	CORUMI	000000391	901	28/11/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,08	637,01	/
Autorizada	CORUMI	000000392	901	28/11/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,40	866,64	/
Autorizada	CORUMI	000000393	901	28/11/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000000394	901	28/11/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	35,52	980,35	/
Autorizada	CORUMI	000000395	901	28/11/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000000396	901	28/11/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000000397	901	28/11/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
Autorizada	CORUMI	000000398	901	28/11/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	26,88	741,89	/
Autorizada	CORUMI	000000399	901	28/11/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000000400	901	28/11/2012 14:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	31,46	868,30	/
Autorizada	CORUMI	000000401	901	28/11/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	20,90	576,84	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000000402	901	28/11/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	20,58	568,01	/
Autorizada	CORUMI	000000403	901	28/11/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	21,64	597,26	/
Autorizada	CORUMI	000000404	901	28/11/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000000405	901	28/11/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	19,28	532,13	/
Autorizada	CORUMI	000000406	901	28/11/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000000407	901	28/11/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,84	740,78	/
Autorizada	CORUMI	000000408	901	28/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	35,66	984,22	/
Autorizada	CORUMI	000000409	901	28/11/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000000410	901	28/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000000411	901	28/11/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000000412	901	28/11/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	36,20	999,12	/
Autorizada	CORUMI	000000413	901	28/11/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	24,82	685,03	/
Autorizada	CORUMI	000000414	901	28/11/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000000415	901	28/11/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	24,66	680,62	/
Autorizada	CORUMI	000000416	901	28/11/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,44	729,74	/
Autorizada	CORUMI	000000417	901	28/11/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000000418	901	28/11/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000000419	901	28/11/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	24,80	684,48	/
Autorizada	CORUMI	000000420	901	28/11/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000000421	901	28/11/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000000422	901	28/11/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000000423	901	28/11/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	22,10	609,96	/
Autorizada	CORUMI	000000424	901	28/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	33,82	933,43	/
Autorizada	CORUMI	000000425	901	28/11/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	27,46	757,90	/
Autorizada	CORUMI	000000426	901	28/11/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	22,98	634,25	/
Autorizada	CORUMI	000000427	901	28/11/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,06	746,86	/
Autorizada	CORUMI	000000428	901	28/11/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000000429	901	28/11/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000000430	901	28/11/2012 17:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	32,50	897,00	/
Autorizada	CORUMI	000000431	901	28/11/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,46	923,50	/
Autorizada	CORUMI	000000432	901	28/11/2012 17:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	24,24	669,02	/
Autorizada	CORUMI	000000433	901	28/11/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	25,02	690,55	/
Autorizada	CORUMI	000000434	901	28/11/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	33,56	926,26	/
Autorizada	CORUMI	000000435	901	28/11/2012 18:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000000436	901	28/11/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000000437	901	28/11/2012 18:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,70	736,92	/
Autorizada	CORUMI	000000438	901	28/11/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,86	713,74	/
Autorizada	CORUMI	000000439	901	28/11/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000000440	901	28/11/2012 18:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000000441	901	28/11/2012 18:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada	CORUMI	000000442	901	28/11/2012 18:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,30	753,48	/
Autorizada	CORUMI	000000443	901	28/11/2012 18:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000000444	901	28/11/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000000445	901	28/11/2012 18:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,14	749,06	/
Autorizada	CORUMI	000000446	901	28/11/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	26,72	737,47	/
Autorizada	CORUMI	000000447	901	28/11/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	27,02	745,75	/
Autorizada	CORUMI	000000448	901	28/11/2012 20:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,74	655,22	/
Autorizada	CORUMI	000000449	901	28/11/2012 20:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	37,68	1.039,97	/
Autorizada	CORUMI	000000450	901	28/11/2012 20:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	34,20	943,92	/
Autorizada	CORUMI	000000451	901	29/11/2012 06:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	35,66	984,22	/
Autorizada	CORUMI	000000452	901	29/11/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000000453	901	29/11/2012 06:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	27,72	765,07	/
Autorizada	CORUMI	000000454	901	29/11/2012 06:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000000455	901	29/11/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000000456	901	29/11/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	27,08	747,41	/
Autorizada	CORUMI	000000457	901	29/11/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	35,80	988,08	/
Autorizada	CORUMI	000000458	901	29/11/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	26,76	738,58	/
Autorizada	CORUMI	000000459	901	29/11/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000000460	901	29/11/2012 06:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000000461	901	29/11/2012 06:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,30	725,88	/
Autorizada	CORUMI	000000462	901	29/11/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,22	751,27	/
Autorizada	CORUMI	000000463	901	29/11/2012 06:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	19,98	551,45	/
Autorizada	CORUMI	000000464	901	29/11/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000000465	901	29/11/2012 06:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	25,82	712,63	/
Autorizada	CORUMI	000000466	901	29/11/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	Minério de Ferro	28,52	787,15	/
Autorizada	CORUMI	000000467	901	29/11/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	33,74	931,22	/
Autorizada	CORUMI	000000468	901	29/11/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	37,40	1.032,24	/
Autorizada	CORUMI	000000469	901	29/11/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000000470	901	29/11/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000000471	901	29/11/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000000473	901	29/11/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	23,58	650,81	/
Autorizada	CORUMI	000000474	901	29/11/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000000475	901	29/11/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000000476	901	29/11/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000000477	901	29/11/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	27,08	747,41	/
Autorizada	CORUMI	000000478	901	29/11/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000000479	901	29/11/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	33,60	927,36	/
Autorizada	CORUMI	000000480	901	29/11/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	27,12	748,51	/
Autorizada	CORUMI	000000481	901	29/11/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,46	647,50	/
Autorizada	CORUMI	000000482	901	29/11/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	33,00	910,80	/
Autorizada	CORUMI	000000483	901	29/11/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000000484	901	29/11/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Minério de Ferro	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000000485	901	29/11/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,46	702,70	/
Autorizada	CORUMI	000000486	901	29/11/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000000487	901	29/11/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,54	732,50	/

2069

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000000488	901	29/11/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	26,02	718,15	/
Autorizada	CORUMI	000000489	901	29/11/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000000490	901	29/11/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	22,30	615,48	/
Autorizada	CORUMI	000000491	901	29/11/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,20	695,52	/
Autorizada	CORUMI	000000492	901	29/11/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,74	738,02	/
Autorizada	CORUMI	000000493	901	29/11/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	26,98	744,65	/
Autorizada	CORUMI	000000494	901	29/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,54	760,10	/
Autorizada	CORUMI	000000495	901	29/11/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	24,02	662,95	/
Autorizada	CORUMI	000000496	901	29/11/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	35,44	978,14	/
Autorizada	CORUMI	000000497	901	29/11/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000000498	901	29/11/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	28,86	796,54	/
Autorizada	CORUMI	000000499	901	29/11/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	27,18	750,17	/
Autorizada	CORUMI	000000500	901	29/11/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Sinter Feed Peneirado	27,32	754,03	/
Autorizada	CORUMI	000000501	901	29/11/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	25,92	715,39	/
Autorizada	CORUMI	000000502	901	29/11/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	28,44	784,94	/
Autorizada	CORUMI	000000503	901	29/11/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	33,66	929,02	/
Autorizada	CORUMI	000000504	901	29/11/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Sinter Feed Peneirado	24,06	664,06	/
Autorizada	CORUMI	000000505	901	29/11/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	27,20	750,72	/
Autorizada	CORUMI	000000506	901	29/11/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	26,60	734,16	/
Autorizada	CORUMI	000000507	901	29/11/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	22,50	621,00	/
Autorizada	CORUMI	000000508	901	29/11/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000000509	901	29/11/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	26,08	719,81	/
Autorizada	CORUMI	000000510	901	29/11/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Sinter Feed Peneirado	27,58	761,21	/
Autorizada	CORUMI	000000511	901	29/11/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	26,32	726,43	/
Autorizada	CORUMI	000000512	901	29/11/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	26,90	742,44	/
Autorizada	CORUMI	000000513	901	29/11/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000000514	901	29/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Sinter Feed Peneirado	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000000515	901	29/11/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	27,66	763,42	/
Autorizada	CORUMI	000000516	901	29/11/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000000517	901	29/11/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	33,70	930,12	/
Autorizada	CORUMI	000000518	901	29/11/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Sinter Feed Peneirado	22,60	623,76	/
Autorizada	CORUMI	000000519	901	29/11/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Sinter Feed Peneirado	34,74	958,82	/
Autorizada	CORUMI	000000520	901	29/11/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Sinter Feed Peneirado	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000000521	901	29/11/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Sinter Feed Peneirado	28,86	796,54	/
Autorizada	CORUMI	000000522	901	29/11/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Sinter Feed Peneirado	28,54	787,70	/
Autorizada	CORUMI	000000523	901	29/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	25,54	704,90	/
Autorizada	CORUMI	000000524	901	29/11/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000000525	901	29/11/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000000526	901	29/11/2012 12:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	26,96	744,10	/
Autorizada	CORUMI	000000527	901	29/11/2012 12:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	24,90	687,24	/
Autorizada	CORUMI	000000528	901	29/11/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000000529	901	29/11/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000000530	901	29/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000000531	901	29/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Sinter Feed Peneirado	34,56	953,86	/
Autorizada	CORUMI	000000532	901	29/11/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	24,14	666,26	/
Autorizada	CORUMI	000000533	901	29/11/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	36,02	994,15	/
Autorizada	CORUMI	000000534	901	29/11/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000000535	901	29/11/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	25,42	701,59	/
Autorizada	CORUMI	000000536	901	29/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Sinter Feed Peneirado	27,52	759,55	/
Autorizada	CORUMI	000008747	1	29/11/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	26,00	717,60	/
Autorizada	CORUMI	000008748	1	29/11/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Sinter Feed Peneirado	24,64	680,06	/
Autorizada	CORUMI	000008749	1	29/11/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Sinter Feed Peneirado	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000008750	1	29/11/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Sinter Feed Peneirado	25,10	692,76	/
Autorizada	CORUMI	000008751	1	29/11/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	31,06	857,26	/
Autorizada	CORUMI	000008752	1	29/11/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Sinter Feed Peneirado	37,00	1.021,20	/
Autorizada	CORUMI	000008753	1	29/11/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Sinter Feed Peneirado	22,20	612,72	/
Autorizada	CORUMI	000008754	1	29/11/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Sinter Feed Peneirado	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008755	1	29/11/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Sinter Feed Peneirado	24,38	672,89	/
Autorizada	CORUMI	000008756	1	29/11/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Sinter Feed Peneirado	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000008757	1	29/11/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Sinter Feed Peneirado	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000008758	1	29/11/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Sinter Feed Peneirado	24,20	667,92	/
Autorizada	CORUMI	000008759	1	29/11/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Sinter Feed Peneirado	21,44	591,74	/
Autorizada	CORUMI	000008760	1	29/11/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Sinter Feed Peneirado	21,82	602,23	/
Autorizada	CORUMI	000008761	1	29/11/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Sinter Feed Peneirado	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000008762	1	29/11/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Sinter Feed Peneirado	23,38	645,29	/
Autorizada	CORUMI	000008763	1	29/11/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Sinter Feed Peneirado	22,18	612,17	/
Autorizada	CORUMI	000008764	1	29/11/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Sinter Feed Peneirado	23,42	646,39	/
Autorizada	CORUMI	000008765	1	29/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Sinter Feed Peneirado	23,36	644,74	/
Autorizada	CORUMI	000008766	1	29/11/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Sinter Feed Peneirado	23,52	649,15	/
Autorizada	CORUMI	000008767	1	29/11/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Sinter Feed Peneirado	22,44	619,34	/
Autorizada	CORUMI	000008768	1	29/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Sinter Feed Peneirado	28,78	794,33	/
Autorizada	CORUMI	000000537	901	29/11/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Sinter Feed Peneirado	34,74	958,82	/
Autorizada	CORUMI	000000538	901	29/11/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	Sinter Feed Peneirado	27,24	751,82	/
Autorizada	CORUMI	000000539	901	29/11/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Sinter Feed Peneirado	25,14	693,86	/
Autorizada	CORUMI	000000540	901	29/11/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Sinter Feed Peneirado	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000000541	901	29/11/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Sinter Feed Peneirado	26,80	739,68	/
Autorizada	CORUMI	000000542	901	29/11/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Sinter Feed Peneirado	30,78	849,53	/
Autorizada	CORUMI	000000543	901	29/11/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Sinter Feed Peneirado	32,72	903,07	/
Autorizada	CORUMI	000000544	901	29/11/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Sinter Feed Peneirado	31,64	873,26	/
Autorizada	CORUMI	000000545	901	29/11/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Sinter Feed Peneirado	28,04	773,90	/
Autorizada	CORUMI	000000546	901	29/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	26,54	732,50	/
Autorizada	CORUMI	000000547	901	29/11/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,40	673,44	/
Autorizada	CORUMI	000000548	901	29/11/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	BTR0132	Minério de Ferro	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000000549	901	29/11/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	23,44	646,94	/
Autorizada	CORUMI	000000550	901	29/11/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,14	666,26	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	(TON)	Valor (R$)	Peso(kg)
Autorizada	CORUMI	000000551	901	29/11/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	23,10	637,56	/
Autorizada	CORUMI	000000552	901	29/11/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	24,70	681,72	/
Autorizada	CORUMI	000000553	901	29/11/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,58	706,01	/
Autorizada	CORUMI	000000554	901	29/11/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,74	600,02	/
Autorizada	CORUMI	000000555	901	29/11/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	21,76	600,58	/
Autorizada	CORUMI	000000556	901	29/11/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	26,34	726,98	/
Autorizada	CORUMI	000000557	901	29/11/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,24	641,42	/
Autorizada	CORUMI	000000558	901	29/11/2012 18:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000000559	901	29/11/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	27,48	758,45	/
Autorizada	CORUMI	000000560	901	29/11/2012 18:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000000561	901	29/11/2012 18:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	34,64	956,06	/
Autorizada	CORUMI	000000562	901	29/11/2012 19:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000000563	901	29/11/2012 19:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,26	697,18	/
Autorizada	CORUMI	000000564	901	29/11/2012 19:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,42	894,79	/
Autorizada	CORUMI	000000565	901	29/11/2012 19:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	31,78	877,13	/
Autorizada	CORUMI	000000566	901	29/11/2012 19:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	DJF8056	Minério de Ferro	26,38	728,09	/
Autorizada	CORUMI	000000567	901	29/11/2012 19:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,16	749,62	/
Autorizada	CORUMI	000000568	901	29/11/2012 19:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	27,18	750,17	/
Autorizada	CORUMI	000000569	901	29/11/2012 19:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000000570	901	29/11/2012 20:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,56	733,06	/
Autorizada	CORUMI	000000571	901	29/11/2012 20:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,30	698,28	/
Autorizada	CORUMI	000000572	901	29/11/2012 20:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	34,58	954,41	/
Autorizada	CORUMI	000000573	901	29/11/2012 20:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,92	742,99	/
Autorizada	CORUMI	000000574	901	29/11/2012 21:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000000575	901	29/11/2012 21:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,92	853,39	/
Autorizada	CORUMI	000000576	901	29/11/2012 21:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,70	930,12	/
Autorizada	CORUMI	000000577	901	29/11/2012 21:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	37,78	1.042,73	/
Autorizada	CORUMI	000000578	901	29/11/2012 21:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	24,44	674,54	/
Autorizada	CORUMI	000000579	901	29/11/2012 21:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000000580	901	30/11/2012 06:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,18	722,57	/
Autorizada	CORUMI	000000581	901	30/11/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	24,74	682,82	/
Autorizada	CORUMI	000000582	901	30/11/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	23,42	646,39	/
Autorizada	CORUMI	000000583	901	30/11/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000000584	901	30/11/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	32,44	895,34	/
Autorizada	CORUMI	000000585	901	30/11/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	27,26	752,38	/
Autorizada	CORUMI	000000586	901	30/11/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	25,72	709,87	/
Autorizada	CORUMI	000000587	901	30/11/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	30,66	846,22	/
Autorizada	CORUMI	000000588	901	30/11/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,42	729,19	/
Autorizada	CORUMI	000000589	901	30/11/2012 06:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	26,20	723,12	/
Autorizada	CORUMI	000000590	901	30/11/2012 06:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000000591	901	30/11/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000000592	901	30/11/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,86	879,34	/
Autorizada	CORUMI	000000593	901	30/11/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	26,66	735,82	/
Autorizada	CORUMI	000000594	901	30/11/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,90	908,04	/
Autorizada	CORUMI	000000595	901	30/11/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000000596	901	30/11/2012 07:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,90	714,84	/
Autorizada	CORUMI	000000597	901	30/11/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	27,34	754,58	/
Autorizada	CORUMI	000000598	901	30/11/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	22,28	614,93	/
Autorizada	CORUMI	000000599	901	30/11/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	24,86	686,14	/
Autorizada	CORUMI	000000600	901	30/11/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	29,24	807,02	/
Autorizada	CORUMI	000000601	901	30/11/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000000602	901	30/11/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	26,22	723,67	/
Autorizada	CORUMI	000000603	901	30/11/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	26,36	727,54	/
Autorizada	CORUMI	000000604	901	30/11/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	32,78	904,73	/
Autorizada	CORUMI	000000605	901	30/11/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	25,74	710,42	/
Autorizada	CORUMI	000008769	1	30/11/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	26,16	722,02	/
Autorizada	CORUMI	000008770	1	30/11/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	24,32	671,23	/
Autorizada	CORUMI	000008771	1	30/11/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000008772	1	30/11/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	25,24	696,62	/
Autorizada	CORUMI	000008773	1	30/11/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	28,16	777,22	/
Autorizada	CORUMI	000008774	1	30/11/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	32,46	895,90	/
Autorizada	CORUMI	000008775	1	30/11/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	33,60	927,36	/
Autorizada	CORUMI	000008776	1	30/11/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	33,24	917,42	/
Autorizada	CORUMI	000008777	1	30/11/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,14	638,66	/
Autorizada	CORUMI	000008778	1	30/11/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	27,62	762,31	/
Autorizada	CORUMI	000008779	1	30/11/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,50	703,80	/
Autorizada	CORUMI	000008780	1	30/11/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000008781	1	30/11/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	33,34	920,18	/
Autorizada	CORUMI	000008782	1	30/11/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,76	710,98	/
Autorizada	CORUMI	000008783	1	30/11/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	27,00	745,20	/
Autorizada	CORUMI	000008784	1	30/11/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000008785	1	30/11/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	27,38	755,69	/
Autorizada	CORUMI	000008786	1	30/11/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	30,68	846,77	/
Autorizada	CORUMI	000008787	1	30/11/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000008788	1	30/11/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	28,60	789,36	/
Autorizada	CORUMI	000008789	1	30/11/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	25,78	711,53	/
Autorizada	CORUMI	000008790	1	30/11/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	27,54	760,10	/
Autorizada	CORUMI	000008791	1	30/11/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,90	659,64	/
Autorizada	CORUMI	000008792	1	30/11/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	31,72	875,47	/
Autorizada	CORUMI	000008793	1	30/11/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	23,56	650,26	/
Autorizada	CORUMI	000008794	1	30/11/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	24,34	671,78	/
Autorizada	CORUMI	000008795	1	30/11/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000008796	1	30/11/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	26,04	718,70	/
Autorizada	CORUMI	000008797	1	30/11/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	25,52	704,35	/
Autorizada	CORUMI	000008798	1	30/11/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	29,42	811,99	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008799	1	30/11/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	Minério de Ferro	26,94	743,54	/
Autorizada	CORUMI	000008800	1	30/11/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000008801	1	30/11/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,94	688,34	/
Autorizada	CORUMI	000008802	1	30/11/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	29,50	814,20	/
Autorizada	CORUMI	000008803	1	30/11/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	24,16	666,82	/
Autorizada	CORUMI	000008804	1	30/11/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	27,92	770,59	/
Autorizada	CORUMI	000008805	1	30/11/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	23,34	644,18	/
Autorizada	CORUMI	000008806	1	30/11/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	31,50	869,40	/
Autorizada	CORUMI	000008807	1	30/11/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008808	1	30/11/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,28	697,73	/
Autorizada	CORUMI	000008809	1	30/11/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	27,28	752,93	/
Autorizada	CORUMI	000008810	1	30/11/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	25,66	708,22	/
Autorizada	CORUMI	000008811	1	30/11/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	25,62	707,11	/
Autorizada	CORUMI	000008812	1	30/11/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,48	675,65	/
Autorizada	CORUMI	000008813	1	30/11/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	23,06	636,46	/
Autorizada	CORUMI	000008814	1	30/11/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	24,92	687,79	/
Autorizada	CORUMI	000008815	1	30/11/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	28,38	783,29	/
Autorizada	CORUMI	000008816	1	30/11/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	23,94	660,74	/
Autorizada	CORUMI	000008817	1	30/11/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	29,54	815,30	/
Autorizada	CORUMI	000008818	1	30/11/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	23,48	648,05	/
Autorizada	CORUMI	000008819	1	30/11/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,36	672,34	/
Autorizada	CORUMI	000008820	1	30/11/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH4079	Minério de Ferro	23,70	654,12	/
Autorizada	CORUMI	000008821	1	30/11/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	29,22	806,47	/
Autorizada	CORUMI	000008822	1	30/11/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,68	708,77	/
Autorizada	CORUMI	000008823	1	30/11/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	33,28	918,53	/
Autorizada	CORUMI	000008824	1	30/11/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,50	731,40	/
Autorizada	CORUMI	000008825	1	30/11/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	Minério de Ferro	32,20	888,72	/
Autorizada	CORUMI	000008826	1	30/11/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	25,34	699,38	/
Autorizada	CORUMI	000008827	1	30/11/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	24,26	669,58	/
Autorizada	CORUMI	000008828	1	30/11/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008829	1	30/11/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	32,80	905,28	/
Autorizada	CORUMI	000008830	1	30/11/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	22,80	629,28	/
Autorizada	CORUMI	000008831	1	30/11/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	23,92	660,19	/
Autorizada	CORUMI	000008832	1	30/11/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	24,28	670,13	/
Autorizada	CORUMI	000008833	1	30/11/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	Minério de Ferro	35,04	967,10	/
Autorizada	CORUMI	000008834	1	30/11/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	25,98	717,05	/
Autorizada	CORUMI	000008835	1	30/11/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	25,06	691,66	/
Autorizada	CORUMI	000008836	1	30/11/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	25,94	715,94	/
Autorizada	CORUMI	000008837	1	30/11/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,36	727,54	/
Autorizada	CORUMI	000008838	1	30/11/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,54	594,50	/
Autorizada	CORUMI	000008839	1	30/11/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	25,44	702,14	/
Autorizada	CORUMI	000008840	1	30/11/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	26,98	744,65	/
Autorizada	CORUMI	000008841	1	30/11/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	24,76	683,38	/
Autorizada	CORUMI	000008842	1	30/11/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	26,12	720,91	/
Autorizada	CORUMI	000008843	1	30/11/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	31,80	877,68	/
Autorizada	CORUMI	000008844	1	30/11/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,26	724,78	/
Autorizada	CORUMI	000008845	1	30/11/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	Minério de Ferro	34,58	954,41	/
Autorizada	CORUMI	000008846	1	30/11/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	33,84	933,98	/
Autorizada	CORUMI	000008847	1	30/11/2012 15:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	26,40	728,64	/
Autorizada	CORUMI	000008848	1	30/11/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008849	1	30/11/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	25,56	705,46	/
Autorizada	CORUMI	000008850	1	30/11/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	26,48	730,85	/
Autorizada	CORUMI	000008851	1	30/11/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	19,06	526,06	/
Autorizada	CORUMI	000008852	1	30/11/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	35,40	977,04	/
Autorizada	CORUMI	000008853	1	30/11/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	27,96	771,70	/
Autorizada	CORUMI	000008854	1	30/11/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	25,04	691,10	/
Autorizada	CORUMI	000008855	1	30/11/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	25,08	692,21	/
Autorizada	CORUMI	000008856	1	30/11/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	Minério de Ferro	26,82	740,23	/
Autorizada	CORUMI	000008857	1	30/11/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,78	739,13	/
Autorizada	CORUMI	000008858	1	30/11/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	Minério de Ferro	24,96	688,90	/
Autorizada	CORUMI	000008859	1	30/11/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	28,12	776,11	/
Autorizada	CORUMI	000008860	1	30/11/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	Minério de Ferro	27,42	756,79	/
Autorizada	CORUMI	000008861	1	30/11/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	Minério de Ferro	33,22	916,87	/
Autorizada	CORUMI	000008862	1	30/11/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	Minério de Ferro	21,88	603,89	/
Autorizada	CORUMI	000008863	1	30/11/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	31,54	870,50	/
Autorizada	CORUMI	000008864	1	30/11/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,58	899,21	/
Autorizada	CORUMI	000008865	1	30/11/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	25,88	714,29	/
Autorizada	CORUMI	000008866	1	30/11/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	Minério de Ferro	25,36	699,94	/
Autorizada	CORUMI	000008867	1	30/11/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	23,42	646,39	/
Autorizada	CORUMI	000008868	1	30/11/2012 17:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	24,62	679,51	/
Autorizada	CORUMI	000008869	1	30/11/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	Minério de Ferro	26,62	734,71	/
Autorizada	CORUMI	000008870	1	30/11/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	28,08	775,01	/
Autorizada	CORUMI	000008871	1	30/11/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	Minério de Ferro	25,64	707,66	/
Autorizada	CORUMI	000008872	1	30/11/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	Minério de Ferro	23,80	656,88	/
Autorizada	CORUMI	000008873	1	30/11/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIH9483	Minério de Ferro	26,52	731,95	/
Autorizada	CORUMI	000008874	1	30/11/2012 17:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	Minério de Ferro	23,90	659,64	/
Autorizada	CORUMI	000008875	1	30/11/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	Minério de Ferro	24,56	677,86	/
Autorizada	CORUMI	000008876	1	30/11/2012 18:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	Minério de Ferro	34,50	952,20	/
Autorizada	CORUMI	000008877	1	30/11/2012 18:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	Minério de Ferro	26,24	724,22	/
Autorizada	CORUMI	000008878	1	30/11/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	Minério de Ferro	20,44	564,14	/
Autorizada	CORUMI	000008879	1	30/11/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	Minério de Ferro	24,58	678,41	/
Autorizada	CORUMI	000008880	1	30/11/2012 18:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	Minério de Ferro	21,74	600,02	/
Autorizada	CORUMI	000008881	1	30/11/2012 18:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	Minério de Ferro	23,82	657,43	/
Autorizada	CORUMI	000008882	1	30/11/2012 18:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	Minério de Ferro	27,04	746,30	/
Autorizada	CORUMI	000008883	1	30/11/2012 18:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZH9596	Minério de Ferro	26,62	734,71	/

Situação	U.O.	Número	Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Produto	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	000008884	1	30/11/2012 18:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	Minério de Ferro	33,70	930,12	/
Autorizada	CORUMI	000008885	1	30/11/2012 18:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	Minério de Ferro	28,60	789,36	/
Autorizada	CORUMI	000008886	1	30/11/2012 18:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	Minério de Ferro	32,40	894,24	/
Autorizada	CORUMI	000008887	1	30/11/2012 19:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	Minério de Ferro	28,10	775,56	/
Autorizada	CORUMI	000008888	1	30/11/2012 19:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	Minério de Ferro	29,40	811,44	/
Autorizada	CORUMI	000008889	1	30/11/2012 19:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	Minério de Ferro	26,14	721,46	/
Autorizada	CORUMI	000008890	1	30/11/2012 19:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	Minério de Ferro	22,98	634,25	/
Total		**Qtd.: 2723**							**71.744,82**	**1.980.156,97**	

GELAI

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

2074

SMMA - Cadastro nº 8397/12
Data Recebimento 26/12/2012
Ass: _____ BM: 1001505

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Att.: Sr Wanderson Marinho de Abreu
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. OFÍCIO GELIN/EXTER/4189-12

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a solicitação feita por esta secretaria através do ofício supra citado apresentar em anexo, para avaliação e sugestão, modelo do relatório mensal a ser elaborado pela empresa em substituição/complementação aos atuais que veem sendo elaborados e apresentados.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 26 de dezembro de 2012.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

1- Identificação do Empreendimento

Nome:	EMPABRA
Localização:	GRANJA CORUMI - BAIRRO TAQUARIL / BH

Escopo do Empreendimento: Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD

Descrição resumida do empreendimento:

na mina abandonada, cujo o empreendimento visa realizar a reabilitação ambiental da área e dest

Número da licença de implantação:	128-8
Data de emissão da licença de implantação:	10/12/2008
Data de início de obra:	01/03/2012
Empresa: EMPABRA	Contrato: NÃO SE APLICA
Monitoramento referente ao mês de:	dez/12

3- Identificação dos Responsáveis Técnicos pelo Monitoramento

Empresa Responsável: MINERAR CONSULTORIA E GESTÃO LTDA

Contrato:	NÃO SE APLICA

Equipe Técnica

Nome	Função	Registro
Glauco Mol Santos	Diretor	59885/D - MG

2 - Planta Geral do Empreendimento conforme Licenciado

As plantas de arranjo geral com a apresentação do andamento encontra-se em anexo.

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

4- Quadro Atual da Obra

Para desenvolvimento do PRAD a seguir se apresentam a relação de todos os

Croqui de andamento das obras

As plantas de arranjo geral com a apresentação do andamento encontra-se em anexo.

planos e programas que estão/serão desenvolvidos durante as fases de implantação/operação:

1) Controle das Emissões Atmosféricas;
2) Controle dos Efluentes Líquidos;
3) Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos;
4) Programa de Monitoramento da Fauna;
5) Plano de Educação Ambiental por meio de paletras e oficinas com a população
6)Reabilitação das Áreas Degradadas
7) Programa de Monitoramento

Cronograma Físico

Apresentado em anexo o Cronograma de Acompanhamento do PRAD.

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

5- Mina e Instalações Provisórias

Observações:

Instalações provisórias: Estão sendo usados banheiros químicos até a conclusão da da fossa séptica de filtro anaeróbico. O lixo doméstico está sendo recolhido e destinado para coleta municipal. O refeitório utilizado pelos funcionários do emrpeendimento, está localizado na área da balança de expedição. Novos vestiários e refeitório de apoio estão sendo finalizados na portaria da Rua Navantino Alves.

	Conforme	Marcar a condição encontrada na obra
	Não Conforme	

Descrição da não conformidade:

Descrever a condição não satisfatória.

6- Obra x Entorno

Condições de isolamento da obra:

A área é cercada para evitar invasores e por questões de segurança, possuindo vigiliancia 24 horas, realizado por uma emrpesa terceirizada

	Conforme		Não Conforme

Descrição da não conformidade:

Descrever a condição não satisfatória.

8 - Supressões e Transplantio

Andamento das supressões e transplantio autorizados:

Autorização	Quant. Supressão			Quant. Transplantio		
nº da autorização	Autorizada	Realizada	Saldo	Autorizado	Realizado	Saldo
128/8 do PRAD	3,87 (ha)	3,87 (ha)	0	0	0	0

Observações:

O material lenhoso de aproximadamente 1,5m³ foi doado para a comunidade do Bairro Castanheiras

9 - Movimentação de Terra

Andamento da movimentação de terra:

Nº da Autorização	Descrição	Autorizado	Movimentado	Saldo	Destinação
128/8 do PRAD	Corte/Aterro	91.843 m³	91.843 m³	0	
128/8 do PRAD	Bota fora	47.187 m³	47.187 m³	0	

Observações:

A licença do PRAD será apresentada em anexo

2076

7- Ruídos Medidas utilizadas na obra para evitar ruídos:				*10 - Material Particulado* Medidas Utilizadas na obra para evitar emissão de material particulado:			
Serão realizadas monitoramento periódico do relevo acústico no entorno do empreendimento.				*Aspersão sistematica das estradas,pátios e frentes de extracão de finos de minério. Caso a mitigacão com a utilizacão de caminhões pipas seja insuficiente a operacão é paralizada até a regularizacão da umectacão*			
Medição de Ruídos:							
Período	Nível Máx - Lei nº 9.505	Nível Medido	Observação				
10:00 h as 17:00h	80 dB(A)	XXXX	Construção Civil				
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	X	Conforme	X	Não Conforme

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

11- Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais

Medida	Descrição	Situação	Observação
1	*Umectação das vias*	*Implantada*	
2	*Inspeção dos equipamentos*	*Implantada*	
3	*Coleta de lixo reciclável*	*em implantação.*	
4	*Monitoramento de Fauna*	*Implantada*	
5	*Monitoramento da recuperação paisagística e manejo de área verde e taludes de corte de estrada*	*Implantada*	

12- Situação de atendimento de Condicionantes / Medidas de Compensação

Condicionante	Descrição	Situação	Observação
1	*Garantir que as medidas mitigadoreas sejam implementadas dentro dos prazos*	*Atendida*	
2	Garantir que os programas ambientasi sejam implementados	*Atendida*	
3	Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério	*Atendida*	
4	Apresentar a cada 6 meses os relatórios e crogramas de acompanhamento	*Atendida*	Por solicitação do MPE os relatórios serão apresentados mensalmente
5	Apresentar proposta de uso futuro	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2013
6	Apresentar projeto de conformacão e drenagem definitiva da área.	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2013
7	Implantar programa de prevencão e combate a incêndios, integrado do Parque	*Atendida*	
8	Garantir o tráfego de caminhões somente pela via de escoamento do minério.	*Atendida*	
9	Apresentar manifestacão dos proprietários sobre o escoamento do minério.	*Atendida*	
10	Mudanca da Cláusula Terceira com o MPE	*Atendida*	

13- Conclusão e observações finais

Esses dados são o resumo do Relatório apresentado mensalmente para o MPE e a Secretaria de Meio Ambiente de Belo Horizonte.

O relatório fotográfico será apresentado em anexo

GEAVA/SMMA

Parecer Técnico nº. 0053/13

Assunto: Inquérito Civil nº 0024.12.0022490-6.

Solicitação: Medidas emergenciais de restrição e controle do acesso ao Muro de Pedra e demais bens arqueológicos localizados na região da Média e Baixa Serra do Curral.

Referência: Ofício 3707/PJMA/12 (Cadastro SMMA 6119 de 18/09/2012) e Ofício 3706/PJMA/12 (Cadastro SMMA 6118 de 18/09/12).

1 – **Introdução**:

O Ministério Público de Minas Gerais - MPMG, por meio da Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo enviou à SMMA, através do Ofício 3707/PJMA/12, de 14/09/12, cópia do Parecer do Laboratório de Arqueologia da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da UFMG, de 31/04/11, acerca das ocorrências Arqueológicas da Serra do Curral e do Despacho do MPMG, de 28/08/12, determinando diversas diligências para requisitar-nos a "adoção de medidas emergenciais de restrição e controle de acesso à região da Média e Baixa Serra do Curral, no entorno do Muro de Pedra e demais bens arqueológicos descobertos no local, nos termos sugeridos pelo Laboratório de Arqueologia da UFMG,...".

Vale ressaltar que estamos respondendo aos dois ofícios do MPMG em referência, pois são de igual teor.

2 – **Análise**:

O Conselho Municipal do Meio Ambiente – COMAM, concedeu à Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA, em 29/12/08, a Autorização nº 128/08, de 29/12/08, para execução do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, na área da antiga mineração Mina Fazenda Corumi - processo administrativo 01-124854/03-49. A licença ambiental tem o acompanhamento da SMMA e do Ministério Público – Inquérito Civil MPMG 0024.06.000.664-0.

Os técnicos da SMMA, acompanhados de um morador do Bairro Saudade, efetuaram vistoria no entorno do muro de pedra, em 27/12/12, e elaboraram o mapa da localização do conjunto muro de pedra/valo para avaliar a exata localização do bem arqueológico relativamente às divisas municipais. O muro de pedra está quase todo inserido no município de Belo Horizonte, na divisa com o município de Nova Lima e a condição do muro de pedra/valo, relativamente à situação relatada no Parecer do Laboratório de Arqueologia da UFMG, de 31/04/11, está inalterada.

Acionamos a Diretoria de Patrimônio da Fundação Municipal de Cultura – DIPC, que enviou-nos uma cópia do Relatório Técnico para Definição do Grau de Proteção da Ocorrência Arqueológica, de 05/07/11, que gerou a abertura do Processo de Tombamento do muro de pedra nesse órgão, tendo em vista a sua inserção no perímetro de tombamento da Serra do Curral, mais precisamente na Subárea 04 – Taquaril, assim como o fato dessa ocorrência arqueológica se mostrar de grande importância para a cidade de Belo Horizonte, por configurar-se como vestígio único da ocupação humana, possivelmente anterior ao Curral Del Rey, propiciando, assim, novas interpretações sobre essa ocupação e trazendo um olhar diferente, tanto da academia quanto da comunidade belorizontina, para a Serra do Curral. Relatam o bom estado de conservação do muro/valo na ocasião da vistoria, mesmo estando exposto ao risco de degradação pelo trânsito de motos e jipes, por erosões e por intervenções da população (pois algumas pedras são retiradas para formar estruturas circulares). Informou-nos, ainda, que o Processo de Tombamento ainda não está concluído.

Vale ressaltar haver a empresa de mineração (EMPABRA) aberto uma estrada de acesso ao empreendimento por onde escoa o minério passando próximo ao início (parte de baixo) do conjunto muro de pedra/valo. Consta no inquérito do MPMG a informação prestada pela DIPC de que, embora, a estrada construída pela EMPABRA não tenha danificado o bem arqueológico, o fato dela estrada distar apenas 10 m da edificação protegida leva à necessidade de responsabilizar a empresa responsável pela elaboração do laudo técnico, JM Souto Engenharia e Consultoria Ltda, juntamente com a EMPABRA, por eventuais danos causados ao bem

protegido durante o processo de extração mineral. Fato é que a estrada facilitou o acesso ao bem arqueológico, já tendo sido relatado pela EMPABRA uma invasão e abertura de um acesso, numa extensão de 1500m, paralelo ao muro de pedra/valo, com

uso de trator, que destruiu vegetação típica de cerrado. A EMPABRA fez um BO desta ocorrência e informou a sua impossibilidade de garantir a segurança do bem cultural protegido.

Por fim, considerando que, segundo informação da DIPC, quando da aprovação da Mina Corumi pelo CDPCM-BH, em agosto de 2006, a PBH desconhecia a existência deste bem arqueológico, entendemos ser necessário acionar o empreendedor, que entendemos que poderia ser efetuado via MPMG, para, junto com os demais órgãos envolvidos, viabilizar as medidas elencadas no parecer do Laboratório de Arqueologia da UFMG e outras que forem julgadas procedentes. Poder-se-ia avaliar, inclusive, a possibilidade de viabilizar uma área pública no entorno do bem arqueológico, de propriedade presumida da Família Navantino Alves.

3 – **Conclusão**:

Quanto ao questionamento do MPMG, quanto à definição de medidas emergenciais de restrição e controle do acesso à região do entorno do muro de pedra e demais bens arqueológicos, recomendamos que a SMMA convoque o empreendedor, através do processo 01-124854/03-49 relativo ao licenciamento ambiental do PRAD, a apresentar uma proposta de controle de acesso ao muro de pedra. Proposta esta que, quando aprovada pela SMMA, será comunicada ao MPMG.

Paralelamente, recomendamos que se aguarde a conclusão do Processo de Tombamento, para a definição de outras medidas de proteção em conformidade às eventuais diretrizes de proteção a serem definidas pelo referido Tombamento.

Belo Horizonte, 15 de janeiro de 2013

Fernando S Miranda Maia
Eng Civil – BM 31256-1
GEAVA/SMMA

Rodrigo Ádamo
Geógrafo – BM 71574-7
GERHI/SMMA

Viviane Mendes
Geóloga – BM 79330-6
GERHI/SMMA

2283/15

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais

PARECER TÉCNICO Nº 0497/13

Empreendimento: Mineração Corumi
Processo nº: 01.124.854/03-49
Localização: Antiga Mina Fazenda Corumi, bairro Jardim Taquaril
Empreendedor: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA
Bacia: Córrego Taquaril, Ribeirão Arrudas
Referência: Recuperação de Área Degradada
Documento encaminhado para análise: Relatório de Acompanhamento/NOV-2012/DEZ-2012/JAN-2013

1. INTRODUÇÃO

O Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD (Certificado de Autorização nº 128/08) para recuperação dos passivos da mineração realizada na antiga mina Fazenda Corumi, no bairro Jardim Taquaril foi aprovado pelo COMAM, em 10/12/2008, com 10 condicionantes. Para recuperação da área, foi aprovada a retirada de finos de minério armazenados na porção central da mina. Para permitir o escoamento do material, foi implantada uma via não pavimentada, atravessando área de terceiros, interligando a mina à antiga estrada BH - Nova Lima, junto ao limite com o bairro Castanheira/Taquaril, no município de Sabará, seguindo até atingir a estrada Sabará – Nova Lima.

Com vistas a realizar um acompanhamento de todo o processo, foi determinado pela condicionante 04 a emissão de relatórios mensais de atividades. O presente parecer avalia as informações protocoladas referentes às atividades desenvolvidas nos meses de novembro e dezembro/2012 e janeiro/2013.

2. DISCUSSÃO

O relatório de atividades do mês de novembro/2012 foi protocolado em 14/12/12 e prestou as seguintes informações:

- As descidas d'água em degraus e o bueiro do bairro Castanheiras foram finalizadas.
- Os trabalhos de revegetação dos taludes e empréstimos da estrada de acesso foram concluídos.
- Em novembro foram retiradas 68.875,03 toneladas de finos.
- Conforme o relatório, já haviam sido depositados no Fundo Municipal de Meio Ambiente R$ 170.320,57
- Em 15/11/12, ocorreu precipitação de 80 mm em um período de 2 h e o sistema de drenagem funcionou satisfatoriamente. Surgiram pequenos focos erosivos no talude de aterro que foram prontamente corrigidos.
- Foi apresentado relatório fotográfico mostrando os tratos culturais dos taludes e as áreas já em processo de reabilitação, a descida d'água em degraus do bairro Castanheiras e vista panorâmica da área da pilha de finos.

Considerando a reapresentação de informações já protocoladas, a SMMA sugeriu que a Empabra formatasse um formulário semelhante ao modelo da Sudecap, onde são previstos treze itens relacionados à gestão ambiental de suas obras. Essa sugestão teve como finalidade maior objetividade das informações prestadas e uma abordagem mais sistematizada.

O relatório de atividades do mês de dezembro/2012 foi protocolado em 28/01/13 com as seguintes informações:

- No mês de dezembro foi concluído o plantio de 1000 mudas nas áreas de empréstimo e ao longo do córrego Taquaril, para enriquecimento da mata ciliar.
- A baixa precipitação acarretou a necessidade de irrigação das mudas.

AGI - 00101220

2284

- A presença de cabras de moradores do bairro vizinho prejudicou o desenvolvimento da cobertura de gramíneas.
- A pilha de finos vem sendo conformada integrada com a drenagem existente, direcionando o escoamento para os Diques 1 e 2, operados em série. Até a data avaliada só havia ocorrida a extravasão do Dique 02 em um evento curto, nos demais a água retida infiltrou/evaporou.
- Os finos retirados em dezembro totalizaram um volume de 78.493,71 toneladas.
- Foi depositada a 6ª parcela prevista no Fundo Municipal de Meio Ambiente.
- Foi apresentada documentação fotográfica mostrando o plantio de mudas, com adubação, coroamento e tutoramento, das cabras nos taludes.
- Foi apresentada a relação das mudas de espécies nativas plantadas, compreendendo 32 espécies diferentes.

Verifica-se que as mudas plantadas são muito pequenas, o que demandará manutenção/reposição constante até que alcancem um tamanho satisfatório.

O relatório relativo ao mês de janeiro/2013 foi protocolado em 15/02/13, prestando as seguintes informações:

- Em janeiro foram plantadas mais 300 mudas nativas em substituição às mudas mortas.
- Os taludes de corte e aterro hidrossemeados receberam adubação de cobertura.
- Continua o problema do pastoreio de cabras nos taludes.
- O sistema de drenagem está funcionando satisfatoriamente.
- Em janeiro foram retirados 89.659,97 toneladas de finos.
- Foi depositada a 7ª parcela prevista na conta do Fundo Municipal de Meio Ambiente.
- A documentação fotográfica mostrou a realização da adubação de cobertura dos taludes, a retirada de finos na área dos diques, a retenção do escoamento pluvial nos diques.

3. CONCLUSÃO

O parecer avalia que o PRAD vem sendo implementado satisfatoriamente, focando nessa primeira fase principalmente a estrada implantada, demonstrando todos os cuidados que vem sendo adotados para garantir a estabilidade de sua área de influência.

Belo Horizonte, 08 de março de 2013

João Vicente de Figueiredo Mariano
Geólogo SMMA

AGI - 00101220

GELAI

2285

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

nº 1865 13
20 03 13
100485-7

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 7º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de fevereiro/2013 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 19 de março de 2013.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

CD

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empadra.@empabra.com.br

2286

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

FEVEREIRO DE 2013

Belo Horizonte, 18 de Março de 2013.

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte, 18 de Março de 2013.

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO	**1**
2- HISTÓRICO	**1**
3- DESENVOLVIMENTO DO PRAD	**2**
4- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA	**3**
5- ANEXOS	**6**
5.1- Planilha de Controle Ambiental	**7**
5.2- Relatório de Serviços	**8**
5.3- Cronograma	**9**
5.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD	**10**
5.5- Depósitos/comprovantes bancários	**11**
5.6- Relação das Notas Fiscais de venda	**12**
5.7- Relatório de Avaliação do Ruído Ambiental	**13**

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte-MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

2288

1- INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da EMPABRA e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados, bem como o minério resultante da nova conformação topográfica da área que será realizada com o avanço do cronograma proposto buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Este documento contempla informações do mês de Fevereiro de 2013.

2- HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50.

Devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a PBH interditou as atividades minerárias no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a EMPABRA, com interveniência da SMAMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará.

2289

3- DESENVOLVIMENTO DO PRAD

Buscando mais objetividade e atendendo as solicitações da SMMA, o formulário de controle ambiental será apresentado em anexo 5.1, neste documento estarão presentes as informações mensais de rotina da reabilitação ambiental da Mina.

A seguir se apresentam os principais eventos relativos ao desenvolvimento do PRAD da Mina Corumí, do Mês de Fevereiro:

Em 21/02/2013 foi realizado o monitoramento de avaliação do ruído ambiental em frente a residência mais próxima a portaria da Mina, na Avenida João Custódio da Veiga, número 666.

Próximo ao ponto de monitoramento havia uma obra de construção civil com o uso de serras e betoneiras influenciando o resultado do teste.

Os resultados das avaliações estiveram dentro dos níveis máximos para o período diurno e vespertino, para o horário noturno compreendido de 6:00 as 7:00 horas da manhã o resultado foi ligeiramente acima do nível estabelecido.

Para mitigar o impacto dos trabalhos de reabilitação da Mina o horário de início dos trabalhos operacionais foi estabelecido das 7:00 as 20:00 horas.

Em anexo 5.7 se encontra o trabalho supra referido elaborado pela MATRIN.

Os finos de minério estão sendo extraídos de forma bastante ordenada para permitir a criação de bancadas e a definição de taludes para mitigar o carregamento de finos pelas águas pluviais para as bacias de jusante, o planejamento está sendo realizado de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a drenagem existente na área.

A drenagem da área está toda direcionada para as bacias oriundas da extração de finos pretéritas, as águas sobrenadantes destas bacias são direcionas para os Diques 01 e 02 que operam em série.

As águas que se acumulam nas bacias dos Diques são evaporadas e se infiltram no fundo das estruturas devido a característica porosidade e permeabilidade das rochas itabiríticas.

2290

Um fato importante consiste na remoção dos finos mês a mês e com a criação das bacias de acumulação e das bancadas nas pilhas o status ambiental da área já apresenta uma evolução importante.

Um relatório técnico fotográfico de serviços realizados pela NOVA SAFRA do período de Agosto de 2012 a Janeiro de 2013 se encontra em anexo 5.2.

Os finos estão sendo vendidos FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) para ser beneficiado nas instalações devidamente licenciadas da LGA em Congonhas.

Os finos expedidos em Fevereiro resultaram em uma venda de 89.421,37 toneladas de produtos.

Desde o início da retirada dos finos o acumulado de produtos comercializados está em 450.659,19 toneladas.

4- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1º. e 2º., do citado Termo, se apresenta a seguir a prestação de contas de Novembro, constando receita e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente com a conciliação de contas desde o início dos trabalhos, bem como os depósitos da conta específica número 02018445-2 (Banco Mercantil) criada para a movimentação dos recursos destinados a reabilitação ambiental da Mina :

Recursos Financeiros provenientes da venda do minério x despesas com a execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Faturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	24.568,78	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82
Agosto/2012	29.693,58	R$ 932.489,53	R$ 139.873,43
Setembro/2012	25.310,44	R$ 808.024,14	R$ 121.203,62
Outubro/2012	44.636,31	R$ 1.231.069,59	R$ 184.660,44
Novembro/2012	68.875,03	R$ 1.900.950,69	R$ 285.142,60
Dezembro/2012	78.493,71	R$ 2.246.058,77	R$ 336.908,82
Janeiro/2013	89.659,67	R$ 2.274.673,60	R$ 341.201,04
Acumulado	361.237,52	R$ 10.158.725,14	R$ 1.523.808,77

(A)

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

	Despesas de implantação do PRAD	
1.	Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	Fevereiro/2013
1.1	Nova Safra -	R$ 26.172,00
1.2	Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.	R$ 26.000,00
1.3	GHB Revegetação Ambiental Ltda.	R$ 31.248,86
1.4	Comercial Ferreira Campos	R$ 2.919,80
1.5	Locfácil Ltda.	R$ 1.240,00
	Total mês fevereiro/2013	**R$ 87.580,66**
	Acumulado (nov/2011 a janeiro/2013)	**R$ 2.769.773,03**
	Total acumulado (B)	**R$ 2.857.353,69**

Saldo A-B	**-R$ 1.333.544,92**

Depósitos efetuados para o Fundo Municipal de Defesa Ambiental:	Valor
Parcela 01/30	R$ 33.930,13
Parcela 02/30	R$ 33.930,13
Parcela 03/30	R$ 33.930,13
Parcela 04/30	R$ 34.143,88
Parcela 05/30	R$ 34.386,30
Parcela 06/30	R$ 34.571,98
Parcela 07/30	R$ 34.827,81
Parcela 08/30	R$ 35.148,23
Total	**R$ 274.868,59**

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor	
1.1	**Nova Safra -**	07/02/2013	350	R$	25.572,00
	(Serviços e aluguel de máquinas e equipamentos	29/01/2013	2.555.937	R$	600,00
	para reabilitação ambiental)				
			Total	**R$**	**26.172,00**
1.2	**Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.**	01/02/2013	16	R$	26.000,00
	Consultoria em reabilitação ambiental				
			Total	**R$**	**26.000,00**
1.3	**GHB Revegetação Ambiental Ltda.**	07/02/2013	109	R$	31.248,86
	(Serviços de hidrossemeadura)				
	tos para reabilitação ambiental)				
			Total	**R$**	**31.248,86**
1.4	**Comercial Ferreira Campos**	20/02/2013	1.382	R$	2.919,80
	(material de construção para drenagem)				
			Total	**R$**	**2.919,80**
1.5	**Locfácil Ltda.**	06/02/2013	16.279	R$	120,00
	(locação de equipamentos)	21/02/2013	16.370	R$	1.120,00
			Total	**R$**	**1.240,00**

A cópia das Notas Ficais dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 5.4, 5.5 e 5.6.

Glauco Mol Santos
Engº de Minas
CREA 59885/D-M G

2293

5- ANEXOS

5.1- Planilha de Controle Ambiental

5.2- Relatório de Serviços

5.3- Cronograma

5.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

5.5- Depósitos/comprovantes bancários

5.6- Relação das Notas Fiscais de venda

5.7- Relatório de Avaliação do Ruído Ambiental

2294

5.1- Planilha de Controle Ambiental

229/13

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

1- Identificação do Empreendimento

Nome:	EMPABRA
Localização:	GRANJA CORUMI - BAIRRO TAQUARIL / BH

Escopo do Empreendimento: Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD

Trata-se de uma mina abandonada, cujo o empreendimento visa realizar a reabilitação ambiental da área e destinar uso futuro.

Número da licença de implantação:	128-8
Data de emissão da licença de implantação:	10/12/2008
Data de início de obra:	01/03/2012
Empresa: EMPABRA	
Monitoramento referente ao mês de:	Fevereiro de 2013

2 - Planta Geral do Empreendimento conforme Licenciado

As plantas de arranjo geral serão apresentadas quando atualizadas.

3- Identificação dos Responsáveis Técnicos pelo Monitoramento

Empresa Responsável: MINERAR CONSULTORIA E GESTÃO LTDA

Equipe Técnica

Nome	Função	Registro
Glauco Mol Santos	Diretor	59885/D - MG

4 - Cronograma Físico

O cronograma físico será apresentado em anexo.

5- Detalhamento dos Planos e Programas Realizados

1) Controle das Emissões Atmosféricas: *Aspersão sistematica das estradas,pátios e frentes de extração de finos de minério. Caso a mitigação com a utilização de caminhões pipas seja insuficiente a operação é paralizada até a regularização da umectação. São utilizados dois pipas de 20.000 litros de capacidade na aspersão da área da Mina até a estrada velha de Nova Lima,representando uma distância linear de cerca de 3 Km.*

2) Controle dos Efluentes Líquidos; *O esgoto doméstico está sendo recolhido através da troca periódica dos banheiros quimicos, até a finalização da implantação da fossa séptica de filtro anaeróbico. O outro efluente liquido presente na área, consiste nas águas sobrenadantes de origem pluvial que vertem nos picos das chuvas.*

3) Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos: *O lixo doméstico tem sido recolhido e destinados a coleta pública municipal*

4)Reabilitação das Áreas Degradadas: *Foram realizadas manutenções nas canaletas de drenagem da estrada implantada para o escoamento dos finos.*

5) Programa de Monitoramento: *Monitoramento de ruído realizado no dia 21 de fevereiro pela Matrim Engenharia, se repetirá a cada 4 meses para avaliar o ruído do entorno do empreendimento. O relatório será apresentado em anexo.*

6- Instalações Provisórias

O refeitório utilizado pelos funcionários do emrpeendimento, está localizado na área da balança de expedição. Novos vestiários e refeitório de apoio estão sendo finalizados na portaria da Rua Navantino Alves.

7- Obra x Entorno

A área é cercada para evitar invasores e por questões de segurança, possuindo vigiliancia 24 horas, realizado por uma emrpesa terceirizada

8- Extração dos Finos

Os finos de minério estão sendo extraídos de forma bastante ordenada para permitir a criação de bancadas e a definição de taludes para mitigar o carregamento de finos pelas águas pluviais para as bacias de jusante, o planejamento está sendo realizado de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a reabilitação da área.

9 - Lavra do Minério in Situ

A lavra do minério in situ será iniciada após a apresentação e aprovação do projeto da conformação topográfica/drenagem definitiva e do uso futuro da mina, estes estudos serão apresentados no segundo semestre de 2013.

10 - Revegetação de Áreas

Não foram realizadas este mês

11 - Deposição de Estéril

Somente haverá deposição de estéril após o início da lavra do minério in situ necessária para a realização da conformação topográfica da área.

2226

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

12- Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais

Medida	Descrição	Situação	Observação
1	*Umectação das vias*	*Implantada*	
2	*Inspeção dos equipamentos*	*Implantada*	
3	*Coleta de lixo reciclável*	*em implantação.*	
4	*Monitoramento de Fauna*	*Implantada*	
5	*Monitoramento da recuperação paisagística e manejo da área verde e taludes de corte da estrada*	*Implantada*	

13- Situação de atendimento de Condicionantes / Medidas de Compensação

Condicionante	Descrição	Situação	Observação
1	*Garantir que as medidas mitigadoreas sejam implementadas dentro dos prazos*	*Atendida*	
2	Garantir que os programas ambientais sejam implementados	*Atendida*	
3	Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério	*Atendida*	
4	Apresentar a cada 6 meses os relatórios e crogramas de acompanhamento	*Atendida*	Por solicitação do MPE os relatórios serão apresentados mensalmente
5	Apresentar proposta de uso futuro	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2013
6	Apresentar projeto de conformação e drenagem definitiva da área.	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2013
7	Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado do Parque	*Atendida*	
8	Garantir o tráfego de caminhões somente pela via de escoamento do minério.	*Atendida*	
9	Apresentar manifestação dos proprietários sobre o escoamento do minério.	*Atendida*	
10	Mudança da Clásula Terceira com o MPE	*Atendida*	

14- Conclusão e observações finais

Este documento contempla todas as ações e procedimentos adotados na Reabilitação da Mina Corumí realizadas em Fevereiro de 2013. Serão apresentados em anexo o Relatório de Avaliação Ambiental do Ruído elaborado pela MATRIN e o Relatório de Serviços elaborado pela NOVA SAFRA.

2297

5.2- Relatório de Serviços

2298

RELATÓRIO DE SERVIÇOS

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

MINA NA FAZENDA CORUMI
Taquaril – Belo Horizonte/MG

RT: RAION V. BRAGA
ENG. AGRÔNOMO
CREA 61.655

Data: Fev/2013

2299

RELATÓRIO DE SERVIÇOS

Índice

1- Objetivo 02

2- Trabalhos Desenvolvidos 02

3- Metodologias empregadas 03

4- Benefícios para a comunidade 07

5- Conclusão 08

6- Anexos 09
   6.1- ART
   6.2- fotográfico

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2300

1- OBJETIVO:

Este relatório trás de forma simples e direta, toda a gama de atividades relacionadas e desenvolvidas na Preservação e Recuperação Ambiental na mina da Fazenda CORUMI, de propriedade da EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco, localizada na Av. João Custódio da Veiga, s/nº, bairro Taquaril – Belo Horizonte – MG.

Período: Agosto 2012 a Janeiro 2013

2- TRABALHOS DESENVOLVIDOS:

2.1 – Planejamento do sistema de drenagem
2.2 – Abertura das canaletas e canais de escoamento
2.3 – Escavação / construção das escadas dissipadoras
2.4 – Concretagem de canaletas e escadas
2.5 – Armação e manilhamento para drenagem
2.6 – Construção de bermas nas estradas viárias
2.7 – Sinalização das estradas
2.8 – Desassoreamento dos diques de contenção
2.9 – Limpeza de lixos não biodegradáveis do córrego Taquaril
2.10 – Combate a formigas cortadeiras
2.11 – Cercamento e isolamento de áreas
2.12 – Monitoramento de poeira e coordenação de caminhões "pipas"
2.13 – Construção de Aceiros
2.14 – Reconformação topográfica e condução de drenagens
2.15 – Revegetação Manual de taludes e bermas
2.16 – Coveamento de taludes
2.17 – Hidrossemeadura de taludes e bermas
2.18 – Aplicação de manta projetada em taludes e bermas
2.19 – Plantio de mudas nativas
2.20 – Manutenções dos Plantios - adubações
2.21 – Monitoramento e manutenção da drenagem

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2301

3- METODOLOGIAS EMPREGADAS:

3.1 – Planejamento do sistema de drenagem:

Efetuamos no período que antecederam as chuvas um mapeamento dos canais naturais de drenagem, das depreções e de todos os locais passíveis de erosão em toda a área de interferência da exploração mineraria, desde a extração dos finos, estradas de transporte até o pátio de estocagem.

Este mapeamento foi estudado minuciosamente dando-nos informações para dimensionamento do volume de materiais (tubos de drenagem, ferragens, pedras, concreto, etc.) a serem adquiridos, do número e das qualificações dos colaboradores para realização dos serviços, bem como das ações a serem tomadas e da criação do cronograma para a realização dos trabalhos.

3.2 – Abertura das canaletas e canais de escoamento:

Devido á topografia fortemente acentuada, todos os trabalhos foram feitos manualmente, sendo iniciados com as canaletas superiores (periféricas), passando pelas bermas dos taludes, canaletas das vias de rodagem até os canais de drenagem inferiores.

Os perfis das canaletas seguiram o estudo da drenagem, sendo as canaletas inferiores sempre maiores dimensionadas que as superiores que recebem menores volumes de águas de escorrimento superficial.

3.3 – Escavação / construção das escadas dissipadoras:

Para todas as decidas de águas em taludes foram construídas escada dissipadoras; estas foram devidamente armadas com ferragens, formas de madeira e concretadas para garantir uma maior segurança e longevidade.

3.4 – Concretagem de canaletas e escadas :

Após os trabalhos de abertura e escavação das canaletas e das escadas dissipadoras, realizou-se a montagem das formas e armação das ferragens; o concreto foi adquirido já usinado.

Foi montada toda uma operação para concretagem , sendo contratada equipes para bombeamento e projeção de concreto, equipe de apóio, pedreiros, ajudantes, e coordenadores.

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

3.5 – Armação e manilhamento para drenagem:

Foi devidamente projetado e construída a drenagem inferior que recebem as águas de escorrimento superficial (chuvas), utilizando manilhas estruturadas, com diâmetro de 1,20 m, anterior às manilhas, tivemos a construção de uma galeria de recebimento e captação dessas águas.

3.6 – Construção de bermas nas estradas viárias:

Com os objetivos de aumentar a segurança da ocorrência de escorrimento superficial de águas de drenagem nos taludes que viriam provocar grandes erosões e assoreamentos nas partes inferiores de drenagem, bem como aumentar a segurança dos transportadores de minério e veículos que utilizam as vias foram levantadas bermas ao longo das estradas.

As bermas foram construídas nas cristas dos taludes, com material de baixo teor (lanterita), extraídos dentro da área de lavra da mina, seus dimensionamentos ficaram em média

com largura de base de 0,80 cm e altura mínima de 0,60 cm.

3.7 – Sinalização das estradas:

Foram instalados pontaletes sinalizadores com faixas adesivas sinalizadoras em todas as bermas viárias dos taludes, espaçados em 15 m .

Ao longo de todas as vias, foram feitas a instalação de placas com limites de velocidade, preferenciais, lombadas, etc. seguindo o projeto de sinalização viária nas normas do DENIT.

Vale ressaltar que a mina vem sofrendo constantes vandalismos nessa sinalização com roubos e danificação - quebra dos pontaletes e placas.

3.8 – Desassoreamento das drenagens e dos diques de contenção:

Foram realizadas todas as devidas limpeza e retiradas dos materiais que vieram se depositando e obstruindo as drenagens das áreas de dentro e de fora da área da mina que estão sob influência das drenagens (haras, passagem na rua superior da comunidade do Taquaril e diques da portaria 2).

Para a realização desses serviços foram contratados caminhões e uma retro escavadeira, com gasto de aproximadamente 200 horas de trabalhos

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2303

3.9 – Limpeza de lixos não biodegradáveis do córrego Taquaril:

Efetuamos através de catações manuais a retirada de volumes expressivos de todos os materiais contaminantes (pneus, sacos plásticos, garrafas de vidro, pet's, latas, etc., etc.) jogados, carreados e descartados ao longo do leito do córrego Taquaril, sendo estes encaminhados para as devidas reciclagens e descartes .

3.10 – Combate a formigas cortadeiras:

Seguindo as recomendações do PRAD, anteriormente ao início dos plantios de mudas e revegetação dos taludes e bermas, demos inicio ao combate e controle de formigas cortadeiras.

Essa atividade vem sendo feita diariamente, por colaborador treinado e capacitado. As áreas apresentam alto grau de infestação.

3.11 – Cercamento e isolamento de áreas:

Paras as áreas possíveis de cercamento, foram feitas cercas de arame liso e mourões de eucalipto tratado como medida de isolamento dos plantios contra pastejo e pisoteio de animais.

3.12 – Monitoramento de poeira e coordenação de caminhões "pipas":

São realizados constantemente vistorias das vias de transito, sendo comunicados aos motoristas dos caminhões "pipas" das necessidades de irrigação das vias para o controle de poeira.

3.13 – Construção de Aceiros:

Nos meses de estiagem, as áreas circunvizinhas á mineração foram aceiradas com roçadas mecanizadas e capinas com recuo do material vegetal em faixas continuas. Esta operação será uma constante operacional , haja visto que a mineração está localizada entre a comunidade do Taquaril e o Parque Estadual do Mangabeiras.

3.14 – Reconformação topográfica e condução de drenagens:

Foram realizadas diversas intervenções nas áreas, manuais e mecanizadas visando reduzir a inclinação de taludes e encostas com a finalidade de diminuição de

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2304

carreamento de solo, melhoria das condições visuais e estabilização de taludes como medidas preparatórias para a revegetação.

3.15 – Revegetação Manual de taludes e bermas:

Para as áreas com menores inclinações, as revegetações foram manuais, com aplicação de calcário inicialmente, seguidos de coveamento, semeio e adubação e incorporação das sementes.

Seguindo as recomendações do PRAD em dosagens e variedades, foram plantadas as seguintes espécies de gramíneas e leguminosas: capim gordura, capim Jaraguá, calopogônio, milheto, azevém, lab-lab, feijão guandu, crotalarias juncea e ochroleuca, stylosantes, aveia preta e nabo forrageiro.

3.16 – Coveamento de taludes:

Para os taludes de maior inclinação, foram feitos coveamentos manuais com colaboradores amarrados em cordas, procedimento de extrema importância para o sucesso da aplicação da calda hidrossemeada.

3.17 – Hidrossemeadura de taludes e bermas:

Operação realizada com equipamento específico, tendo como contratada a empresa GHB – Revegetação Ambiental, em que os insumos , dosagens e variedades plantadas seguiram toda coordenação e orientação da contratante.

Foram realizados semeios em Nov/dez de 2012, utilizando-se as mesmas espécies da recomendação do PRAD.

3.18 – Aplicação de manta projetada em taludes e bermas:

Após o plantio com hridossemeadura, foi aplicada uma manta vegetal contendo: Mulch orgânico natural a base de bagaço de cana, Mulch Orgânico processado a base de fibra primária de celulose, Mulch orgânico com palha/casca de café, fibro orgânico, fixador PR 007, e adubo N P K .

3.19 – Plantio de mudas nativas:

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2305

Realizado em Dez/ 2012, com mudas de espécies nativas e hábitos de crescimento de pioneiras, secundárias e clímax, mantendo as devidas proporções e variedades recomendadas no PRAD.

As mudas foram plantadas em covas nas dimensões de 30x30x30 cm, devidamente adubadas, dispostas em quincôncio e ou aleatoriamente 3mx2m. Foram plantadas 1000 mudas inicialmente.

3.20 – Manutenções dos Plantios – adubações:

As atividades de manutenções dos plantios são de fundamental importância para que os mesmos alcancem os objetivos de recuperação das áreas, isso faz com que tenhamos atenção redobrada com os mesmos, seguindo os seguintes procedimentos :

- adubações de cobertura com adubos nitrogenados e potássicos, tanto nas mudas como em todas as áreas de semeios manuais e hidrossemeadas;

- replantio das áreas semeadas e também das mudas (300 unidades);

- combate diário de formigas saúvas cortadeiras;

- afugentação por tempo integral dos cabritos oriundos da comunidade vizinha;

- Manutenção das cercas,

- colocação de cobertura morta nas mudas para melhores crescimentos; etc.

3.21 – Monitoramento e manutenção da drenagem :

Estamos fazendo monitoramentos constantes de todo o sistema de drenagem ora implantados na mina, com interferências corretivas imediatamente após a identificação das necessidades, sendo avaliados caso a caso, com o encarregado de campo e o RT da Mina das providências a serem tomadas.

4 -BENEFÍCIOS PARA A COMUNIDADE:

Ao longo desse período, vários trabalhos vem sendo feitos para a melhoria das condições de vida da comunidade do Taquaril, vizinha do empreendimento.

Podemos citar alguns desses trabalhos , a saber:

- Geração de empregos, tendo pelo menos 10 funcionários diretos e indiretos moradores da comunidade;

- Recuperação e recapeamento de ruas e ruelas com lanterita;

Raíon Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2306

- Aquisição do comércio local de materiais para obras de alvenaria dentro da mineração;

- Aquisição de alimentação (marmitex e lanches) para fornecimento aos funcionários;

- Melhorias de drenagens; - Limpeza e retiradas de entulhos, etc.

4- CONCLUSÃO:

A retomada da exploração mineraria feitos pela EMPABRA na mina da Fazenda CORUMI, vem trazendo inúmeros ganhos para o meio ambiente pelo alto nível de recursos empregados no mesmo, sendo visível os investimentos em drenagens, melhoria dos acessos, revegetações de áreas, eliminação total de carreamento de sólidos e assoreamentos, dentre outros.

A empresa vem cumprindo rigorosamente todas as condicionantes ambientais previstas no seu PRAD.

Itabirito, em 07 de Fevereiro de 2013.

Raion Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

2307

Via da Obra/Serviço
Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14201300000000978284

1. Responsável Técnico

RAION VASCONCELOS BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO AGRONOMO;

RNP: 1405050284

Registro: 04.0.0000061655

2. Dados do Contrato

Contratante: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — CNPJ: 17.157.082/0001-85

Logradouro: AVENIDA JOÃO CUSTÓDIO VEIGA — Nº: 000000

Bairro: TAQUARIL

Cidade: BELO HORIZONTE — UF: MG — CEP: 30285650

Contrato: CONTRATO — Celebrado em: 01/08/2012

Valor: 19.804,00 — Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação institucional: USO RESIDENCIAL DO PROFISSIONA

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: FAZENDA CORUMI — Nº: 000000

Bairro: TAQUARIL

Cidade: BELO HORIZONTE — UF: MG — CEP: 30285650

Data de início: 01/08/2012 — Previsão de término: 31/03/2013

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: EMPABRA MINERAÇÃO DO PAU BRANCO LTDA — CNPJ: 17.157.082/0001-85

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - CONSULTORIA PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE, PLANO DE RECUPERACAO DE AREAS DEGRADADAS-PRAD.	66.00	ha

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RELATÓRIO TÉCNICO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS.....

.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SOCIEDADE MINEIRA ENG. AGRONOMOS-SMEA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belo Horizonte 07 de Fevereiro de 2013

Raion Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

RAION VASCONCELOS BRAGA — RNP: 1405050284

EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO CNPJ: 17.157.082/0001-85

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$250.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: MEIO AMBIENTE,

CREA-MG

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 158,08 — Registrada em: 06/02/2013 — Valor Pago: 158,08 — Nosso Número: 00000000943909

NR.AUTENTICACAO D.B24.F68.77C.BC2.115

Leia no verso como conservar este documento, entre outras informações.



- Manilhamento sobre berço de concreto



- Escavação/construção de escada dissipadora



- Estrada ao fundo com bermas de proteção



- Concretagem de escada dissipadora

2316



- Cercamento de proteção de área em recuperação



- Vista de cercamento e plantio de mudas

2317



- Coveamento e plantio manual de coquetel de sementes



- Controle de poeira de vias trânsito



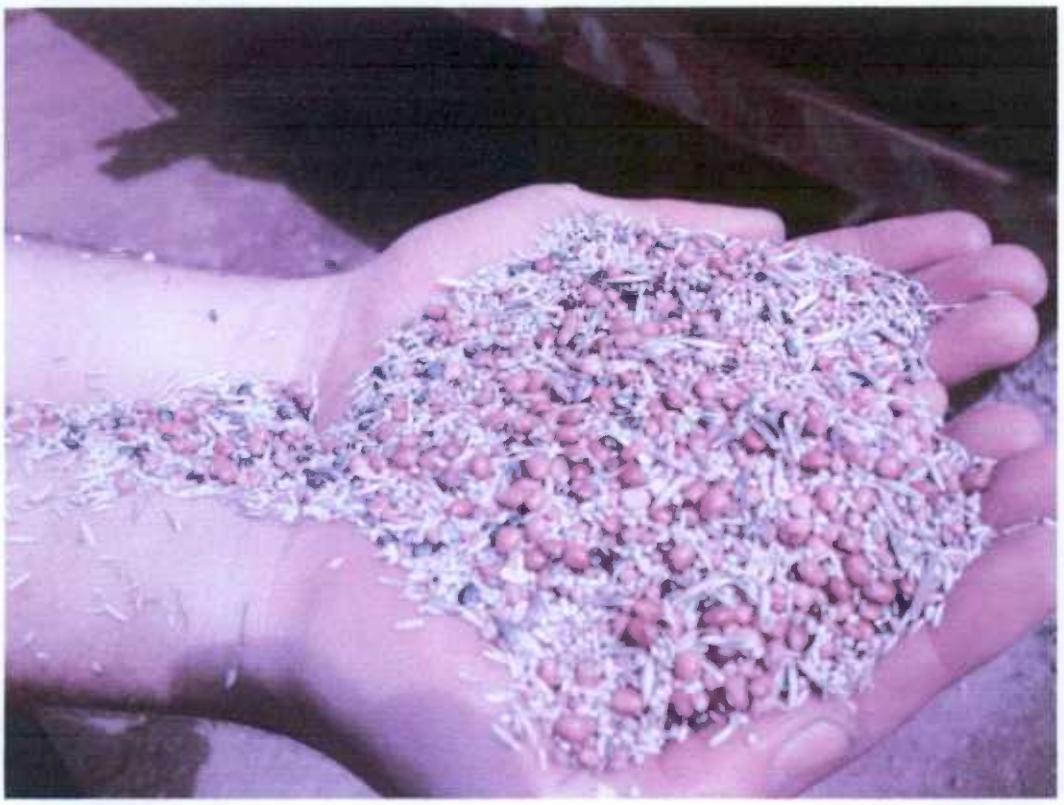
- Coveamento e plantio manual de coquetel de sementes



- Coveamento e plantio manual de coquetel de sementes



- Coveamento de talude para ser hidrossemeado



- Coquetel de sementes de gramíneas e leguminosas



- caminhão de hidrossemeadura

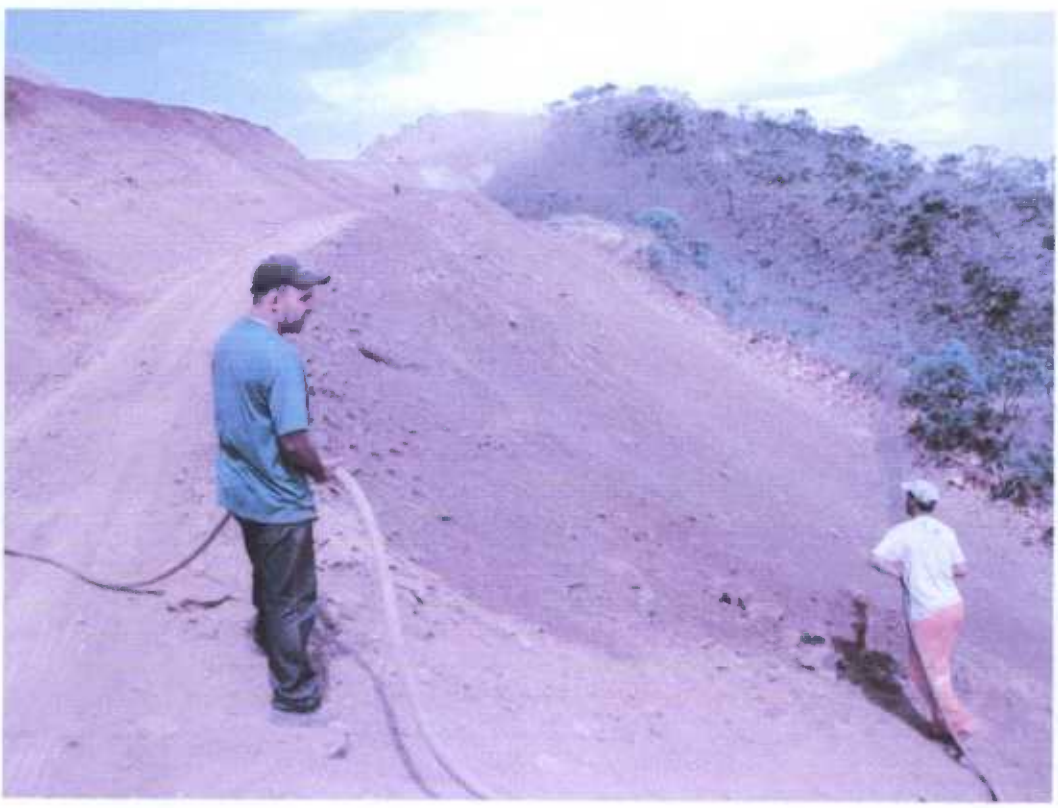


- Preparo da solução do hidrossemeio

2321



- Aplicação da hridrossemeadura



- Plantio hidrossemeado



- Hidrossemeio



- Aplicação de manta projetada em área hidrossemeada



- Aplicação de manta projetada em área hidrossemeada



- Mudas de espécies nativas



- Áreas revegetadas



- Adubação de cobertura de mudas

2325



- Adubação de cobertura de mudas



- Pastejo intensivo de cabritos oriundos da comunidade vizinha



- Pastejo intensivo de cabritos oriundos da comunidade vizinha



- Área revegetada sem ação de pastejo

2327

5.3- Cronograma

EMPABRA
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

Item	Atividades	Meses/anos
		2012 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12) · 2013 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12) · 2014 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12) · 2015 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)
1	Construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e implantação dos equipamentos industriais.	
2	Aproveitamento do solo orgânico incluindo preparo do solo (PRAD).	
3	Remoção de finos do platô da cota 1120 e 1140 (fig.4.1 PRAD).	
4	Remoção de finos do platô da cota 1160 (fig.4.1 PRAD).	
5	Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs.	
6	Recomposição dos taludes de corte.	
7	Desenvolvimento dos Programas de controle ambiental durante a implantação de infra-estrutura e remoção de material.	
8	Revegetação dos taludes de corte, preparo do solo e revegetação das áreas não alteradas pela terraplenagem, plantio de mudas na faixa ciliar do córrego Taquaril. (PRAD)	
9	Elaboração e aprovação do projeto de drenagem definitivo.	
10	Implantação da drenagem definitiva.	

Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

2329

5.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

2380

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000350

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 07 / 02 / 2013

Destinatário dos Serviços

Nome: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: Av. João Cristódio da Veiga N°

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30.285-650

CNPJ n.°: 17.157.082/0003-47 Insc. Estadual n.°: 062.616.344.0110

Cond. Pagt°: à vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
		Prestação de Serviços Ambientais		19.184,00
		Aluguel de Máquinas e Equipamentos para Reabilitação Ambiental		6.388,00
		INSS Retido 11% = 2.110,24		

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA		
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE 2,0 %) R$ 511,44	Valor dos Serviços	R$ 25.572,00
		R$
	TOTAL DESTA NOTA	R$ 25.572,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027.0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.º 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - **Válida para uso até 16/05/2013**

2331

C

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
SECRETARIA DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Número da Nota - Serie	Autenticidade	Data de Emissão
000000000016 - E	Q7OT-3RZ7	01/02/2013 08:00:00

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 09.238.748/0001-00 **IM:** 1541002219 **IE:** **Fone:** 3135341431
Nome/Razão Social: MINERAR CONSULTORIA E GESTAO LTDA
Endereço: RUA SAO JOAQUI,00519 - TRES PODERES - cep: 32900000
Município: IGARAPE **UF:** MG **E-mail:**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **IM:** **IE:** 062616344-0110
Endereço: RUA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N - TAQUARIL - cep: 30285650
Município: BELO HORIZONTE **UF:** MG **E-mail:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Consultoria em reabilitação ambiental da Mina Corumi de Janeiro de 2013.

IRRF 1,5% = R$390,00
PIS/COFINS/CSSL 4,65% =R$1.209,00

TOTAL =R$1.599,00

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através do site: http://www.igarape.mg.gov.br/

Situação de Tributação
Tributada no Prestador

Código do Serviço
1701 - Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de

Vr Total das Deduções	Base de Cálculo (R$)	Aliquota (%)	Vr do ISS (R$)
0,00	26.000,00	2,00%	520,00

VALOR TOTAL DA NOTA = 26.000,00

2332

FÁCIL
EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO

NOME/RAZÃO SOCIAL: **LOCFÁCIL LTDA**
CPF/CNPJ: 19.172.592/0001-57 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.357.038.0040 TELEFAX: (31) 3241.4804
ENDEREÇO: AVENIDA DO CONTORNO, 3564 - SANTA EFIGÊNIA CEP: 30110-018 (31) 3241.2099
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE UF: MG E-MAIL: locfacil.locadora@ig.com.br

Nº CONTRATO:	FATURA DE LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS	DATA DE EMISSÃO:
014708-01	016279	06/02/2013

CLIENTE: EMPABRA EMPRESADE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
ENDEREÇO: GRANJA CORUMI RUA JOÃO CUSTÓDIO VEIGA TAQUARILRA DO CLBELO HORIZONTE 30285-650 MG
CNPJ: 17 157.082 0003-47 **INSCR. EST.** **FONE:** 32874840 GRAÇA **FAX:**
E-MAIL: graca@empabra.com.br
ENT/RETIRADA: GRANJA CORUMI - RUA JOÃO CUSTÓDIO VEIGA, S/N - SERRA DO CURRAL - TAQUARIL - BELO HORIZONTE

TIPO DE LOCAÇÃO: DIÁRIA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA(S) MÁQUINA(S) E EQUIPAMENTO (S)	VALOR	VALOR TOTAL
1	Locação dos equipamentos constantes do contrato 014708 no		
1	período de 05/02/2013 08:05 a 06/02/2013 16:30.		120.00
	05/02 08:05 06/02 16:30 COMPACTADOR LT6004 11 (1484).		

Recebemos
Horizonte, 06 de FEVEREIRO de 2013
LOCFÁCIL LTDA

PAGAMENTO AUTORIZADO
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
Glauco Mol Santos

VALOR TOTAL DA(S) LOCAÇÃO(ÕES): 120.00

VALOR FRETE	0.00	VALOR SEGURO	0,00	OUTRAS DESPESAS	0.00	DESCONTO	
PIS %	0.00	COFINS %	0.00	PIS %	0.00	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	
VALOR TOTAL DO FRETE	0.00	VALOR DA COFINS	0.00	VALOR TOTAL DO PIS	0.00	VALOR DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	
VENCIMENTO DA FATURA	18/02/2013			VALOR ISS	0.00	VALOR TOTAL DA NOTA	120.00

2333

Nota Fiscal Eletrônica

REVEGETAÇÃO AMBIENTAL
(31) 3761-3347

GHB REVEGETACAO AMBIENTAL LTDA - ME
GHB REVEGTACAO AMBIENTAL LTDA
CNPJ: 13.995.447/0001-90
Email: - Tel:()

Identificação na Nota Fiscal

Natureza da Operação: Serviço	Data de Emissão	Código de Verificação de Autencidade	Número da Nota Fiscal
Tributação fora do município	07/02/2013 10:06:46	511398d6	109
Número RPs	Série do RPS	Data de Emissão do RPS	
	-		

Consulte a autencidade deste documento acessando o site http://www.nfsebrasil.net.br/nfse/index.php?cl=3118304

Dados do Prestador

Razão Social			Nome Fantasia
GHB REVEGETACAO AMBIENTAL LTDA - ME			GHB REVEGTACAO AMBIENTAL LTDA
CNPJ	Inscrição Municipal	Simples Nacional	E-mail
13.995.447/0001-90	30002	Não optante	
Endereço			
ROD BR 482, 1516, , GIGANTE, Cep:36400000, CONSELHEIRO LAFAIETE - MG, Tel:()			

Dados do Tomador

Nome			
EMPABRA □ EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA			
CPF/CNPJ	Inscrição Municipal	Inscrição Estadual	E-mail
17.157.082/0003-47		0626163440110	0
Endereço			
AV. JOÃO CUSTODIO DA VEIGA , 0 , 0 , TAQUARIL . Cep: 30.285-650, BELO HORIZONTE - MG, Tel:()			

Descrição dos Serviços

REVEGETAÇÃO DE ÁREAS EM REABILITAÇÃO AMBIENTAL COM HIDROSSEMEADURA
RETENÇÃO PARA SEGURIDADE SOCIAL 11% DE 35%

Observação

Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN

Atividade do Prestador					
07.14 - Florestamento, reflorestamento, semeadura, adubação e congêneres.					
Município de prestação do serviço		Alíquota	ISSQN Retido	Item da LC116	Código CNAE
3106200 - BELO HORIZONTE - MG		2.00	Sim	714	8130300
Valor Total dos Serviços	Desconto Condicionado	Desconto Incondicionado	Deduções	Base de cálculo	Total do ISSQN
R$33.190,50	R$0,00	R$0,00	R$0.00	R$33.190,50	R$663,81

Retenções de Impostos

PIS	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras Retenções
R$0,00	R$0,00	R$1.277,83	R$0,00	R$0,00	R$0,00

Valor Líquido da Nota Fiscal	R$31.248,86

Informações Complementares

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Secretaria Municipal da Fazenda
Av. Prefeito Mário Rodrigues Pereira, 10, - - Conselheiro Lafaiete - MG

COMERCIAL FERREIRA & CAMPOS LTDA

RUA ANTÃO GONÇALVES, 364 • Lj. 01 - B. VERA CRUZ
TELEFONE: (31) 3483-3886
CEP.: 30.290-130 • BELO HORIZONTE • MG

NOTA FISCAL MOD. 1 № 001382

☒ SAÍDA ☐ ENTRADA

2334

CNPJ: 42.848.994/0001-40
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.814440.0096

1.ª VIA
Destinatário/Emitente

DATA LIMITE PARA EMISSÃO: 00/00/00

NATUREZA DA OPERAÇÃO	CF OP	INSC. ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO
Venda	5403	

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
Empresa Mineração Pau Branco LTDA	17157082000347	20/02/13

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA SAÍDA/ENTRADA
R. Cel. João Custódio da Veiga S/N	Jardim Taquaril	30.000	20/02/13

MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
B.-H	MG		9:00 h

DADOS DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	C.S.T.	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALIQ. ICMS
Cimento IV Lafarge			54	18,50	999,00	
Cimento II Lafarge			5	19,50	97,50	
Bloco 0,15 Vazado			140	1,70	238,00	
Bloco 0,20 Vazado			15	1,90	28,50	
Cola pincel			1	8,00	8,00	
Trena 5 mt Stanet			2	9,90	19,80	
Boca lobo			1	29,00	29,00	
Areia lavada		m³	20	75,00	1500,00	

Recebemos
Belo Horizonte ... de ...
COMERCIAL FERREIRA & CAMPOS LTDA

CULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
				2.919,80
O FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
				2.919,80

NSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 1 - EMITENTE 2 - DESTINATÁRIO	PLACA DO VEÍCULO	UF.	CNPJ/C.P.F.

DEREÇO	MUNICÍPIO	UF.	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

OS ADICIONAIS

RESERVADO AO FISCO

OCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL
NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ISS E IPI.

GRÁFICA FOX LTDA. - Rua Amazonita, 341 Lj C - Pompéia - Telefax: (31) 3481-5080 - BH - MG - CNPJ 00.142.350/0001-92 - I.M. 113.597/001-4 - I.E. 062.891786.0019
02 Blocos 50x5 - NF Mod. 1 de 001.321 a 001.420 - AUT. nº 00007427/2012 - AF/1ª Nível/BH-1 EM 06/02/2012 - IMPRESSA EM 06/02/2012

CEBI(EMOS) DE **COMERCIAL FERREIRA & CAMPOS LTDA.**, OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	NOTA FISCAL MOD. 1 № 001382

2335

LOCFÁCIL

NOME/RAZÃO SOCIAL: LOCFÁCIL LTDA
CPF/CNPJ: 19.172.592/0001-57 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.357.038.0040 TELEFAX: (31) 3241.4804
ENDEREÇO: AVENIDA DO CONTORNO, 3564 - SANTA EFIGÊNIA CEP: 30110-018 (31) 3241.2099
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE UF: MG E-MAIL: locfacil.locadora@ig.com.br

Nº CONTRATO:	FATURA DE LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS	DATA DE EMISSÃO:
014746-01	016370	21/02/2013

CLIENTE: EMPABRA EMPRESADE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
ENDEREÇO: GRANJA CORUMI - RUA JOÃO CUSTÓDIO VEIGA,TAQUARILRA DO CLBELO HORIZONTE 30285-650 MG
CNPJ: 17.157.062/0003-47 INSCR. EST. FONE: 32874840 GRAÇA FAX:
E-MAIL: graca@empabra.com.br
ENT/RETIRADA: GRANJA CORUMI - RUA JOÃO CUSTÓDIO VEIGA, S/N - SERRA DO CURRAL - TAQUARIL - BELO HORIZONTE -

TIPO DE LOCAÇÃO: DIÁRIA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA(S) MÁQUINA(S) E EQUIPAMENTO (S)	VALOR	VALOR TOTAL
1	Locação dos equipamentos constantes do contrato 014746 no período de 14/02/2013 09:00 a 15/02/2013 09:00.		1.120,00
1	14/02 09:00 15/02 09:00 RETROESCAVADEIRA NEW HOLLAND B90B .		

VALOR TOTAL DA(S) LOCAÇÃO(ÕES): 1.120,00

OBSERVAÇÕES

VALOR FRETE:	0,00	VALOR SEGURO:	0,00	OUTRAS DESPESAS:	0,00	DESCONTO:	
I.R. FONTE %:	0,00	COFINS %:	0,00	PIS %:	0,00	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL:	
VALOR TOTAL DO I.R. FONTE:	0,00	VALOR DA COFINS:	0,00	VALOR TOTAL DO PIS:	0,00	VALOR DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL:	
VENCIMENTO DA FATURA: 13/03/2013				VALOR IPI:	0,00	VALOR TOTAL DA NOTA:	1.120,00

ATURA DE LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS	Recebi(emos) os serviços constantes da presente fatura de locação de bens móveis de LOCFÁCIL LTDA.
016370	Belo Horizonte,____/____/____ Nome CPF Assinatura

2336

5.5- Depósitos/comprovantes bancários

2338

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

Recibo de Transação Nº 362692 - Transferência entre Contas MB

Data de Emissão	**14/03/2013 10:09h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Agência/Conta	**0185/02018445-2**
Favorecido	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Valor da Transferência	**341.201,04**
Data para Débito	**11/03/2013, com efetivação a partir de 16:26h.**
Autenticação	**03890185201303111626003412010400036269 2**

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

2338

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

Comprovante de Transação Nº 774630 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**08/03/2013 17:14h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL**
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**35.148,23**
Data para Débito	**08/03/2013, com efetivação a partir de 16:10h.**
Autenticação	**03890185201303081610000351482300077463O**

Informações sujeitas a confirmação

A efetivação dessa operação será mediante débito em conta corrente.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

2339

Itaú 30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Transferência de conta corrente para conta corrente

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta debitada:

Nome da empresa: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

Dados da conta creditada:

Nome: **ETC EMP TAQ TERR CONSTR LTDA**

Agência: **1403** Conta corrente: **61147 - 6**

Valor: **R$ 386.694,51**

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência efetuada em 28/02/2013 às 00:00:00 via Sispag, CTRL 199417227000020.

Autenticação:

76FC274DF4CBA77BCD1C0009B2DA345DA6D4CC94

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. e não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 3162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

ª¬/ÿAïÀ┤$ä↓©O╨0┼└♦Ôm ëò2Þß_¡├v·

2340

Itaú 30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento
TED C – outra titularidade

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

)ados da conta debitada:

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

)ados da TED:

Nome do favorecido: **EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P**

CNPJ: **17.157.082/0003-47**

Banco: **389 BANCO MERCANTIL DO BRASIL**

Agência: **0228**

Conta corrente: **0000090183681**

Valor da TED: **R$ 1.312.900,01**

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Informações fornecidas pelo pagador:

Controle: **199418104000026**

'ED solicitada em 28/02/2013 às 00:00:00 via Sispag.

\utenticação:

38AEC36FA5FAECCA2FB9E3E29CAE5A41B0CB83FB

Duvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. e não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 3162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

2341

30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento
TED C – outra titularidade

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

dos da conta debitada:

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

dos da TED:

Nome do favorecido: **EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P**

CNPJ: **17.157.082/0003-47**

Banco: **389 BANCO MERCANTIL DO BRASIL**

Agência: **0208 23792148089113022044420002080008156030000**

Conta corrente: **0000090183681**

Valor da TED: **R$ 454.934,72**

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Informações fornecidas pelo pagador: **ADIANTAMENTO DE 20 COMPRA MINERIO JANEIRO**

Controle: **599995992000073**

:D solicitada em 08/02/2013 às 00:00:00 via Sispag.

tenticação:

6A879B47986BC2167B022F2139AA03B2030A0A

idas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 62-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

2342

5.6- Relação das Notas Fiscais de venda

2343

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14262 / 1	01/02/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	14263 / 1	01/02/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	14264 / 1	01/02/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	14265 / 1	01/02/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,72	612,56	/
Autorizada CORUMI	14266 / 1	01/02/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	27,78	688,39	/
Autorizada CORUMI	14267 / 1	01/02/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	14268 / 1	01/02/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	14269 / 1	01/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	21,66	536,73	/
Autorizada CORUMI	14270 / 1	01/02/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	22,96	568,95	/
Autorizada CORUMI	14271 / 1	01/02/2013 09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	14272 / 1	01/02/2013 09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	21,54	533,76	/
Autorizada CORUMI	14273 / 1	01/02/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,88	616,53	/
Autorizada CORUMI	14274 / 1	01/02/2013 09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	14275 / 1	01/02/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	14276 / 1	01/02/2013 10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,44	729,52	/
Autorizada CORUMI	14277 / 1	01/02/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	24,30	602,15	/
Autorizada CORUMI	14278 / 1	01/02/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,30	602,15	/
Autorizada CORUMI	14279 / 1	01/02/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,08	646,26	/
Autorizada CORUMI	14280 / 1	01/02/2013 10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,08	596,70	/
Autorizada CORUMI	14281 / 1	01/02/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	14282 / 1	01/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,80	589,76	/
Autorizada CORUMI	14283 / 1	01/02/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	24,46	606,12	/
Autorizada CORUMI	14284 / 1	01/02/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	20,62	510,96	/
Autorizada CORUMI	14285 / 1	01/02/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	14286 / 1	01/02/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	14287 / 1	01/02/2013 11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	23,82	590,26	/
Autorizada CORUMI	14288 / 1	01/02/2013 11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	22,60	560,03	/
Autorizada CORUMI	14289 / 1	01/02/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	22,38	554,58	/
Autorizada CORUMI	14290 / 1	01/02/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,94	667,57	/
Autorizada CORUMI	14291 / 1	01/02/2013 12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	14292 / 1	01/02/2013 12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	22,70	562,51	/
Autorizada CORUMI	14293 / 1	01/02/2013 12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,66	734,97	/
Autorizada CORUMI	14294 / 1	01/02/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,66	685,41	/
Autorizada CORUMI	14296 / 1	01/02/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	14295 / 1	01/02/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	14297 / 1	01/02/2013 13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,26	650,72	/
Autorizada CORUMI	14298 / 1	01/02/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	14299 / 1	01/02/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	14300 / 1	01/02/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	14301 / 1	01/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	14302 / 1	01/02/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	14303 / 1	01/02/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	14304 / 1	01/02/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,44	630,40	/
Autorizada CORUMI	14305 / 1	01/02/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	14306 / 1	01/02/2013 13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	14307 / 1	01/02/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	14308 / 1	01/02/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,70	612,07	/
Autorizada CORUMI	14309 / 1	01/02/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,62	634,86	/
Autorizada CORUMI	14310 / 1	01/02/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	14311 / 1	01/02/2013 14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,66	635,85	/
Autorizada CORUMI	14312 / 1	01/02/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	23,56	583,82	/
Autorizada CORUMI	14313 / 1	01/02/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,76	638,33	/
Autorizada CORUMI	14314 / 1	01/02/2013 14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	14315 / 1	01/02/2013 14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	14316 / 1	01/02/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	14317 / 1	01/02/2013 14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,06	645,77	/

2344

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14318 / 1	01/02/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	24,00	594,72	/
Autorizada CORUMI	14319 / 1	01/02/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	14320 / 1	01/02/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	14321 / 1	01/02/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	20,62	510,96	/
Autorizada CORUMI	14322 / 1	01/02/2013 15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,68	735,47	/
Autorizada CORUMI	14323 / 1	01/02/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,24	650,23	/
Autorizada CORUMI	14324 / 1	01/02/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	14325 / 1	01/02/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	21,26	526,82	/
Autorizada CORUMI	14326 / 1	01/02/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,02	620,00	/
Autorizada CORUMI	14327 / 1	01/02/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	14328 / 1	01/02/2013 16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	23,32	577,87	/
Autorizada CORUMI	14329 / 1	01/02/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,06	596,21	/
Autorizada CORUMI	14330 / 1	01/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	21,86	541,69	/
Autorizada CORUMI	14331 / 1	01/02/2013 16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	14332 / 1	01/02/2013 16:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,12	672,03	/
Autorizada CORUMI	14333 / 1	01/02/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	22,48	557,05	/
Autorizada CORUMI	14334 / 1	01/02/2013 16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,22	674,51	/
Autorizada CORUMI	14335 / 1	01/02/2013 17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,78	688,39	/
Autorizada CORUMI	14336 / 1	01/02/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	24,64	610,58	/
Autorizada CORUMI	14337 / 1	01/02/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	14338 / 1	01/02/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	14339 / 1	01/02/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	21,62	535,74	/
Autorizada CORUMI	14340 / 1	01/02/2013 17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,28	576,88	/
Autorizada CORUMI	14341 / 1	01/02/2013 17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	23,50	582,33	/
Autorizada CORUMI	14342 / 1	01/02/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	24,34	603,15	/
Autorizada CORUMI	14343 / 1	01/02/2013 17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	14344 / 1	01/02/2013 17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,86	616,03	/
Autorizada CORUMI	14345 / 1	01/02/2013 17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,86	566,47	/
Autorizada CORUMI	14346 / 1	01/02/2013 17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	27,24	675,01	/
Autorizada CORUMI	14347 / 1	01/02/2013 17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	14348 / 1	01/02/2013 18:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	14349 / 1	01/02/2013 18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,36	677,98	/
Autorizada CORUMI	14350 / 1	01/02/2013 18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,36	603,64	/
Autorizada CORUMI	14351 / 1	01/02/2013 18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	14352 / 1	01/02/2013 18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,50	755,79	/
Autorizada CORUMI	14353 / 1	01/02/2013 19:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,42	679,47	/
Autorizada CORUMI	14354 / 1	02/02/2013 06:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	14355 / 1	02/02/2013 06:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,54	732,00	/
Autorizada CORUMI	14356 / 1	02/02/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,22	649,73	/
Autorizada CORUMI	14357 / 1	02/02/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	14358 / 1	02/02/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	14359 / 1	02/02/2013 07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,50	681,45	/
Autorizada CORUMI	14360 / 1	02/02/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,10	671,54	/
Autorizada CORUMI	14361 / 1	02/02/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	14362 / 1	02/02/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,62	684,42	/
Autorizada CORUMI	14363 / 1	02/02/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	14364 / 1	02/02/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,02	669,56	/
Autorizada CORUMI	14365 / 1	02/02/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	14366 / 1	02/02/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	26,56	658,16	/
Autorizada CORUMI	14367 / 1	02/02/2013 08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,80	664,10	/
Autorizada CORUMI	14368 / 1	02/02/2013 08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	14369 / 1	02/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	20,52	508,49	/
Autorizada CORUMI	14370 / 1	02/02/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	27,40	678,97	/
Autorizada CORUMI	14371 / 1	02/02/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,62	684,42	/
Autorizada CORUMI	14372 / 1	02/02/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	23,94	593,23	/
Autorizada CORUMI	14373 / 1	02/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,18	673,52	/

2345

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14374 / 1	02/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	14375 / 1	02/02/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	14376 / 1	02/02/2013 09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,66	734,97	/
Autorizada CORUMI	14377 / 1	02/02/2013 09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	30,28	750,34	/
Autorizada CORUMI	14378 / 1	02/02/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	14379 / 1	02/02/2013 09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	14380 / 1	02/02/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,36	677,98	/
Autorizada CORUMI	14381 / 1	02/02/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,92	642,30	/
Autorizada CORUMI	14382 / 1	02/02/2013 09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	14383 / 1	02/02/2013 09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	14384 / 1	02/02/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	23,94	593,23	/
Autorizada CORUMI	14385 / 1	02/02/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	14386 / 1	02/02/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	14387 / 1	02/02/2013 09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	14388 / 1	02/02/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,82	714,16	/
Autorizada CORUMI	14389 / 1	02/02/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	22,90	567,46	/
Autorizada CORUMI	14390 / 1	02/02/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	14391 / 1	02/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	22,76	563,99	/
Autorizada CORUMI	14392 / 1	02/02/2013 10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	14393 / 1	02/02/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,08	596,70	/
Autorizada CORUMI	14394 / 1	02/02/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,84	640,32	/
Autorizada CORUMI	14395 / 1	02/02/2013 10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,38	628,92	/
Autorizada CORUMI	14396 / 1	02/02/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,02	669,56	/
Autorizada CORUMI	14397 / 1	02/02/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,90	740,92	/
Autorizada CORUMI	14398 / 1	02/02/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	29,40	728,53	/
Autorizada CORUMI	14399 / 1	02/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	14400 / 1	02/02/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,44	630,40	/
Autorizada CORUMI	14401 / 1	02/02/2013 11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,12	647,25	/
Autorizada CORUMI	14402 / 1	02/02/2013 11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,26	675,50	/
Autorizada CORUMI	14403 / 1	02/02/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	14404 / 1	02/02/2013 12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	14405 / 1	02/02/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,94	667,57	/
Autorizada CORUMI	14406 / 1	02/02/2013 12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,78	663,61	/
Autorizada CORUMI	14407 / 1	02/02/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	14408 / 1	02/02/2013 12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	14409 / 1	02/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	28,96	717,63	/
Autorizada CORUMI	14410 / 1	02/02/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	14411 / 1	02/02/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	14412 / 1	02/02/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	24,86	616,03	/
Autorizada CORUMI	14413 / 1	02/02/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	14414 / 1	02/02/2013 13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	25,78	638,83	/
Autorizada CORUMI	14415 / 1	02/02/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,48	656,17	/
Autorizada CORUMI	14416 / 1	02/02/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	29,84	739,44	/
Autorizada CORUMI	14417 / 1	02/02/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,84	640,32	/
Autorizada CORUMI	14418 / 1	02/02/2013 14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	24,70	612,07	/
Autorizada CORUMI	14419 / 1	02/02/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	14420 / 1	02/02/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	14421 / 1	02/02/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	28,98	718,12	/
Autorizada CORUMI	14422 / 1	02/02/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,00	669,06	/
Autorizada CORUMI	14423 / 1	02/02/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	29,06	720,11	/
Autorizada CORUMI	14424 / 1	02/02/2013 14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	14425 / 1	02/02/2013 14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,24	600,67	/
Autorizada CORUMI	14426 / 1	02/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	30,64	759,26	/
Autorizada CORUMI	14427 / 1	04/02/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	14428 / 1	04/02/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,24	625,45	/
Autorizada CORUMI	14429 / 1	04/02/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,22	624,95	/

2346

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	14430 / 1	04/02/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	27,38	678,48	/
Autorizada	CORUMI	14431 / 1	04/02/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,54	657,66	/
Autorizada	CORUMI	14432 / 1	04/02/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	25,94	642,79	/
Autorizada	CORUMI	14433 / 1	04/02/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,90	617,02	/
Autorizada	CORUMI	14434 / 1	04/02/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,92	617,52	/
Autorizada	CORUMI	14435 / 1	04/02/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,20	748,36	/
Autorizada	CORUMI	14436 / 1	04/02/2013 07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,98	742,90	/
Autorizada	CORUMI	14437 / 1	04/02/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,12	597,69	/
Autorizada	CORUMI	14438 / 1	04/02/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	23,70	587,29	/
Autorizada	CORUMI	14439 / 1	04/02/2013 08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	19,68	487,67	/
Autorizada	CORUMI	14440 / 1	04/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,18	648,74	/
Autorizada	CORUMI	14441 / 1	04/02/2013 08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,46	630,90	/
Autorizada	CORUMI	14442 / 1	04/02/2013 08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,30	602,15	/
Autorizada	CORUMI	14443 / 1	04/02/2013 08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	26,70	661,63	/
Autorizada	CORUMI	14444 / 1	04/02/2013 08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	30,16	747,36	/
Autorizada	CORUMI	14445 / 1	04/02/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,90	641,80	/
Autorizada	CORUMI	14446 / 1	04/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,96	692,85	/
Autorizada	CORUMI	14447 / 1	04/02/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,42	679,47	/
Autorizada	CORUMI	14448 / 1	04/02/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,16	623,46	/
Autorizada	CORUMI	14449 / 1	04/02/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,52	681,95	/
Autorizada	CORUMI	14451 / 1	04/02/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,66	685,41	/
Autorizada	CORUMI	14452 / 1	04/02/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	26,92	667,08	/
Autorizada	CORUMI	14453 / 1	04/02/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,08	646,26	/
Autorizada	CORUMI	14454 / 1	04/02/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,78	614,05	/
Autorizada	CORUMI	14455 / 1	04/02/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,02	669,56	/
Autorizada	CORUMI	14456 / 1	04/02/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,88	616,53	/
Autorizada	CORUMI	14457 / 1	04/02/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,90	641,80	/
Autorizada	CORUMI	14458 / 1	04/02/2013 09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	27,02	669,56	/
Autorizada	CORUMI	14459 / 1	04/02/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	26,92	667,08	/
Autorizada	CORUMI	14460 / 1	04/02/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,82	664,60	/
Autorizada	CORUMI	14461 / 1	04/02/2013 09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,24	625,45	/
Autorizada	CORUMI	14462 / 1	04/02/2013 09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	23,34	578,37	/
Autorizada	CORUMI	14463 / 1	04/02/2013 09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	29,08	720,60	/
Autorizada	CORUMI	14464 / 1	04/02/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	28,96	717,63	/
Autorizada	CORUMI	14465 / 1	04/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,38	628,92	/
Autorizada	CORUMI	14466 / 1	04/02/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	23,14	573,41	/
Autorizada	CORUMI	14467 / 1	04/02/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	23,36	578,86	/
Autorizada	CORUMI	14468 / 1	04/02/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,48	631,39	/
Autorizada	CORUMI	14469 / 1	04/02/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	29,96	742,41	/
Autorizada	CORUMI	14470 / 1	04/02/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,24	600,67	/
Autorizada	CORUMI	14471 / 1	04/02/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	23,86	591,25	/
Autorizada	CORUMI	14472 / 1	04/02/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,10	597,20	/
Autorizada	CORUMI	14473 / 1	04/02/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	24,56	608,60	/
Autorizada	CORUMI	14474 / 1	04/02/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,48	631,39	/
Autorizada	CORUMI	14475 / 1	04/02/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	24,08	596,70	/
Autorizada	CORUMI	14476 / 1	04/02/2013 10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	23,66	586,29	/
Autorizada	CORUMI	14477 / 1	04/02/2013 10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,56	608,60	/
Autorizada	CORUMI	14478 / 1	04/02/2013 10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,82	615,04	/
Autorizada	CORUMI	14479 / 1	04/02/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	23,96	593,73	/
Autorizada	CORUMI	14480 / 1	04/02/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,42	629,91	/
Autorizada	CORUMI	14481 / 1	04/02/2013 11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	26,56	658,16	/
Autorizada	CORUMI	14482 / 1	04/02/2013 11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	26,28	651,22	/
Autorizada	CORUMI	14483 / 1	04/02/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,98	594,22	/
Autorizada	CORUMI	14484 / 1	04/02/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,30	626,93	/
Autorizada	CORUMI	14485 / 1	04/02/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	26,16	648,24	/
Autorizada	CORUMI	14486 / 1	04/02/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	22,42	555,57	/

2348

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14487 / 1	04/02/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	14488 / 1	04/02/2013 11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	23,88	591,75	/
Autorizada CORUMI	14489 / 1	04/02/2013 11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	23,28	576,88	/
Autorizada CORUMI	14490 / 1	04/02/2013 11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,00	594,72	/
Autorizada CORUMI	14491 / 1	04/02/2013 11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ6346	24,70	612,07	/
Autorizada CORUMI	14492 / 1	04/02/2013 11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	23,40	579,85	/
Autorizada CORUMI	14493 / 1	04/02/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	14494 / 1	04/02/2013 12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,04	719,61	/
Autorizada CORUMI	14495 / 1	04/02/2013 12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	27,68	685,91	/
Autorizada CORUMI	14496 / 1	04/02/2013 13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	22,96	568,95	/
Autorizada CORUMI	14497 / 1	04/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	14498 / 1	04/02/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	24,66	611,07	/
Autorizada CORUMI	14499 / 1	04/02/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	14500 / 1	04/02/2013 13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	14501 / 1	04/02/2013 13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,98	619,00	/
Autorizada CORUMI	14502 / 1	04/02/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,04	595,71	/
Autorizada CORUMI	14503 / 1	04/02/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	14504 / 1	04/02/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	28,20	698,80	/
Autorizada CORUMI	14505 / 1	04/02/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,04	595,71	/
Autorizada CORUMI	14506 / 1	04/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	23,20	574,90	/
Autorizada CORUMI	14507 / 1	04/02/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	14508 / 1	04/02/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	14509 / 1	04/02/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	22,86	566,47	/
Autorizada CORUMI	14510 / 1	04/02/2013 13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	23,92	592,74	/
Autorizada CORUMI	14511 / 1	04/02/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,64	684,92	/
Autorizada CORUMI	14520 / 1	04/02/2013 14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	22,72	563,00	/
Autorizada CORUMI	14512 / 1	04/02/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	14513 / 1	04/02/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	14514 / 1	04/02/2013 14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	14515 / 1	04/02/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	22,76	563,99	/
Autorizada CORUMI	14516 / 1	04/02/2013 14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,00	718,62	/
Autorizada CORUMI	14517 / 1	04/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	14518 / 1	04/02/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,10	671,54	/
Autorizada CORUMI	14519 / 1	04/02/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,34	603,15	/
Autorizada CORUMI	14521 / 1	04/02/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,80	614,54	/
Autorizada CORUMI	14522 / 1	04/02/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	24,46	606,12	/
Autorizada CORUMI	14523 / 1	04/02/2013 14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	14524 / 1	04/02/2013 14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	14525 / 1	04/02/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	14526 / 1	04/02/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ6346	26,58	658,65	/
Autorizada CORUMI	14527 / 1	04/02/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,10	621,98	/
Autorizada CORUMI	14528 / 1	04/02/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,72	662,12	/
Autorizada CORUMI	14529 / 1	04/02/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	14530 / 1	04/02/2013 15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	14531 / 1	04/02/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	23,30	577,37	/
Autorizada CORUMI	14532 / 1	04/02/2013 15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	14533 / 1	04/02/2013 15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	14534 / 1	04/02/2013 15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	14535 / 1	04/02/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	14536 / 1	04/02/2013 15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	14537 / 1	04/02/2013 15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	14538 / 1	04/02/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	14539 / 1	04/02/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	14540 / 1	04/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	14541 / 1	04/02/2013 15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	23,80	589,76	/
Autorizada CORUMI	14542 / 1	04/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,92	617,52	/

2348

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14543 / 1	04/02/2013 16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	28,28	700,78	/
Autorizada CORUMI	14544 / 1	04/02/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	14545 / 1	04/02/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	14546 / 1	04/02/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	23,50	582,33	/
Autorizada CORUMI	14547 / 1	04/02/2013 16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	25,50	631,89	/
Autorizada CORUMI	14548 / 1	04/02/2013 16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,22	649,73	/
Autorizada CORUMI	14549 / 1	04/02/2013 16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,44	605,62	/
Autorizada CORUMI	14550 / 1	04/02/2013 16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	26,26	650,72	/
Autorizada CORUMI	14551 / 1	04/02/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	29,54	732,00	/
Autorizada CORUMI	14552 / 1	04/02/2013 16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	14553 / 1	04/02/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,16	673,02	/
Autorizada CORUMI	14554 / 1	04/02/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,48	631,39	/
Autorizada CORUMI	14555 / 1	04/02/2013 16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,58	633,87	/
Autorizada CORUMI	14556 / 1	04/02/2013 16:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,78	614,05	/
Autorizada CORUMI	14557 / 1	04/02/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,98	619,00	/
Autorizada CORUMI	14558 / 1	04/02/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	14559 / 1	04/02/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,66	611,07	/
Autorizada CORUMI	14560 / 1	04/02/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,26	675,50	/
Autorizada CORUMI	14561 / 1	04/02/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,20	599,68	/
Autorizada CORUMI	14562 / 1	04/02/2013 17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	24,54	608,10	/
Autorizada CORUMI	14563 / 1	04/02/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,30	701,27	/
Autorizada CORUMI	14564 / 1	04/02/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	14565 / 1	04/02/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,02	595,22	/
Autorizada CORUMI	14566 / 1	04/02/2013 17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	24,22	600,17	/
Autorizada CORUMI	14567 / 1	04/02/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,98	594,22	/
Autorizada CORUMI	14568 / 1	04/02/2013 17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,92	642,30	/
Autorizada CORUMI	14569 / 1	04/02/2013 17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,28	576,88	/
Autorizada CORUMI	14570 / 1	04/02/2013 18:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	14571 / 1	04/02/2013 18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	14572 / 1	04/02/2013 18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	14573 / 1	04/02/2013 18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	26,40	654,19	/
Autorizada CORUMI	14574 / 1	04/02/2013 18:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	24,86	616,03	/
Autorizada CORUMI	14575 / 1	04/02/2013 18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	30,00	743,40	/
Autorizada CORUMI	14576 / 1	04/02/2013 18:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	14577 / 1	04/02/2013 18:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	22,98	569,44	/
Autorizada CORUMI	14578 / 1	04/02/2013 18:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	26,94	667,57	/
Autorizada CORUMI	14579 / 1	04/02/2013 18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	21,62	535,74	/
Autorizada CORUMI	14580 / 1	05/02/2013 06:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	14581 / 1	05/02/2013 06:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,80	664,10	/
Autorizada CORUMI	14582 / 1	05/02/2013 06:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	14583 / 1	05/02/2013 06:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	14584 / 1	05/02/2013 06:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	29,34	727,05	/
Autorizada CORUMI	14585 / 1	05/02/2013 06:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	27,24	675,01	/
Autorizada CORUMI	14586 / 1	05/02/2013 06:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	14587 / 1	05/02/2013 06:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	14588 / 1	05/02/2013 06:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,80	688,88	/
Autorizada CORUMI	14589 / 1	05/02/2013 06:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	14590 / 1	05/02/2013 06:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	14591 / 1	05/02/2013 06:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	22,42	555,57	/
Autorizada CORUMI	14592 / 1	05/02/2013 06:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,32	726,55	/
Autorizada CORUMI	14593 / 1	05/02/2013 06:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	25,02	620,00	/
Autorizada CORUMI	14594 / 1	05/02/2013 06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	14595 / 1	05/02/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,22	649,73	/
Autorizada CORUMI	14596 / 1	05/02/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	23,96	593,73	/
Autorizada CORUMI	14597 / 1	05/02/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,98	643,78	/
Autorizada CORUMI	14598 / 1	05/02/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	27,82	689,38	/

2349

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14599 / 1	05/02/2013 07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	14600 / 1	05/02/2013 07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	14601 / 1	05/02/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHJ7515	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	14602 / 1	05/02/2013 08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	22,82	565,48	/
Autorizada CORUMI	14603 / 1	05/02/2013 08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	14604 / 1	05/02/2013 08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,72	612,56	/
Autorizada CORUMI	14605 / 1	05/02/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	14606 / 1	05/02/2013 08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,06	744,89	/
Autorizada CORUMI	14607 / 1	05/02/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	14608 / 1	05/02/2013 08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	14609 / 1	05/02/2013 08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,90	617,02	/
Autorizada CORUMI	14610 / 1	05/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	26,80	664,10	/
Autorizada CORUMI	14611 / 1	05/02/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,30	750,83	/
Autorizada CORUMI	14612 / 1	05/02/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	28,22	699,29	/
Autorizada CORUMI	14613 / 1	05/02/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	14614 / 1	05/02/2013 08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,24	675,01	/
Autorizada CORUMI	14615 / 1	05/02/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,24	625,45	/
Autorizada CORUMI	14616 / 1	05/02/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	14617 / 1	05/02/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	14618 / 1	05/02/2013 09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	26,66	660,63	/
Autorizada CORUMI	14619 / 1	05/02/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	14620 / 1	05/02/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	14621 / 1	05/02/2013 09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	14622 / 1	05/02/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,16	673,02	/
Autorizada CORUMI	14623 / 1	05/02/2013 09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	14624 / 1	05/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,46	655,68	/
Autorizada CORUMI	14625 / 1	05/02/2013 10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,74	588,28	/
Autorizada CORUMI	14626 / 1	05/02/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,40	654,19	/
Autorizada CORUMI	14627 / 1	05/02/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,80	713,66	/
Autorizada CORUMI	14628 / 1	05/02/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	14629 / 1	05/02/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,06	620,99	/
Autorizada CORUMI	14630 / 1	05/02/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,44	580,84	/
Autorizada CORUMI	14631 / 1	05/02/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	14632 / 1	05/02/2013 10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,02	644,78	/
Autorizada CORUMI	14633 / 1	05/02/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,38	752,82	/
Autorizada CORUMI	14634 / 1	05/02/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	14635 / 1	05/02/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	14636 / 1	05/02/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	14637 / 1	05/02/2013 10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,30	626,93	/
Autorizada CORUMI	14638 / 1	05/02/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,94	692,35	/
Autorizada CORUMI	14639 / 1	05/02/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	27,82	689,38	/
Autorizada CORUMI	14640 / 1	05/02/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,76	663,11	/
Autorizada CORUMI	14641 / 1	05/02/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	27,50	681,45	/
Autorizada CORUMI	14642 / 1	05/02/2013 11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	14643 / 1	05/02/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,76	663,11	/
Autorizada CORUMI	14644 / 1	05/02/2013 11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	14645 / 1	05/02/2013 11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	14646 / 1	05/02/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,50	681,45	/
Autorizada CORUMI	14647 / 1	05/02/2013 11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	14648 / 1	05/02/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	14649 / 1	05/02/2013 11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	14650 / 1	05/02/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	14651 / 1	05/02/2013 11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	27,22	674,51	/
Autorizada CORUMI	14652 / 1	05/02/2013 11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	28,44	704,74	/
Autorizada CORUMI	14653 / 1	05/02/2013 11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	14654 / 1	05/02/2013 11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,40	629,41	/

2350

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	14655 / 1	05/02/2013 12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	24,84	615,54	/
Autorizada	CORUMI	14656 / 1	05/02/2013 12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,36	653,20	/
Autorizada	CORUMI	14657 / 1	05/02/2013 12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,44	655,18	/
Autorizada	CORUMI	14658 / 1	05/02/2013 12:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	27,08	671,04	/
Autorizada	CORUMI	14659 / 1	05/02/2013 12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,42	729,03	/
Autorizada	CORUMI	14660 / 1	05/02/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,50	631,89	/
Autorizada	CORUMI	14661 / 1	05/02/2013 12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,80	639,32	/
Autorizada	CORUMI	14662 / 1	05/02/2013 12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,88	641,31	/
Autorizada	CORUMI	14663 / 1	05/02/2013 12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,20	624,46	/
Autorizada	CORUMI	14664 / 1	05/02/2013 13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,14	647,75	/
Autorizada	CORUMI	14665 / 1	05/02/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,00	693,84	/
Autorizada	CORUMI	14666 / 1	05/02/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,30	626,93	/
Autorizada	CORUMI	14667 / 1	05/02/2013 13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,62	659,64	/
Autorizada	CORUMI	14668 / 1	05/02/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,28	626,44	/
Autorizada	CORUMI	14669 / 1	05/02/2013 13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,06	620,99	/
Autorizada	CORUMI	14670 / 1	05/02/2013 13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,90	641,80	/
Autorizada	CORUMI	14671 / 1	05/02/2013 13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,88	740,43	/
Autorizada	CORUMI	14672 / 1	05/02/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,70	661,63	/
Autorizada	CORUMI	14673 / 1	05/02/2013 13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,52	632,39	/
Autorizada	CORUMI	14674 / 1	05/02/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,94	667,57	/
Autorizada	CORUMI	14675 / 1	05/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,28	626,44	/
Autorizada	CORUMI	14676 / 1	05/02/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,00	619,50	/
Autorizada	CORUMI	14677 / 1	05/02/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,74	637,84	/
Autorizada	CORUMI	14678 / 1	05/02/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,84	665,10	/
Autorizada	CORUMI	14679 / 1	05/02/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,86	715,15	/
Autorizada	CORUMI	14680 / 1	05/02/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	24,74	613,06	/
Autorizada	CORUMI	14681 / 1	05/02/2013 14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,62	610,08	/
Autorizada	CORUMI	14682 / 1	05/02/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,94	642,79	/
Autorizada	CORUMI	14683 / 1	05/02/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	28,62	709,20	/
Autorizada	CORUMI	14684 / 1	05/02/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,12	647,25	/
Autorizada	CORUMI	14685 / 1	05/02/2013 14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,00	619,50	/
Autorizada	CORUMI	14686 / 1	05/02/2013 14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,10	721,10	/
Autorizada	CORUMI	14687 / 1	05/02/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,68	611,57	/
Autorizada	CORUMI	14688 / 1	05/02/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,02	644,78	/
Autorizada	CORUMI	14689 / 1	05/02/2013 14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,46	655,68	/
Autorizada	CORUMI	14690 / 1	05/02/2013 14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHJ7515	18,30	453,47	/
Autorizada	CORUMI	14691 / 1	05/02/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,68	636,35	/
Autorizada	CORUMI	14692 / 1	05/02/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	28,46	705,24	/
Autorizada	CORUMI	14693 / 1	05/02/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	27,80	688,88	/
Autorizada	CORUMI	14694 / 1	05/02/2013 15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,04	694,83	/
Autorizada	CORUMI	14695 / 1	05/02/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	23,00	569,94	/
Autorizada	CORUMI	14696 / 1	05/02/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,96	668,07	/
Autorizada	CORUMI	14697 / 1	05/02/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,14	598,19	/
Autorizada	CORUMI	14698 / 1	05/02/2013 15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,64	610,58	/
Autorizada	CORUMI	14699 / 1	05/02/2013 15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	21,00	520,38	/
Autorizada	CORUMI	14700 / 1	05/02/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	23,50	582,33	/
Autorizada	CORUMI	14701 / 1	05/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	23,54	583,32	/
Autorizada	CORUMI	14702 / 1	05/02/2013 15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,60	609,59	/
Autorizada	CORUMI	14703 / 1	05/02/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,40	728,53	/
Autorizada	CORUMI	14704 / 1	05/02/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	24,26	601,16	/
Autorizada	CORUMI	14705 / 1	05/02/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	25,46	630,90	/
Autorizada	CORUMI	14706 / 1	05/02/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,78	589,27	/
Autorizada	CORUMI	14707 / 1	05/02/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	24,26	601,16	/
Autorizada	CORUMI	14708 / 1	05/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,94	618,01	/
Autorizada	CORUMI	14709 / 1	05/02/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,14	573,41	/
Autorizada	CORUMI	14710 / 1	05/02/2013 16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	31,82	788,50	/

2351

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14711 / 1	05/02/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	14712 / 1	05/02/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	14713 / 1	05/02/2013 16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	24,96	618,51	/
Autorizada CORUMI	14714 / 1	05/02/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	14715 / 1	05/02/2013 16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	14716 / 1	05/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	14717 / 1	05/02/2013 16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	14718 / 1	05/02/2013 16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	14719 / 1	05/02/2013 16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,16	598,68	/
Autorizada CORUMI	14720 / 1	05/02/2013 16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	14721 / 1	05/02/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,16	598,68	/
Autorizada CORUMI	14722 / 1	05/02/2013 17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	28,06	695,33	/
Autorizada CORUMI	14723 / 1	05/02/2013 17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	14724 / 1	05/02/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	24,68	611,57	/
Autorizada CORUMI	14725 / 1	05/02/2013 17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,48	606,61	/
Autorizada CORUMI	14726 / 1	05/02/2013 17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,10	621,98	/
Autorizada CORUMI	14727 / 1	05/02/2013 17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	14728 / 1	05/02/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	14729 / 1	05/02/2013 17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	23,64	585,80	/
Autorizada CORUMI	14730 / 1	05/02/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	22,46	556,56	/
Autorizada CORUMI	14731 / 1	05/02/2013 17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	22,66	561,51	/
Autorizada CORUMI	14732 / 1	05/02/2013 17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	14733 / 1	05/02/2013 17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	23,30	577,37	/
Autorizada CORUMI	14734 / 1	05/02/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	24,70	612,07	/
Autorizada CORUMI	14735 / 1	05/02/2013 17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,08	571,92	/
Autorizada CORUMI	14736 / 1	05/02/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	22,42	555,57	/
Autorizada CORUMI	14737 / 1	05/02/2013 17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,26	601,16	/
Autorizada CORUMI	14738 / 1	05/02/2013 18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,18	599,18	/
Autorizada CORUMI	14739 / 1	05/02/2013 18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	23,92	592,74	/
Autorizada CORUMI	14740 / 1	05/02/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	22,66	561,51	/
Autorizada CORUMI	14741 / 1	05/02/2013 18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	14742 / 1	05/02/2013 18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	14743 / 1	05/02/2013 18:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	14744 / 1	05/02/2013 18:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	14745 / 1	05/02/2013 18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,74	662,62	/
Autorizada CORUMI	14746 / 1	05/02/2013 18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	22,80	564,98	/
Autorizada CORUMI	14747 / 1	05/02/2013 18:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	14748 / 1	05/02/2013 18:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	22,98	569,44	/
Autorizada CORUMI	14749 / 1	05/02/2013 19:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	22,30	552,59	/
Autorizada CORUMI	14750 / 1	06/02/2013 06:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	20,78	514,93	/
Autorizada CORUMI	14751 / 1	06/02/2013 06:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	14752 / 1	06/02/2013 06:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,06	596,21	/
Autorizada CORUMI	14753 / 1	06/02/2013 06:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,76	638,33	/
Autorizada CORUMI	14754 / 1	06/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	14755 / 1	06/02/2013 06:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	25,58	633,87	/
Autorizada CORUMI	14756 / 1	06/02/2013 06:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	14757 / 1	06/02/2013 06:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	14758 / 1	06/02/2013 06:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	25,50	631,89	/
Autorizada CORUMI	14759 / 1	06/02/2013 06:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	14760 / 1	06/02/2013 06:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,84	689,88	/
Autorizada CORUMI	14761 / 1	06/02/2013 06:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,68	735,47	/
Autorizada CORUMI	14762 / 1	06/02/2013 06:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	14763 / 1	06/02/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	14764 / 1	06/02/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	14765 / 1	06/02/2013 06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,32	726,55	/
Autorizada CORUMI	14766 / 1	06/02/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	25,10	621,98	/

2352

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	14767 / 1	06/02/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,86	640,81	/
Autorizada	CORUMI	14768 / 1	06/02/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,44	655,18	/
Autorizada	CORUMI	14769 / 1	06/02/2013 07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,12	622,47	/
Autorizada	CORUMI	14770 / 1	06/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	26,42	654,69	/
Autorizada	CORUMI	14771 / 1	06/02/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,32	652,21	/
Autorizada	CORUMI	14772 / 1	06/02/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,86	616,03	/
Autorizada	CORUMI	14773 / 1	06/02/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,30	651,71	/
Autorizada	CORUMI	14774 / 1	06/02/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,30	602,15	/
Autorizada	CORUMI	14775 / 1	06/02/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,10	671,54	/
Autorizada	CORUMI	14776 / 1	06/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,90	617,02	/
Autorizada	CORUMI	14777 / 1	06/02/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	23,78	589,27	/
Autorizada	CORUMI	14778 / 1	06/02/2013 08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,34	603,15	/
Autorizada	CORUMI	14779 / 1	06/02/2013 08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	24,68	611,57	/
Autorizada	CORUMI	14780 / 1	06/02/2013 08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	24,00	594,72	/
Autorizada	CORUMI	14781 / 1	06/02/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,72	587,78	/
Autorizada	CORUMI	14782 / 1	06/02/2013 08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,72	587,78	/
Autorizada	CORUMI	14783 / 1	06/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,62	610,08	/
Autorizada	CORUMI	14784 / 1	06/02/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	23,14	573,41	/
Autorizada	CORUMI	14785 / 1	06/02/2013 08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,74	613,06	/
Autorizada	CORUMI	14786 / 1	06/02/2013 08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,22	600,17	/
Autorizada	CORUMI	14787 / 1	06/02/2013 08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,02	620,00	/
Autorizada	CORUMI	14788 / 1	06/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	21,58	534,75	/
Autorizada	CORUMI	14789 / 1	06/02/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	23,32	577,87	/
Autorizada	CORUMI	14790 / 1	06/02/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,52	582,83	/
Autorizada	CORUMI	14791 / 1	06/02/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,14	598,19	/
Autorizada	CORUMI	14792 / 1	06/02/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	22,92	567,96	/
Autorizada	CORUMI	14793 / 1	06/02/2013 08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,94	593,23	/
Autorizada	CORUMI	14794 / 1	06/02/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	20,40	505,51	/
Autorizada	CORUMI	14795 / 1	06/02/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	22,00	545,16	/
Autorizada	CORUMI	14796 / 1	06/02/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	23,54	583,32	/
Autorizada	CORUMI	14797 / 1	06/02/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	20,54	508,98	/
Autorizada	CORUMI	14798 / 1	06/02/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	27,96	692,85	/
Autorizada	CORUMI	14799 / 1	06/02/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	21,30	527,81	/
Autorizada	CORUMI	14800 / 1	06/02/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	27,50	681,45	/
Autorizada	CORUMI	14801 / 1	06/02/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,18	599,18	/
Autorizada	CORUMI	14802 / 1	06/02/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	23,62	585,30	/
Autorizada	CORUMI	14803 / 1	06/02/2013 09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,66	611,07	/
Autorizada	CORUMI	14804 / 1	06/02/2013 09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	28,30	701,27	/
Autorizada	CORUMI	14805 / 1	06/02/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,42	679,47	/
Autorizada	CORUMI	14806 / 1	06/02/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	20,30	503,03	/
Autorizada	CORUMI	14807 / 1	06/02/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,48	631,39	/
Autorizada	CORUMI	14808 / 1	06/02/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,60	634,37	/
Autorizada	CORUMI	14809 / 1	06/02/2013 09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,74	687,40	/
Autorizada	CORUMI	14810 / 1	06/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	21,24	526,33	/
Autorizada	CORUMI	14811 / 1	06/02/2013 09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	25,94	642,79	/
Autorizada	CORUMI	14812 / 1	06/02/2013 09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	28,06	695,33	/
Autorizada	CORUMI	14813 / 1	06/02/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	28,46	705,24	/
Autorizada	CORUMI	14814 / 1	06/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,58	633,87	/
Autorizada	CORUMI	14815 / 1	06/02/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	27,04	670,05	/
Autorizada	CORUMI	14816 / 1	06/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,72	686,90	/
Autorizada	CORUMI	14817 / 1	06/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,86	640,81	/
Autorizada	CORUMI	14818 / 1	06/02/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,52	657,17	/
Autorizada	CORUMI	14819 / 1	06/02/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	23,52	582,83	/
Autorizada	CORUMI	14820 / 1	06/02/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,06	645,77	/
Autorizada	CORUMI	14821 / 1	06/02/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,72	637,34	/
Autorizada	CORUMI	14822 / 1	06/02/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	27,36	677,98	/

2353

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido / Item
Autorizada	CORUMI	14823 / 1	06/02/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,60	609,59	/
Autorizada	CORUMI	14824 / 1	06/02/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	20,80	515,42	/
Autorizada	CORUMI	14825 / 1	06/02/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	22,50	557,55	/
Autorizada	CORUMI	14826 / 1	06/02/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	20,12	498,57	/
Autorizada	CORUMI	14827 / 1	06/02/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	21,42	530,79	/
Autorizada	CORUMI	14828 / 1	06/02/2013 11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	21,46	531,78	/
Autorizada	CORUMI	14829 / 1	06/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	19,52	483,71	/
Autorizada	CORUMI	14830 / 1	06/02/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,66	611,07	/
Autorizada	CORUMI	14831 / 1	06/02/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	21,88	542,19	/
Autorizada	CORUMI	14832 / 1	06/02/2013 11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	24,74	613,06	/
Autorizada	CORUMI	14833 / 1	06/02/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	21,94	543,67	/
Autorizada	CORUMI	14834 / 1	06/02/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	20,82	515,92	/
Autorizada	CORUMI	14835 / 1	06/02/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,38	653,70	/
Autorizada	CORUMI	14836 / 1	06/02/2013 11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,24	650,23	/
Autorizada	CORUMI	14837 / 1	06/02/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,38	752,82	/
Autorizada	CORUMI	14838 / 1	06/02/2013 11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,56	608,60	/
Autorizada	CORUMI	14839 / 1	06/02/2013 11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,10	621,98	/
Autorizada	CORUMI	14840 / 1	06/02/2013 11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	26,40	654,19	/
Autorizada	CORUMI	14841 / 1	06/02/2013 11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,96	643,29	/
Autorizada	CORUMI	14842 / 1	06/02/2013 11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	28,06	695,33	/
Autorizada	CORUMI	14843 / 1	06/02/2013 11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,20	624,46	/
Autorizada	CORUMI	14844 / 1	06/02/2013 12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,28	676,00	/
Autorizada	CORUMI	14845 / 1	06/02/2013 12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,72	637,34	/
Autorizada	CORUMI	14846 / 1	06/02/2013 12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,76	663,11	/
Autorizada	CORUMI	14847 / 1	06/02/2013 12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	27,54	682,44	/
Autorizada	CORUMI	14848 / 1	06/02/2013 12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	27,50	681,45	/
Autorizada	CORUMI	14849 / 1	06/02/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	27,90	691,36	/
Autorizada	CORUMI	14850 / 1	06/02/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	26,60	659,15	/
Autorizada	CORUMI	14851 / 1	06/02/2013 12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	27,10	671,54	/
Autorizada	CORUMI	14852 / 1	06/02/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,26	650,72	/
Autorizada	CORUMI	14853 / 1	06/02/2013 12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,12	647,25	/
Autorizada	CORUMI	14854 / 1	06/02/2013 12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,84	665,10	/
Autorizada	CORUMI	14855 / 1	06/02/2013 12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	23,84	590,76	/
Autorizada	CORUMI	14856 / 1	06/02/2013 13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	27,78	688,39	/
Autorizada	CORUMI	14857 / 1	06/02/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	23,74	588,28	/
Autorizada	CORUMI	14865 / 1	06/02/2013 13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,30	602,15	/
Autorizada	CORUMI	14858 / 1	06/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	22,76	563,99	/
Autorizada	CORUMI	14859 / 1	06/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	28,98	718,12	/
Autorizada	CORUMI	14860 / 1	06/02/2013 13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,40	604,63	/
Autorizada	CORUMI	14861 / 1	06/02/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,02	644,78	/
Autorizada	CORUMI	14862 / 1	06/02/2013 13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,54	756,78	/
Autorizada	CORUMI	14863 / 1	06/02/2013 13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	27,22	674,51	/
Autorizada	CORUMI	14864 / 1	06/02/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,20	624,46	/
Autorizada	CORUMI	14866 / 1	06/02/2013 13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	22,86	566,47	/
Autorizada	CORUMI	14867 / 1	06/02/2013 13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,74	637,84	/
Autorizada	CORUMI	14868 / 1	06/02/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	21,32	528,31	/
Autorizada	CORUMI	14869 / 1	06/02/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,10	646,76	/
Autorizada	CORUMI	14870 / 1	06/02/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	23,38	579,36	/
Autorizada	CORUMI	14871 / 1	06/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,84	689,88	/
Autorizada	CORUMI	14872 / 1	06/02/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,06	720,11	/
Autorizada	CORUMI	14873 / 1	06/02/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,50	607,11	/
Autorizada	CORUMI	14874 / 1	06/02/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,24	625,45	/
Autorizada	CORUMI	14875 / 1	06/02/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,04	645,27	/
Autorizada	CORUMI	14876 / 1	06/02/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,68	661,13	/
Autorizada	CORUMI	14877 / 1	06/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,20	674,02	/
Autorizada	CORUMI	14878 / 1	06/02/2013 14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,96	668,07	/

2354

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	14879 / 1	06/02/2013 14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	26,40	654,19	/
Autorizada	CORUMI	14880 / 1	06/02/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,84	665,10	/
Autorizada	CORUMI	14881 / 1	06/02/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,98	643,78	/
Autorizada	CORUMI	14882 / 1	06/02/2013 14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	28,80	713,66	/
Autorizada	CORUMI	14883 / 1	06/02/2013 14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,24	650,23	/
Autorizada	CORUMI	14884 / 1	06/02/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	26,48	656,17	/
Autorizada	CORUMI	14885 / 1	06/02/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	28,56	707,72	/
Autorizada	CORUMI	14886 / 1	06/02/2013 14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	25,30	626,93	/
Autorizada	CORUMI	14887 / 1	06/02/2013 14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	23,98	594,22	/
Autorizada	CORUMI	14888 / 1	06/02/2013 14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,58	609,09	/
Autorizada	CORUMI	14889 / 1	06/02/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	28,06	695,33	/
Autorizada	CORUMI	14890 / 1	06/02/2013 14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,96	643,29	/
Autorizada	CORUMI	14891 / 1	06/02/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,26	650,72	/
Autorizada	CORUMI	14892 / 1	06/02/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,70	636,85	/
Autorizada	CORUMI	14893 / 1	06/02/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	23,98	594,22	/
Autorizada	CORUMI	14894 / 1	06/02/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,50	607,11	/
Autorizada	CORUMI	14895 / 1	06/02/2013 15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	28,26	700,28	/
Autorizada	CORUMI	14896 / 1	06/02/2013 15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,32	676,99	/
Autorizada	CORUMI	14897 / 1	06/02/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	23,86	591,25	/
Autorizada	CORUMI	14898 / 1	06/02/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,22	600,17	/
Autorizada	CORUMI	14899 / 1	06/02/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	23,82	590,26	/
Autorizada	CORUMI	14900 / 1	06/02/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	28,70	711,19	/
Autorizada	CORUMI	14901 / 1	06/02/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	19,18	475,28	/
Autorizada	CORUMI	14902 / 1	06/02/2013 15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,38	604,14	/
Autorizada	CORUMI	14903 / 1	06/02/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,16	673,02	/
Autorizada	CORUMI	14904 / 1	06/02/2013 15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,54	608,10	/
Autorizada	CORUMI	14905 / 1	06/02/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,58	633,87	/
Autorizada	CORUMI	14906 / 1	06/02/2013 15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,46	630,90	/
Autorizada	CORUMI	14907 / 1	06/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	23,46	581,34	/
Autorizada	CORUMI	14908 / 1	06/02/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	28,28	700,78	/
Autorizada	CORUMI	14909 / 1	06/02/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,48	730,51	/
Autorizada	CORUMI	14910 / 1	06/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,36	603,64	/
Autorizada	CORUMI	14911 / 1	06/02/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	27,68	685,91	/
Autorizada	CORUMI	14912 / 1	06/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,06	620,99	/
Autorizada	CORUMI	14913 / 1	06/02/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	30,00	743,40	/
Autorizada	CORUMI	14914 / 1	06/02/2013 15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,64	635,36	/
Autorizada	CORUMI	14915 / 1	06/02/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,26	601,16	/
Autorizada	CORUMI	14916 / 1	06/02/2013 15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	28,14	697,31	/
Autorizada	CORUMI	14917 / 1	06/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,22	649,73	/
Autorizada	CORUMI	14918 / 1	06/02/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,94	692,35	/
Autorizada	CORUMI	14919 / 1	06/02/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	23,02	570,44	/
Autorizada	CORUMI	14920 / 1	06/02/2013 16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	19,90	493,12	/
Autorizada	CORUMI	14921 / 1	06/02/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	21,64	536,24	/
Autorizada	CORUMI	14922 / 1	06/02/2013 16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	23,14	573,41	/
Autorizada	CORUMI	14923 / 1	06/02/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,22	649,73	/
Autorizada	CORUMI	14924 / 1	06/02/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	22,30	552,59	/
Autorizada	CORUMI	14925 / 1	06/02/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,82	664,60	/
Autorizada	CORUMI	14926 / 1	06/02/2013 16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,40	629,41	/
Autorizada	CORUMI	14927 / 1	06/02/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	21,92	543,18	/
Autorizada	CORUMI	14928 / 1	06/02/2013 16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	23,90	592,24	/
Autorizada	CORUMI	14929 / 1	06/02/2013 17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,82	639,82	/
Autorizada	CORUMI	14930 / 1	06/02/2013 17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	21,42	530,79	/
Autorizada	CORUMI	14931 / 1	06/02/2013 17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,62	659,64	/
Autorizada	CORUMI	14932 / 1	06/02/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	22,68	562,01	/
Autorizada	CORUMI	14933 / 1	06/02/2013 17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,24	650,23	/
Autorizada	CORUMI	14934 / 1	06/02/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	22,16	549,12	/

2355

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14935 / 1	06/02/2013 17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	14936 / 1	06/02/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,08	646,26	/
Autorizada CORUMI	14937 / 1	06/02/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	22,76	563,99	/
Autorizada CORUMI	14938 / 1	06/02/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,98	619,00	/
Autorizada CORUMI	14939 / 1	06/02/2013 17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	21,80	540,20	/
Autorizada CORUMI	14940 / 1	06/02/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,04	595,71	/
Autorizada CORUMI	14941 / 1	06/02/2013 17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,08	596,70	/
Autorizada CORUMI	14942 / 1	06/02/2013 17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	23,50	582,33	/
Autorizada CORUMI	14943 / 1	06/02/2013 17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	14944 / 1	06/02/2013 17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	22,00	545,16	/
Autorizada CORUMI	14945 / 1	06/02/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	22,66	561,51	/
Autorizada CORUMI	14946 / 1	06/02/2013 17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,70	612,07	/
Autorizada CORUMI	14947 / 1	06/02/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	22,68	562,01	/
Autorizada CORUMI	14948 / 1	06/02/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	20,76	514,43	/
Autorizada CORUMI	14949 / 1	06/02/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	22,92	567,96	/
Autorizada CORUMI	14950 / 1	06/02/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,66	734,97	/
Autorizada CORUMI	14951 / 1	06/02/2013 17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	14952 / 1	06/02/2013 17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	26,90	666,58	/
Autorizada CORUMI	14953 / 1	06/02/2013 17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	24,48	606,61	/
Autorizada CORUMI	14954 / 1	06/02/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	14955 / 1	06/02/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,68	586,79	/
Autorizada CORUMI	14956 / 1	06/02/2013 18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	22,36	554,08	/
Autorizada CORUMI	14957 / 1	06/02/2013 18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	23,12	572,91	/
Autorizada CORUMI	14958 / 1	06/02/2013 18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,74	588,28	/
Autorizada CORUMI	14959 / 1	06/02/2013 18:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	23,18	574,40	/
Autorizada CORUMI	14960 / 1	06/02/2013 19:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	23,44	580,84	/
Autorizada CORUMI	14961 / 1	07/02/2013 06:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,80	614,54	/
Autorizada CORUMI	14962 / 1	07/02/2013 06:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,76	737,45	/
Autorizada CORUMI	14963 / 1	07/02/2013 06:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,98	594,22	/
Autorizada CORUMI	14964 / 1	07/02/2013 06:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	14965 / 1	07/02/2013 06:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,44	630,40	/
Autorizada CORUMI	14966 / 1	07/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,08	646,26	/
Autorizada CORUMI	14967 / 1	07/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	14968 / 1	07/02/2013 06:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	14969 / 1	07/02/2013 06:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	14970 / 1	07/02/2013 06:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,68	611,57	/
Autorizada CORUMI	14971 / 1	07/02/2013 06:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,02	620,00	/
Autorizada CORUMI	14972 / 1	07/02/2013 06:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,92	642,30	/
Autorizada CORUMI	14973 / 1	07/02/2013 06:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,98	643,78	/
Autorizada CORUMI	14974 / 1	07/02/2013 06:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	14975 / 1	07/02/2013 06:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	14976 / 1	07/02/2013 06:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,68	735,47	/
Autorizada CORUMI	14977 / 1	07/02/2013 06:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,54	608,10	/
Autorizada CORUMI	14978 / 1	07/02/2013 06:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	27,00	669,06	/
Autorizada CORUMI	14979 / 1	07/02/2013 06:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	14980 / 1	07/02/2013 06:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	14981 / 1	07/02/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	26,78	663,61	/
Autorizada CORUMI	14982 / 1	07/02/2013 06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	28,08	695,82	/
Autorizada CORUMI	14983 / 1	07/02/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	14984 / 1	07/02/2013 07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	27,04	670,05	/
Autorizada CORUMI	14985 / 1	07/02/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	14986 / 1	07/02/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,56	682,94	/
Autorizada CORUMI	14987 / 1	07/02/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	14988 / 1	07/02/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,06	620,99	/
Autorizada CORUMI	14989 / 1	07/02/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	14990 / 1	07/02/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,62	659,64	/

2356

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	14991 / 1	07/02/2013 07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	14992 / 1	07/02/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	23,82	590,26	/
Autorizada CORUMI	14993 / 1	07/02/2013 07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,80	688,88	/
Autorizada CORUMI	14994 / 1	07/02/2013 07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	14995 / 1	07/02/2013 07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	14996 / 1	07/02/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,50	631,89	/
Autorizada CORUMI	14997 / 1	07/02/2013 08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	27,12	672,03	/
Autorizada CORUMI	14998 / 1	07/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	14999 / 1	07/02/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,84	665,10	/
Autorizada CORUMI	15000 / 1	07/02/2013 08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,92	667,08	/
Autorizada CORUMI	15001 / 1	07/02/2013 08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	15002 / 1	07/02/2013 08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	15003 / 1	07/02/2013 08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	15004 / 1	07/02/2013 08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,24	650,23	/
Autorizada CORUMI	15005 / 1	07/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,34	677,49	/
Autorizada CORUMI	15006 / 1	07/02/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	15007 / 1	07/02/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15008 / 1	07/02/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15009 / 1	07/02/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,02	669,56	/
Autorizada CORUMI	15010 / 1	07/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15011 / 1	07/02/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,48	680,95	/
Autorizada CORUMI	15012 / 1	07/02/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	15013 / 1	07/02/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,84	714,66	/
Autorizada CORUMI	15014 / 1	07/02/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,58	658,65	/
Autorizada CORUMI	15015 / 1	07/02/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	15016 / 1	07/02/2013 08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15017 / 1	07/02/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	30,02	743,90	/
Autorizada CORUMI	15018 / 1	07/02/2013 08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	27,32	676,99	/
Autorizada CORUMI	15019 / 1	07/02/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,54	732,00	/
Autorizada CORUMI	15020 / 1	07/02/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	28,82	714,16	/
Autorizada CORUMI	15021 / 1	07/02/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	27,68	685,91	/
Autorizada CORUMI	15022 / 1	07/02/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,92	691,86	/
Autorizada CORUMI	15023 / 1	07/02/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,72	587,78	/
Autorizada CORUMI	15024 / 1	07/02/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,40	678,97	/
Autorizada CORUMI	15025 / 1	07/02/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,48	656,17	/
Autorizada CORUMI	15026 / 1	07/02/2013 09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15027 / 1	07/02/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	15028 / 1	07/02/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,02	595,22	/
Autorizada CORUMI	15029 / 1	07/02/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	15030 / 1	07/02/2013 09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,96	618,51	/
Autorizada CORUMI	15031 / 1	07/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	15032 / 1	07/02/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	15033 / 1	07/02/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	24,64	610,58	/
Autorizada CORUMI	15034 / 1	07/02/2013 09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,38	628,92	/
Autorizada CORUMI	15035 / 1	07/02/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	15036 / 1	07/02/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	15037 / 1	07/02/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	15038 / 1	07/02/2013 10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	15039 / 1	07/02/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	15040 / 1	07/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,22	600,17	/
Autorizada CORUMI	15041 / 1	07/02/2013 10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	27,80	688,88	/
Autorizada CORUMI	15042 / 1	07/02/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	26,56	658,16	/
Autorizada CORUMI	15043 / 1	07/02/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,92	667,08	/
Autorizada CORUMI	15044 / 1	07/02/2013 11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,92	667,08	/
Autorizada CORUMI	15045 / 1	07/02/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15046 / 1	07/02/2013 11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,16	623,46	/

2358

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15047 / 1	07/02/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15048 / 1	07/02/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	25,58	633,87	/
Autorizada CORUMI	15049 / 1	07/02/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	25,92	642,30	/
Autorizada CORUMI	15050 / 1	07/02/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,48	606,61	/
Autorizada CORUMI	15051 / 1	07/02/2013 11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15052 / 1	07/02/2013 11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	23,84	590,76	/
Autorizada CORUMI	15053 / 1	07/02/2013 11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	15054 / 1	07/02/2013 11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,38	604,14	/
Autorizada CORUMI	15055 / 1	07/02/2013 11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	28,74	712,18	/
Autorizada CORUMI	15056 / 1	07/02/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	23,86	591,25	/
Autorizada CORUMI	15057 / 1	07/02/2013 11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,64	610,58	/
Autorizada CORUMI	15058 / 1	07/02/2013 11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	23,46	581,34	/
Autorizada CORUMI	15059 / 1	07/02/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	15060 / 1	07/02/2013 11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	23,40	579,85	/
Autorizada CORUMI	15061 / 1	07/02/2013 11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	24,42	605,13	/
Autorizada CORUMI	15062 / 1	07/02/2013 11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,24	600,67	/
Autorizada CORUMI	15063 / 1	07/02/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	23,30	577,37	/
Autorizada CORUMI	15064 / 1	07/02/2013 12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15065 / 1	07/02/2013 12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,30	602,15	/
Autorizada CORUMI	15066 / 1	07/02/2013 12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15067 / 1	07/02/2013 12:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15068 / 1	07/02/2013 12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	27,00	669,06	/
Autorizada CORUMI	15069 / 1	07/02/2013 12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,02	620,00	/
Autorizada CORUMI	15070 / 1	07/02/2013 12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	23,60	584,81	/
Autorizada CORUMI	15071 / 1	07/02/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	23,98	594,22	/
Autorizada CORUMI	15072 / 1	07/02/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	15073 / 1	07/02/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	15074 / 1	07/02/2013 12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	28,58	708,21	/
Autorizada CORUMI	15075 / 1	07/02/2013 12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	15076 / 1	07/02/2013 12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,28	651,22	/
Autorizada CORUMI	15077 / 1	07/02/2013 13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,66	611,07	/
Autorizada CORUMI	15078 / 1	07/02/2013 13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,12	597,69	/
Autorizada CORUMI	15079 / 1	07/02/2013 13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	15080 / 1	07/02/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	15081 / 1	07/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,18	673,52	/
Autorizada CORUMI	15082 / 1	07/02/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	28,52	706,73	/
Autorizada CORUMI	15083 / 1	07/02/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	15084 / 1	07/02/2013 13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,14	722,09	/
Autorizada CORUMI	15085 / 1	07/02/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHJ7515	21,06	521,87	/
Autorizada CORUMI	15086 / 1	07/02/2013 13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	15087 / 1	07/02/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,58	584,31	/
Autorizada CORUMI	15088 / 1	07/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,70	636,85	/
Autorizada CORUMI	15089 / 1	07/02/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,00	569,94	/
Autorizada CORUMI	15090 / 1	07/02/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,38	628,92	/
Autorizada CORUMI	15091 / 1	07/02/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,42	605,13	/
Autorizada CORUMI	15092 / 1	07/02/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	18,80	465,86	/
Autorizada CORUMI	15093 / 1	07/02/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15094 / 1	07/02/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,78	614,05	/
Autorizada CORUMI	15095 / 1	07/02/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	22,72	563,00	/
Autorizada CORUMI	15096 / 1	07/02/2013 14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	23,12	572,91	/
Autorizada CORUMI	15097 / 1	07/02/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	15098 / 1	07/02/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	15099 / 1	07/02/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	15100 / 1	07/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15101 / 1	07/02/2013 14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	15102 / 1	07/02/2013 14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,94	642,79	/

2358

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15103 / 1	07/02/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,62	634,86	/
Autorizada CORUMI	15104 / 1	07/02/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	23,82	590,26	/
Autorizada CORUMI	15105 / 1	07/02/2013 14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	24,12	597,69	/
Autorizada CORUMI	15106 / 1	07/02/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	15107 / 1	07/02/2013 14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15108 / 1	07/02/2013 14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	26,04	645,27	/
Autorizada CORUMI	15109 / 1	07/02/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	15110 / 1	07/02/2013 14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,62	659,64	/
Autorizada CORUMI	15111 / 1	07/02/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	15112 / 1	07/02/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	15113 / 1	07/02/2013 15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,26	650,72	/
Autorizada CORUMI	15114 / 1	07/02/2013 15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	28,28	700,78	/
Autorizada CORUMI	15115 / 1	07/02/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,54	632,88	/
Autorizada CORUMI	15116 / 1	07/02/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15117 / 1	07/02/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	28,70	711,19	/
Autorizada CORUMI	15118 / 1	07/02/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15119 / 1	07/02/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,74	761,74	/
Autorizada CORUMI	15120 / 1	07/02/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	15121 / 1	07/02/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	24,10	597,20	/
Autorizada CORUMI	15122 / 1	07/02/2013 15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,26	650,72	/
Autorizada CORUMI	15123 / 1	07/02/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,66	635,85	/
Autorizada CORUMI	15124 / 1	07/02/2013 15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,80	664,10	/
Autorizada CORUMI	15125 / 1	07/02/2013 15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	15126 / 1	07/02/2013 15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,38	728,04	/
Autorizada CORUMI	15127 / 1	07/02/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	15128 / 1	07/02/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,96	742,41	/
Autorizada CORUMI	15129 / 1	07/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	23,36	578,86	/
Autorizada CORUMI	15130 / 1	07/02/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,60	683,93	/
Autorizada CORUMI	15131 / 1	07/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	23,24	575,89	/
Autorizada CORUMI	15132 / 1	07/02/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,18	648,74	/
Autorizada CORUMI	15133 / 1	07/02/2013 16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	22,00	545,16	/
Autorizada CORUMI	15134 / 1	07/02/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,76	613,55	/
Autorizada CORUMI	15135 / 1	07/02/2013 16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	15136 / 1	07/02/2013 16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,68	611,57	/
Autorizada CORUMI	15137 / 1	07/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,80	614,54	/
Autorizada CORUMI	15138 / 1	07/02/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	23,82	590,26	/
Autorizada CORUMI	15139 / 1	07/02/2013 16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	23,92	592,74	/
Autorizada CORUMI	15140 / 1	07/02/2013 16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	15141 / 1	07/02/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,28	626,44	/
Autorizada CORUMI	15142 / 1	07/02/2013 16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	15143 / 1	07/02/2013 16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	22,10	547,64	/
Autorizada CORUMI	15144 / 1	07/02/2013 16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,16	673,02	/
Autorizada CORUMI	15145 / 1	07/02/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,08	645,77	/
Autorizada CORUMI	15146 / 1	07/02/2013 16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	15147 / 1	07/02/2013 16:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,54	632,88	/
Autorizada CORUMI	15148 / 1	07/02/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,80	688,88	/
Autorizada CORUMI	15149 / 1	07/02/2013 17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,62	684,42	/
Autorizada CORUMI	15150 / 1	07/02/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHJ7515	21,62	535,74	/
Autorizada CORUMI	15151 / 1	07/02/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	15152 / 1	07/02/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	15153 / 1	07/02/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15154 / 1	07/02/2013 17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	22,86	566,47	/
Autorizada CORUMI	15155 / 1	07/02/2013 17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	28,62	709,20	/
Autorizada CORUMI	15156 / 1	07/02/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	15157 / 1	07/02/2013 17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	15158 / 1	07/02/2013 17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,86	591,25	/

2359

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	15159 / 1	07/02/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,68	611,57	/
Autorizada	CORUMI	15160 / 1	07/02/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,82	639,82	/
Autorizada	CORUMI	15161 / 1	07/02/2013 17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,36	752,32	/
Autorizada	CORUMI	15162 / 1	07/02/2013 17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	26,32	652,21	/
Autorizada	CORUMI	15163 / 1	07/02/2013 17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,82	763,72	/
Autorizada	CORUMI	15164 / 1	07/02/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,82	714,16	/
Autorizada	CORUMI	15165 / 1	07/02/2013 18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,04	645,27	/
Autorizada	CORUMI	15166 / 1	07/02/2013 18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,36	653,20	/
Autorizada	CORUMI	15167 / 1	07/02/2013 18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,46	680,46	/
Autorizada	CORUMI	15168 / 1	07/02/2013 18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	26,68	661,13	/
Autorizada	CORUMI	15169 / 1	07/02/2013 18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,48	631,39	/
Autorizada	CORUMI	15170 / 1	07/02/2013 18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,46	630,90	/
Autorizada	CORUMI	15171 / 1	07/02/2013 18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,38	653,70	/
Autorizada	CORUMI	15172 / 1	07/02/2013 19:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	23,80	589,76	/
Autorizada	CORUMI	15173 / 1	07/02/2013 19:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,66	660,63	/
Autorizada	CORUMI	15174 / 1	07/02/2013 19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,46	680,46	/
Autorizada	CORUMI	15175 / 1	07/02/2013 19:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,16	573,90	/
Autorizada	CORUMI	15176 / 1	08/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,14	647,75	/
Autorizada	CORUMI	15177 / 1	08/02/2013 06:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,00	644,28	/
Autorizada	CORUMI	15178 / 1	08/02/2013 06:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,30	577,37	/
Autorizada	CORUMI	15179 / 1	08/02/2013 06:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,16	623,46	/
Autorizada	CORUMI	15180 / 1	08/02/2013 06:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,54	608,10	/
Autorizada	CORUMI	15181 / 1	08/02/2013 06:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	27,60	683,93	/
Autorizada	CORUMI	15182 / 1	08/02/2013 06:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,24	749,35	/
Autorizada	CORUMI	15183 / 1	08/02/2013 06:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,56	757,28	/
Autorizada	CORUMI	15184 / 1	08/02/2013 06:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,16	623,46	/
Autorizada	CORUMI	15185 / 1	08/02/2013 06:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	25,52	632,39	/
Autorizada	CORUMI	15186 / 1	08/02/2013 06:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	26,32	652,21	/
Autorizada	CORUMI	15187 / 1	08/02/2013 06:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,84	640,32	/
Autorizada	CORUMI	15188 / 1	08/02/2013 06:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,92	642,30	/
Autorizada	CORUMI	15189 / 1	08/02/2013 06:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,62	659,64	/
Autorizada	CORUMI	15190 / 1	08/02/2013 06:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,98	742,90	/
Autorizada	CORUMI	15191 / 1	08/02/2013 06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,98	619,00	/
Autorizada	CORUMI	15192 / 1	08/02/2013 06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,44	630,40	/
Autorizada	CORUMI	15193 / 1	08/02/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,86	616,03	/
Autorizada	CORUMI	15194 / 1	08/02/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,52	632,39	/
Autorizada	CORUMI	15195 / 1	08/02/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,16	747,36	/
Autorizada	CORUMI	15196 / 1	08/02/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	26,04	645,27	/
Autorizada	CORUMI	15197 / 1	08/02/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	28,22	699,29	/
Autorizada	CORUMI	15198 / 1	08/02/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,20	624,46	/
Autorizada	CORUMI	15199 / 1	08/02/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,60	683,93	/
Autorizada	CORUMI	15200 / 1	08/02/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,94	692,35	/
Autorizada	CORUMI	15201 / 1	08/02/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	22,10	547,64	/
Autorizada	CORUMI	15202 / 1	08/02/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,46	655,68	/
Autorizada	CORUMI	15203 / 1	08/02/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	28,16	697,80	/
Autorizada	CORUMI	15204 / 1	08/02/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,50	631,89	/
Autorizada	CORUMI	15205 / 1	08/02/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,72	686,90	/
Autorizada	CORUMI	15206 / 1	08/02/2013 07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	27,50	681,45	/
Autorizada	CORUMI	15207 / 1	08/02/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	27,02	669,56	/
Autorizada	CORUMI	15208 / 1	08/02/2013 08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	19,92	493,62	/
Autorizada	CORUMI	15209 / 1	08/02/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,92	667,08	/
Autorizada	CORUMI	15210 / 1	08/02/2013 08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	28,38	703,26	/
Autorizada	CORUMI	15211 / 1	08/02/2013 08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,96	643,29	/
Autorizada	CORUMI	15212 / 1	08/02/2013 08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,94	692,35	/
Autorizada	CORUMI	15213 / 1	08/02/2013 08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,56	633,38	/
Autorizada	CORUMI	15214 / 1	08/02/2013 08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	28,32	701,77	/

2360

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15215 / 1	08/02/2013 08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	29,82	738,94	/
Autorizada CORUMI	15216 / 1	08/02/2013 08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	24,08	596,70	/
Autorizada CORUMI	15217 / 1	08/02/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	15218 / 1	08/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	15219 / 1	08/02/2013 08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,08	547,14	/
Autorizada CORUMI	15220 / 1	08/02/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	15221 / 1	08/02/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	15222 / 1	08/02/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	15223 / 1	08/02/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	27,98	693,34	/
Autorizada CORUMI	15224 / 1	08/02/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,88	666,09	/
Autorizada CORUMI	15225 / 1	08/02/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15226 / 1	08/02/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	26,08	646,26	/
Autorizada CORUMI	15227 / 1	08/02/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	15228 / 1	08/02/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,38	678,48	/
Autorizada CORUMI	15229 / 1	08/02/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	15230 / 1	08/02/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	15231 / 1	08/02/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	15232 / 1	08/02/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	15233 / 1	08/02/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,22	674,51	/
Autorizada CORUMI	15234 / 1	08/02/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,90	716,14	/
Autorizada CORUMI	15235 / 1	08/02/2013 09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	15236 / 1	08/02/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	24,04	595,71	/
Autorizada CORUMI	15237 / 1	08/02/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	15238 / 1	08/02/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,78	638,83	/
Autorizada CORUMI	15239 / 1	08/02/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	15240 / 1	08/02/2013 09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,10	621,98	/
Autorizada CORUMI	15241 / 1	08/02/2013 09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,82	689,38	/
Autorizada CORUMI	15242 / 1	08/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	15243 / 1	08/02/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	15244 / 1	08/02/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	19,32	478,75	/
Autorizada CORUMI	15245 / 1	08/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	15246 / 1	08/02/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	15247 / 1	08/02/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,48	680,95	/
Autorizada CORUMI	15248 / 1	08/02/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,16	598,68	/
Autorizada CORUMI	15249 / 1	08/02/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	22,28	552,10	/
Autorizada CORUMI	15250 / 1	08/02/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	15251 / 1	08/02/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	15252 / 1	08/02/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	23,08	571,92	/
Autorizada CORUMI	15253 / 1	08/02/2013 10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	25,06	620,99	/
Autorizada CORUMI	15254 / 1	08/02/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	27,36	677,98	/
Autorizada CORUMI	15255 / 1	08/02/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	22,96	568,95	/
Autorizada CORUMI	15256 / 1	08/02/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	15257 / 1	08/02/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,24	600,67	/
Autorizada CORUMI	15258 / 1	08/02/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15259 / 1	08/02/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	28,86	715,15	/
Autorizada CORUMI	15260 / 1	08/02/2013 10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	15261 / 1	08/02/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,04	670,05	/
Autorizada CORUMI	15262 / 1	08/02/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,88	765,21	/
Autorizada CORUMI	15263 / 1	08/02/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	23,94	593,23	/
Autorizada CORUMI	15264 / 1	08/02/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	24,12	597,69	/
Autorizada CORUMI	15265 / 1	08/02/2013 11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	15266 / 1	08/02/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	23,18	574,40	/
Autorizada CORUMI	15267 / 1	08/02/2013 11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	15268 / 1	08/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,76	663,11	/
Autorizada CORUMI	15269 / 1	08/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,04	570,93	/
Autorizada CORUMI	15270 / 1	08/02/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	22,88	566,97	/

2361

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido / Item
Autorizada CORUMI	15271 / 1	08/02/2013 11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	22,80	564,98	/
Autorizada CORUMI	15272 / 1	08/02/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	15273 / 1	08/02/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	24,56	608,60	/
Autorizada CORUMI	15274 / 1	08/02/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	22,36	554,08	/
Autorizada CORUMI	15275 / 1	08/02/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	27,34	677,49	/
Autorizada CORUMI	15276 / 1	08/02/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,68	586,79	/
Autorizada CORUMI	15277 / 1	08/02/2013 11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15278 / 1	08/02/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	22,56	559,04	/
Autorizada CORUMI	15279 / 1	08/02/2013 11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,24	625,45	/
Autorizada CORUMI	15280 / 1	08/02/2013 11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	15281 / 1	08/02/2013 11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,38	678,48	/
Autorizada CORUMI	15282 / 1	08/02/2013 12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,10	621,98	/
Autorizada CORUMI	15283 / 1	08/02/2013 12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15284 / 1	08/02/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,46	606,12	/
Autorizada CORUMI	15285 / 1	08/02/2013 13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15286 / 1	08/02/2013 13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	15287 / 1	08/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	27,58	683,43	/
Autorizada CORUMI	15288 / 1	08/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15289 / 1	08/02/2013 13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	15290 / 1	08/02/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	15291 / 1	08/02/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	21,30	527,81	/
Autorizada CORUMI	15292 / 1	08/02/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	15293 / 1	08/02/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,02	595,22	/
Autorizada CORUMI	15294 / 1	08/02/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	15295 / 1	08/02/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,26	650,72	/
Autorizada CORUMI	15296 / 1	08/02/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,46	606,12	/
Autorizada CORUMI	15297 / 1	08/02/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	25,98	643,78	/
Autorizada CORUMI	15298 / 1	08/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15299 / 1	08/02/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,24	600,67	/
Autorizada CORUMI	15300 / 1	08/02/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	28,66	710,19	/
Autorizada CORUMI	15301 / 1	08/02/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,80	664,10	/
Autorizada CORUMI	15302 / 1	08/02/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,30	726,05	/
Autorizada CORUMI	15303 / 1	08/02/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,78	663,61	/
Autorizada CORUMI	15304 / 1	08/02/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,22	649,73	/
Autorizada CORUMI	15305 / 1	08/02/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	28,82	714,16	/
Autorizada CORUMI	15306 / 1	08/02/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	24,48	606,61	/
Autorizada CORUMI	15307 / 1	08/02/2013 13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,30	602,15	/
Autorizada CORUMI	15308 / 1	08/02/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15309 / 1	08/02/2013 14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,72	637,34	/
Autorizada CORUMI	15310 / 1	08/02/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	15311 / 1	08/02/2013 14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,78	663,61	/
Autorizada CORUMI	15312 / 1	08/02/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15313 / 1	08/02/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,60	683,93	/
Autorizada CORUMI	15314 / 1	08/02/2013 14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	25,54	632,88	/
Autorizada CORUMI	15315 / 1	08/02/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	15316 / 1	08/02/2013 14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	22,40	555,07	/
Autorizada CORUMI	15317 / 1	08/02/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	22,78	564,49	/
Autorizada CORUMI	15318 / 1	08/02/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	23,92	592,74	/
Autorizada CORUMI	15319 / 1	08/02/2013 14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,70	686,41	/
Autorizada CORUMI	15320 / 1	08/02/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	15321 / 1	08/02/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	15322 / 1	08/02/2013 14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,28	775,12	/
Autorizada CORUMI	15323 / 1	08/02/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	15324 / 1	08/02/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	15325 / 1	08/02/2013 14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,84	739,44	/
Autorizada CORUMI	15326 / 1	08/02/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	25,60	634,37	/

2362

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	15327 / 1	08/02/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,52	582,83	/
Autorizada	CORUMI	15328 / 1	08/02/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	24,18	599,18	/
Autorizada	CORUMI	15329 / 1	08/02/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,40	654,19	/
Autorizada	CORUMI	15330 / 1	08/02/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,60	609,59	/
Autorizada	CORUMI	15331 / 1	08/02/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,16	648,24	/
Autorizada	CORUMI	15332 / 1	08/02/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	21,52	533,27	/
Autorizada	CORUMI	15333 / 1	08/02/2013 15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	26,22	649,73	/
Autorizada	CORUMI	15334 / 1	08/02/2013 15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,32	676,99	/
Autorizada	CORUMI	15335 / 1	08/02/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,14	598,19	/
Autorizada	CORUMI	15336 / 1	08/02/2013 15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	20,42	506,01	/
Autorizada	CORUMI	15337 / 1	08/02/2013 15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,60	634,37	/
Autorizada	CORUMI	15338 / 1	08/02/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,76	563,99	/
Autorizada	CORUMI	15339 / 1	08/02/2013 15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	24,56	608,60	/
Autorizada	CORUMI	15340 / 1	08/02/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,40	604,63	/
Autorizada	CORUMI	15341 / 1	08/02/2013 15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,52	607,61	/
Autorizada	CORUMI	15342 / 1	08/02/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	22,36	554,08	/
Autorizada	CORUMI	15343 / 1	08/02/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	27,70	686,41	/
Autorizada	CORUMI	15344 / 1	08/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,86	616,03	/
Autorizada	CORUMI	15345 / 1	08/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,08	646,26	/
Autorizada	CORUMI	15346 / 1	08/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	23,46	581,34	/
Autorizada	CORUMI	15347 / 1	08/02/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	23,60	584,81	/
Autorizada	CORUMI	15348 / 1	08/02/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	23,42	580,35	/
Autorizada	CORUMI	15349 / 1	08/02/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVH4228	23,22	575,39	/
Autorizada	CORUMI	15350 / 1	08/02/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,24	650,23	/
Autorizada	CORUMI	15351 / 1	08/02/2013 16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,64	660,14	/
Autorizada	CORUMI	15352 / 1	08/02/2013 16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	26,58	658,65	/
Autorizada	CORUMI	15353 / 1	08/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,46	655,68	/
Autorizada	CORUMI	15354 / 1	08/02/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,62	684,42	/
Autorizada	CORUMI	15355 / 1	08/02/2013 16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,70	661,63	/
Autorizada	CORUMI	15356 / 1	08/02/2013 16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,98	643,78	/
Autorizada	CORUMI	15357 / 1	08/02/2013 16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,16	673,02	/
Autorizada	CORUMI	15358 / 1	08/02/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	28,04	694,83	/
Autorizada	CORUMI	15359 / 1	08/02/2013 16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	28,54	707,22	/
Autorizada	CORUMI	15360 / 1	08/02/2013 16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	26,64	660,14	/
Autorizada	CORUMI	15361 / 1	08/02/2013 16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	23,58	584,31	/
Autorizada	CORUMI	15362 / 1	08/02/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	28,04	694,83	/
Autorizada	CORUMI	15363 / 1	08/02/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	23,68	586,79	/
Autorizada	CORUMI	15364 / 1	08/02/2013 17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,42	679,47	/
Autorizada	CORUMI	15365 / 1	08/02/2013 17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,72	736,46	/
Autorizada	CORUMI	15366 / 1	08/02/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	26,48	656,17	/
Autorizada	CORUMI	15367 / 1	08/02/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	23,70	587,29	/
Autorizada	CORUMI	15368 / 1	08/02/2013 17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,94	692,35	/
Autorizada	CORUMI	15369 / 1	08/02/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	24,56	608,60	/
Autorizada	CORUMI	15370 / 1	08/02/2013 17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	31,76	787,01	/
Autorizada	CORUMI	15371 / 1	08/02/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,14	647,75	/
Autorizada	CORUMI	15372 / 1	08/02/2013 17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,40	678,97	/
Autorizada	CORUMI	15373 / 1	08/02/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	27,98	693,34	/
Autorizada	CORUMI	15374 / 1	08/02/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,86	665,59	/
Autorizada	CORUMI	15375 / 1	08/02/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	28,42	704,25	/
Autorizada	CORUMI	15376 / 1	08/02/2013 17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,10	597,20	/
Autorizada	CORUMI	15377 / 1	08/02/2013 17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	29,42	729,03	/
Autorizada	CORUMI	15378 / 1	08/02/2013 17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	28,94	717,13	/
Autorizada	CORUMI	15379 / 1	08/02/2013 17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	24,40	604,63	/
Autorizada	CORUMI	15380 / 1	08/02/2013 18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,66	635,85	/
Autorizada	CORUMI	15381 / 1	08/02/2013 18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	28,74	712,18	/
Autorizada	CORUMI	15382 / 1	08/02/2013 18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	22,90	567,46	/

2363

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	1903 / 901	08/02/2013 18:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	29,04	719,61	/
Autorizada CORUMI	1904 / 901	08/02/2013 18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,88	616,53	/
Autorizada CORUMI	1905 / 901	08/02/2013 18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,84	565,98	/
Autorizada CORUMI	1906 / 901	08/02/2013 18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	1907 / 901	08/02/2013 18:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	1908 / 901	08/02/2013 18:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	1909 / 901	08/02/2013 18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	23,80	589,76	/
Autorizada CORUMI	1910 / 901	08/02/2013 18:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,38	628,92	/
Autorizada CORUMI	1911 / 901	08/02/2013 18:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,84	689,88	/
Autorizada CORUMI	1912 / 901	08/02/2013 18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,14	622,97	/
Autorizada CORUMI	1913 / 901	08/02/2013 18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,36	702,76	/
Autorizada CORUMI	1914 / 901	08/02/2013 19:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	1915 / 901	09/02/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	31,56	782,06	/
Autorizada CORUMI	1916 / 901	09/02/2013 07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	21,16	524,34	/
Autorizada CORUMI	1917 / 901	09/02/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	28,06	695,33	/
Autorizada CORUMI	1918 / 901	09/02/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	27,00	669,06	/
Autorizada CORUMI	1919 / 901	09/02/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,56	608,60	/
Autorizada CORUMI	1920 / 901	09/02/2013 07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	1921 / 901	09/02/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,88	765,21	/
Autorizada CORUMI	1922 / 901	09/02/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	21,92	543,18	/
Autorizada CORUMI	1923 / 901	09/02/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,58	658,65	/
Autorizada CORUMI	1924 / 901	09/02/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,44	729,52	/
Autorizada CORUMI	1925 / 901	09/02/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,82	689,38	/
Autorizada CORUMI	1926 / 901	09/02/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	1927 / 901	09/02/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	1928 / 901	09/02/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	1929 / 901	09/02/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	29,06	720,11	/
Autorizada CORUMI	1930 / 901	09/02/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	24,30	602,15	/
Autorizada CORUMI	1931 / 901	09/02/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	21,56	534,26	/
Autorizada CORUMI	1932 / 901	09/02/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	28,32	701,77	/
Autorizada CORUMI	1933 / 901	09/02/2013 07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	24,38	604,14	/
Autorizada CORUMI	1934 / 901	09/02/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	28,50	706,23	/
Autorizada CORUMI	1935 / 901	09/02/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	21,04	521,37	/
Autorizada CORUMI	1936 / 901	09/02/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXA3091	24,08	596,70	/
Autorizada CORUMI	1937 / 901	09/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,94	642,79	/
Autorizada CORUMI	1938 / 901	09/02/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,24	724,57	/
Autorizada CORUMI	1939 / 901	09/02/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	22,86	566,47	/
Autorizada CORUMI	1940 / 901	09/02/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	23,06	571,43	/
Autorizada CORUMI	1941 / 901	09/02/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	1942 / 901	09/02/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,48	656,17	/
Autorizada CORUMI	1943 / 901	09/02/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	1944 / 901	09/02/2013 07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	1945 / 901	09/02/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,66	586,29	/
Autorizada CORUMI	1946 / 901	09/02/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	1947 / 901	09/02/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	23,96	593,73	/
Autorizada CORUMI	1948 / 901	09/02/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	27,02	669,56	/
Autorizada CORUMI	1949 / 901	09/02/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	1950 / 901	09/02/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,40	654,19	/
Autorizada CORUMI	1951 / 901	09/02/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	23,54	583,32	/
Autorizada CORUMI	1952 / 901	09/02/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,50	755,79	/
Autorizada CORUMI	1953 / 901	09/02/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,56	682,94	/
Autorizada CORUMI	1954 / 901	09/02/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	1955 / 901	09/02/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	27,42	679,47	/
Autorizada CORUMI	1956 / 901	09/02/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	1957 / 901	09/02/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	15384 / 1	09/02/2013 09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,84	665,10	/

2364

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15385 / 1	09/02/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,82	689,38	/
Autorizada CORUMI	15386 / 1	09/02/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	28,44	704,74	/
Autorizada CORUMI	15387 / 1	09/02/2013 09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	23,58	584,31	/
Autorizada CORUMI	15388 / 1	09/02/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	15389 / 1	09/02/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	22,84	565,98	/
Autorizada CORUMI	15390 / 1	09/02/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	23,66	586,29	/
Autorizada CORUMI	15391 / 1	09/02/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	15392 / 1	09/02/2013 09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15393 / 1	09/02/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,66	611,07	/
Autorizada CORUMI	15394 / 1	09/02/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	15395 / 1	09/02/2013 09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	23,34	578,37	/
Autorizada CORUMI	15396 / 1	09/02/2013 09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	20,30	503,03	/
Autorizada CORUMI	15397 / 1	09/02/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,16	673,02	/
Autorizada CORUMI	15398 / 1	09/02/2013 09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	27,82	689,38	/
Autorizada CORUMI	15399 / 1	09/02/2013 09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	20,90	517,90	/
Autorizada CORUMI	15400 / 1	09/02/2013 09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	15401 / 1	09/02/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	15402 / 1	09/02/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15403 / 1	09/02/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	15404 / 1	09/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	23,40	579,85	/
Autorizada CORUMI	15405 / 1	09/02/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	15406 / 1	09/02/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	20,94	518,89	/
Autorizada CORUMI	15407 / 1	09/02/2013 10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	15408 / 1	09/02/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,00	569,94	/
Autorizada CORUMI	15409 / 1	09/02/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,08	646,26	/
Autorizada CORUMI	15410 / 1	09/02/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	25,78	638,83	/
Autorizada CORUMI	15411 / 1	09/02/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	15412 / 1	09/02/2013 10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,46	655,68	/
Autorizada CORUMI	15413 / 1	09/02/2013 10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	15414 / 1	09/02/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	15415 / 1	09/02/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,76	737,45	/
Autorizada CORUMI	15416 / 1	09/02/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,12	647,25	/
Autorizada CORUMI	15417 / 1	09/02/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	24,00	594,72	/
Autorizada CORUMI	15418 / 1	09/02/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	20,92	518,40	/
Autorizada CORUMI	15419 / 1	09/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	20,82	515,92	/
Autorizada CORUMI	15420 / 1	09/02/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,64	684,92	/
Autorizada CORUMI	15421 / 1	09/02/2013 11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,26	700,28	/
Autorizada CORUMI	15422 / 1	09/02/2013 11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	25,44	630,40	/
Autorizada CORUMI	15423 / 1	09/02/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	28,18	698,30	/
Autorizada CORUMI	15424 / 1	09/02/2013 11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,24	625,45	/
Autorizada CORUMI	15425 / 1	09/02/2013 11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	23,24	575,89	/
Autorizada CORUMI	15426 / 1	09/02/2013 11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	22,22	550,61	/
Autorizada CORUMI	15427 / 1	09/02/2013 11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,02	595,22	/
Autorizada CORUMI	15428 / 1	09/02/2013 11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,56	583,82	/
Autorizada CORUMI	15429 / 1	09/02/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	15430 / 1	09/02/2013 11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	22,30	552,59	/
Autorizada CORUMI	15431 / 1	09/02/2013 11:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	15432 / 1	09/02/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	23,42	580,35	/
Autorizada CORUMI	15433 / 1	09/02/2013 12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	15434 / 1	09/02/2013 12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,70	711,19	/
Autorizada CORUMI	15435 / 1	09/02/2013 12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	23,56	583,82	/
Autorizada CORUMI	15436 / 1	09/02/2013 12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	28,52	706,73	/
Autorizada CORUMI	15437 / 1	09/02/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15438 / 1	09/02/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	28,26	700,28	/
Autorizada CORUMI	15439 / 1	09/02/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,00	743,40	/
Autorizada CORUMI	15440 / 1	09/02/2013 12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	27,98	693,34	/

2365

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15441 / 1	09/02/2013 12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	25,30	626,93	/
Autorizada CORUMI	15442 / 1	09/02/2013 13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	15443 / 1	09/02/2013 13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,94	766,69	/
Autorizada CORUMI	15444 / 1	09/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,96	692,85	/
Autorizada CORUMI	15445 / 1	09/02/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	15446 / 1	09/02/2013 13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,84	689,88	/
Autorizada CORUMI	15447 / 1	09/02/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15448 / 1	09/02/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	15449 / 1	09/02/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,54	632,88	/
Autorizada CORUMI	15450 / 1	09/02/2013 13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	15451 / 1	09/02/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,18	648,74	/
Autorizada CORUMI	15452 / 1	09/02/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,18	673,52	/
Autorizada CORUMI	15453 / 1	09/02/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,80	688,88	/
Autorizada CORUMI	15454 / 1	09/02/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	15455 / 1	09/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	28,62	709,20	/
Autorizada CORUMI	15456 / 1	09/02/2013 14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	23,96	593,73	/
Autorizada CORUMI	15457 / 1	09/02/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,70	760,75	/
Autorizada CORUMI	15458 / 1	09/02/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	28,08	695,82	/
Autorizada CORUMI	15459 / 1	09/02/2013 14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,88	666,09	/
Autorizada CORUMI	15460 / 1	09/02/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15461 / 1	09/02/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,80	713,66	/
Autorizada CORUMI	15462 / 1	09/02/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	15463 / 1	09/02/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	15464 / 1	11/02/2013 06:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,18	698,30	/
Autorizada CORUMI	15465 / 1	11/02/2013 06:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	15466 / 1	11/02/2013 06:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15467 / 1	11/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,04	645,27	/
Autorizada CORUMI	15468 / 1	11/02/2013 06:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,34	677,49	/
Autorizada CORUMI	15469 / 1	11/02/2013 06:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	15470 / 1	11/02/2013 06:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	15471 / 1	11/02/2013 06:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXM0553	22,18	549,62	/
Autorizada CORUMI	15472 / 1	11/02/2013 06:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,96	692,85	/
Autorizada CORUMI	15473 / 1	11/02/2013 06:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15474 / 1	11/02/2013 06:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,90	617,02	/
Autorizada CORUMI	15475 / 1	11/02/2013 06:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	27,84	689,88	/
Autorizada CORUMI	15476 / 1	11/02/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,24	675,01	/
Autorizada CORUMI	15477 / 1	11/02/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,60	683,93	/
Autorizada CORUMI	15478 / 1	11/02/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,48	656,17	/
Autorizada CORUMI	15479 / 1	11/02/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	20,46	507,00	/
Autorizada CORUMI	15480 / 1	11/02/2013 07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	28,00	693,84	/
Autorizada CORUMI	15481 / 1	11/02/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	15482 / 1	11/02/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,08	571,92	/
Autorizada CORUMI	15483 / 1	11/02/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	15484 / 1	11/02/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	15485 / 1	11/02/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	15486 / 1	11/02/2013 07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	27,54	682,44	/
Autorizada CORUMI	15487 / 1	11/02/2013 07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	23,00	569,94	/
Autorizada CORUMI	15488 / 1	11/02/2013 07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,74	662,62	/
Autorizada CORUMI	15489 / 1	11/02/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	15490 / 1	11/02/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,96	618,51	/
Autorizada CORUMI	15491 / 1	11/02/2013 08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	24,10	597,20	/
Autorizada CORUMI	15492 / 1	11/02/2013 08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,64	610,58	/
Autorizada CORUMI	15493 / 1	11/02/2013 08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	15494 / 1	11/02/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,24	650,23	/
Autorizada CORUMI	15495 / 1	11/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,12	647,25	/
Autorizada CORUMI	15496 / 1	11/02/2013 08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,90	691,36	/

2366

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15497 / 1	11/02/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	15498 / 1	11/02/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,08	596,70	/
Autorizada CORUMI	15499 / 1	11/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15500 / 1	11/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	15501 / 1	11/02/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15502 / 1	11/02/2013 09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	28,02	694,34	/
Autorizada CORUMI	15503 / 1	11/02/2013 09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	28,36	702,76	/
Autorizada CORUMI	15504 / 1	11/02/2013 09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	28,30	701,27	/
Autorizada CORUMI	15505 / 1	11/02/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	25,82	639,82	/
Autorizada CORUMI	15506 / 1	11/02/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,94	766,69	/
Autorizada CORUMI	15507 / 1	11/02/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,96	767,19	/
Autorizada CORUMI	15508 / 1	11/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	15509 / 1	11/02/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,92	592,74	/
Autorizada CORUMI	15510 / 1	11/02/2013 10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	22,54	558,54	/
Autorizada CORUMI	15511 / 1	11/02/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,62	634,86	/
Autorizada CORUMI	15512 / 1	11/02/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	15513 / 1	11/02/2013 10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,66	611,07	/
Autorizada CORUMI	15514 / 1	11/02/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	15515 / 1	11/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	15516 / 1	11/02/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,92	667,08	/
Autorizada CORUMI	15517 / 1	11/02/2013 10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,12	672,03	/
Autorizada CORUMI	15518 / 1	11/02/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	25,94	642,79	/
Autorizada CORUMI	15519 / 1	11/02/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	23,86	591,25	/
Autorizada CORUMI	15520 / 1	11/02/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	27,26	675,50	/
Autorizada CORUMI	15521 / 1	11/02/2013 10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,30	676,49	/
Autorizada CORUMI	15522 / 1	11/02/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,06	670,55	/
Autorizada CORUMI	15523 / 1	11/02/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15524 / 1	11/02/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	15525 / 1	11/02/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,84	689,88	/
Autorizada CORUMI	15526 / 1	11/02/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	28,50	706,23	/
Autorizada CORUMI	15527 / 1	11/02/2013 11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	15528 / 1	11/02/2013 12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,96	593,73	/
Autorizada CORUMI	15529 / 1	11/02/2013 12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	15530 / 1	11/02/2013 12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	15531 / 1	11/02/2013 12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	28,76	712,67	/
Autorizada CORUMI	15532 / 1	11/02/2013 12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,38	604,14	/
Autorizada CORUMI	15533 / 1	11/02/2013 12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15534 / 1	11/02/2013 12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	15535 / 1	11/02/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	31,04	769,17	/
Autorizada CORUMI	15536 / 1	11/02/2013 12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,92	741,42	/
Autorizada CORUMI	15537 / 1	11/02/2013 12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,10	621,98	/
Autorizada CORUMI	15538 / 1	11/02/2013 12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,28	700,78	/
Autorizada CORUMI	15539 / 1	11/02/2013 12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	15540 / 1	11/02/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,10	671,54	/
Autorizada CORUMI	15541 / 1	11/02/2013 12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,58	658,65	/
Autorizada CORUMI	15542 / 1	11/02/2013 12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15543 / 1	11/02/2013 12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,92	691,86	/
Autorizada CORUMI	15544 / 1	11/02/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	15545 / 1	11/02/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	23,04	570,93	/
Autorizada CORUMI	15546 / 1	11/02/2013 12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15547 / 1	11/02/2013 12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	15548 / 1	11/02/2013 13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,16	598,68	/
Autorizada CORUMI	15549 / 1	11/02/2013 13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	15550 / 1	11/02/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	15551 / 1	11/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	28,38	703,26	/
Autorizada CORUMI	15552 / 1	11/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	25,94	642,79	/

2367

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15553 / 1	11/02/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	15554 / 1	11/02/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	15555 / 1	11/02/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	15556 / 1	11/02/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,78	688,39	/
Autorizada CORUMI	15557 / 1	11/02/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXS4210	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	15558 / 1	11/02/2013 14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	27,68	685,91	/
Autorizada CORUMI	15559 / 1	11/02/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	15560 / 1	11/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	28,66	710,19	/
Autorizada CORUMI	15561 / 1	11/02/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,06	620,99	/
Autorizada CORUMI	15562 / 1	11/02/2013 14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	15563 / 1	11/02/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	29,82	738,94	/
Autorizada CORUMI	15564 / 1	11/02/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,94	642,79	/
Autorizada CORUMI	15565 / 1	11/02/2013 14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	15566 / 1	11/02/2013 14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,00	669,06	/
Autorizada CORUMI	15567 / 1	11/02/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	28,48	705,73	/
Autorizada CORUMI	15568 / 1	11/02/2013 14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	15569 / 1	11/02/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,92	642,30	/
Autorizada CORUMI	15570 / 1	11/02/2013 14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15571 / 1	11/02/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15572 / 1	11/02/2013 14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	15573 / 1	11/02/2013 14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,58	584,31	/
Autorizada CORUMI	15574 / 1	11/02/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	27,98	693,34	/
Autorizada CORUMI	15575 / 1	11/02/2013 15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,10	597,20	/
Autorizada CORUMI	15576 / 1	11/02/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	15577 / 1	11/02/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	28,76	712,67	/
Autorizada CORUMI	15578 / 1	11/02/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	23,78	589,27	/
Autorizada CORUMI	15579 / 1	11/02/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	15580 / 1	11/02/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	15581 / 1	11/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	26,56	658,16	/
Autorizada CORUMI	15582 / 1	11/02/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,96	692,85	/
Autorizada CORUMI	15583 / 1	11/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	26,80	664,10	/
Autorizada CORUMI	15584 / 1	11/02/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	15585 / 1	11/02/2013 16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	27,38	678,48	/
Autorizada CORUMI	15586 / 1	11/02/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	18,96	469,83	/
Autorizada CORUMI	15587 / 1	11/02/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	15588 / 1	11/02/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	15589 / 1	11/02/2013 16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,48	680,95	/
Autorizada CORUMI	15590 / 1	11/02/2013 16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,02	644,78	/
Autorizada CORUMI	15591 / 1	11/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,02	644,78	/
Autorizada CORUMI	15592 / 1	11/02/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,78	614,05	/
Autorizada CORUMI	15593 / 1	11/02/2013 16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	15594 / 1	11/02/2013 16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,70	612,07	/
Autorizada CORUMI	15595 / 1	11/02/2013 16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	30,74	761,74	/
Autorizada CORUMI	15596 / 1	11/02/2013 16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	29,18	723,08	/
Autorizada CORUMI	15597 / 1	11/02/2013 16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	31,40	778,09	/
Autorizada CORUMI	15598 / 1	11/02/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15599 / 1	11/02/2013 17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	23,34	578,37	/
Autorizada CORUMI	15600 / 1	11/02/2013 17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	15601 / 1	11/02/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,42	679,47	/
Autorizada CORUMI	15602 / 1	11/02/2013 17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15603 / 1	11/02/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,88	690,87	/
Autorizada CORUMI	15604 / 1	11/02/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	25,72	637,34	/
Autorizada CORUMI	15605 / 1	11/02/2013 17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	28,34	702,27	/
Autorizada CORUMI	15606 / 1	11/02/2013 17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15607 / 1	11/02/2013 18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15608 / 1	12/02/2013 06:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,64	585,80	/

2368

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15609 / 1	12/02/2013 06:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15610 / 1	12/02/2013 06:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15611 / 1	12/02/2013 06:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	15612 / 1	12/02/2013 06:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	15613 / 1	12/02/2013 06:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15614 / 1	12/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	28,60	708,71	/
Autorizada CORUMI	15615 / 1	12/02/2013 06:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	15616 / 1	12/02/2013 06:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15617 / 1	12/02/2013 06:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	15618 / 1	12/02/2013 06:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	27,22	674,51	/
Autorizada CORUMI	15619 / 1	12/02/2013 06:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	28,24	699,79	/
Autorizada CORUMI	15620 / 1	12/02/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15621 / 1	12/02/2013 06:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	28,50	706,23	/
Autorizada CORUMI	15622 / 1	12/02/2013 07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	15623 / 1	12/02/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,18	673,52	/
Autorizada CORUMI	15624 / 1	12/02/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	26,62	659,64	/
Autorizada CORUMI	15625 / 1	12/02/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	15626 / 1	12/02/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,66	685,41	/
Autorizada CORUMI	15627 / 1	12/02/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,40	654,19	/
Autorizada CORUMI	15628 / 1	12/02/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	28,48	705,73	/
Autorizada CORUMI	15629 / 1	12/02/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,96	692,85	/
Autorizada CORUMI	15630 / 1	12/02/2013 08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	15631 / 1	12/02/2013 08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	23,66	586,29	/
Autorizada CORUMI	15632 / 1	12/02/2013 08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	15633 / 1	12/02/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	15634 / 1	12/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	28,38	703,26	/
Autorizada CORUMI	15635 / 1	12/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,64	684,92	/
Autorizada CORUMI	15636 / 1	12/02/2013 08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	27,26	675,50	/
Autorizada CORUMI	15637 / 1	12/02/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	15638 / 1	12/02/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	15639 / 1	12/02/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	1958 / 901	12/02/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,02	694,34	/
Autorizada CORUMI	1959 / 901	12/02/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,78	663,61	/
Autorizada CORUMI	1960 / 901	12/02/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,08	745,38	/
Autorizada CORUMI	1961 / 901	12/02/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,96	618,51	/
Autorizada CORUMI	1962 / 901	12/02/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,26	601,16	/
Autorizada CORUMI	1963 / 901	12/02/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,36	677,98	/
Autorizada CORUMI	1964 / 901	12/02/2013 10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,72	662,12	/
Autorizada CORUMI	1965 / 901	12/02/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	1966 / 901	12/02/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,42	679,47	/
Autorizada CORUMI	1967 / 901	12/02/2013 11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	1968 / 901	12/02/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,82	664,60	/
Autorizada CORUMI	1969 / 901	12/02/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	1970 / 901	12/02/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	1971 / 901	12/02/2013 11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	24,66	611,07	/
Autorizada CORUMI	1972 / 901	12/02/2013 11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	1973 / 901	12/02/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,74	662,62	/
Autorizada CORUMI	1974 / 901	12/02/2013 11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	1975 / 901	12/02/2013 11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	1976 / 901	12/02/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,30	676,49	/
Autorizada CORUMI	1977 / 901	12/02/2013 12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,34	603,15	/
Autorizada CORUMI	1978 / 901	12/02/2013 12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,22	600,17	/
Autorizada CORUMI	1979 / 901	12/02/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	1980 / 901	12/02/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	1981 / 901	12/02/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,72	612,56	/
Autorizada CORUMI	1982 / 901	12/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,34	677,49	/

2369

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	1983 / 901	12/02/2013 13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	23,34	578,37	/
Autorizada CORUMI	1984 / 901	12/02/2013 13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	28,26	700,28	/
Autorizada CORUMI	1985 / 901	12/02/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	1986 / 901	12/02/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	1987 / 901	12/02/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	27,80	688,88	/
Autorizada CORUMI	1988 / 901	12/02/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	27,62	684,42	/
Autorizada CORUMI	1989 / 901	12/02/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	24,34	603,15	/
Autorizada CORUMI	1990 / 901	12/02/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	23,82	590,26	/
Autorizada CORUMI	1991 / 901	12/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,78	663,61	/
Autorizada CORUMI	1992 / 901	12/02/2013 14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	1993 / 901	12/02/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	28,20	698,80	/
Autorizada CORUMI	1994 / 901	12/02/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,38	703,26	/
Autorizada CORUMI	1995 / 901	12/02/2013 14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,54	682,44	/
Autorizada CORUMI	1996 / 901	12/02/2013 14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,36	752,32	/
Autorizada CORUMI	1997 / 901	12/02/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	1998 / 901	12/02/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	23,38	579,36	/
Autorizada CORUMI	1999 / 901	12/02/2013 14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	22,14	548,63	/
Autorizada CORUMI	2000 / 901	12/02/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,34	826,17	/
Autorizada CORUMI	2001 / 901	12/02/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	28,88	715,65	/
Autorizada CORUMI	2002 / 901	12/02/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,10	696,32	/
Autorizada CORUMI	2003 / 901	12/02/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	2004 / 901	12/02/2013 16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	2005 / 901	13/02/2013 06:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	2006 / 901	13/02/2013 06:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	28,14	697,31	/
Autorizada CORUMI	2007 / 901	13/02/2013 06:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,42	679,47	/
Autorizada CORUMI	2008 / 901	13/02/2013 06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	26,82	664,60	/
Autorizada CORUMI	2009 / 901	13/02/2013 06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	27,98	693,34	/
Autorizada CORUMI	2010 / 901	13/02/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	2011 / 901	13/02/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	2012 / 901	13/02/2013 07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	2013 / 901	13/02/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	27,26	675,50	/
Autorizada CORUMI	2014 / 901	13/02/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	2015 / 901	13/02/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	28,08	695,82	/
Autorizada CORUMI	2016 / 901	13/02/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,02	595,22	/
Autorizada CORUMI	2017 / 901	13/02/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	22,54	558,54	/
Autorizada CORUMI	2018 / 901	13/02/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	27,98	693,34	/
Autorizada CORUMI	2019 / 901	13/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	2020 / 901	13/02/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,78	614,05	/
Autorizada CORUMI	2021 / 901	13/02/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,94	766,69	/
Autorizada CORUMI	2022 / 901	13/02/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	2023 / 901	13/02/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	23,44	580,84	/
Autorizada CORUMI	2024 / 901	13/02/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	28,06	695,33	/
Autorizada CORUMI	2025 / 901	13/02/2013 07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	28,28	700,78	/
Autorizada CORUMI	2026 / 901	13/02/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	2027 / 901	13/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	2028 / 901	13/02/2013 08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	2029 / 901	13/02/2013 08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	2030 / 901	13/02/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,96	717,63	/
Autorizada CORUMI	2031 / 901	13/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	2032 / 901	13/02/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,34	627,93	/
Autorizada CORUMI	2033 / 901	13/02/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	22,20	550,12	/
Autorizada CORUMI	2034 / 901	13/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	2035 / 901	13/02/2013 08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	2036 / 901	13/02/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,72	637,34	/
Autorizada CORUMI	2037 / 901	13/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,86	640,81	/
Autorizada CORUMI	2038 / 901	13/02/2013 08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	22,58	559,53	/

2370

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA **Notas Fiscais** **05/03/2013 09:18**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	2039 / 901	13/02/2013 08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	23,02	570,44	/
Autorizada	CORUMI	2040 / 901	13/02/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,70	661,63	/
Autorizada	CORUMI	2041 / 901	13/02/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHJ7515	10,68	264,65	/
Autorizada	CORUMI	2042 / 901	13/02/2013 08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,80	614,54	/
Autorizada	CORUMI	2043 / 901	13/02/2013 09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,06	596,21	/
Autorizada	CORUMI	2044 / 901	13/02/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	21,34	528,81	/
Autorizada	CORUMI	2045 / 901	13/02/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,42	654,69	/
Autorizada	CORUMI	2046 / 901	13/02/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,82	664,60	/
Autorizada	CORUMI	2047 / 901	13/02/2013 09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,94	642,79	/
Autorizada	CORUMI	2048 / 901	13/02/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	27,74	687,40	/
Autorizada	CORUMI	2049 / 901	13/02/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,42	654,69	/
Autorizada	CORUMI	2050 / 901	13/02/2013 09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	28,36	702,76	/
Autorizada	CORUMI	2051 / 901	13/02/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	28,34	702,27	/
Autorizada	CORUMI	2052 / 901	13/02/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,40	703,75	/
Autorizada	CORUMI	2053 / 901	13/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,30	726,05	/
Autorizada	CORUMI	2054 / 901	13/02/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,80	639,32	/
Autorizada	CORUMI	2055 / 901	13/02/2013 09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	25,54	632,88	/
Autorizada	CORUMI	2056 / 901	13/02/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,54	632,88	/
Autorizada	CORUMI	2057 / 901	13/02/2013 09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,16	623,46	/
Autorizada	CORUMI	2058 / 901	13/02/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,86	616,03	/
Autorizada	CORUMI	2059 / 901	13/02/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	19,04	471,81	/
Autorizada	CORUMI	2060 / 901	13/02/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,68	661,13	/
Autorizada	CORUMI	2061 / 901	13/02/2013 10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	21,86	541,69	/
Autorizada	CORUMI	2062 / 901	13/02/2013 10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,36	603,64	/
Autorizada	CORUMI	2063 / 901	13/02/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,16	673,02	/
Autorizada	CORUMI	2064 / 901	13/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	20,72	513,44	/
Autorizada	CORUMI	2065 / 901	13/02/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,70	636,85	/
Autorizada	CORUMI	2066 / 901	13/02/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,56	633,38	/
Autorizada	CORUMI	2067 / 901	13/02/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,14	598,19	/
Autorizada	CORUMI	2068 / 901	13/02/2013 10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,50	631,89	/
Autorizada	CORUMI	2069 / 901	13/02/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,84	640,32	/
Autorizada	CORUMI	2070 / 901	13/02/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,94	766,69	/
Autorizada	CORUMI	2071 / 901	13/02/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,64	610,58	/
Autorizada	CORUMI	2072 / 901	13/02/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	23,08	571,92	/
Autorizada	CORUMI	2073 / 901	13/02/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	25,02	620,00	/
Autorizada	CORUMI	2074 / 901	13/02/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,86	640,81	/
Autorizada	CORUMI	2075 / 901	13/02/2013 10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,92	667,08	/
Autorizada	CORUMI	2076 / 901	13/02/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	25,86	640,81	/
Autorizada	CORUMI	2077 / 901	13/02/2013 10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	27,70	686,41	/
Autorizada	CORUMI	2078 / 901	13/02/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,54	608,10	/
Autorizada	CORUMI	2079 / 901	13/02/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,90	666,58	/
Autorizada	CORUMI	2080 / 901	13/02/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	25,08	621,48	/
Autorizada	CORUMI	2081 / 901	13/02/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,70	587,29	/
Autorizada	CORUMI	2082 / 901	13/02/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,74	662,62	/
Autorizada	CORUMI	2083 / 901	13/02/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	24,86	616,03	/
Autorizada	CORUMI	2084 / 901	13/02/2013 11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,78	663,61	/
Autorizada	CORUMI	2085 / 901	13/02/2013 11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,62	733,98	/
Autorizada	CORUMI	2086 / 901	13/02/2013 11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,00	669,06	/
Autorizada	CORUMI	2087 / 901	13/02/2013 11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,86	665,59	/
Autorizada	CORUMI	2088 / 901	13/02/2013 11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	23,96	593,73	/
Autorizada	CORUMI	2089 / 901	13/02/2013 11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,60	634,37	/
Autorizada	CORUMI	2090 / 901	13/02/2013 11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	23,84	590,76	/
Autorizada	CORUMI	2091 / 901	13/02/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,76	638,33	/
Autorizada	CORUMI	2092 / 901	13/02/2013 12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	24,32	602,65	/
Autorizada	CORUMI	2093 / 901	13/02/2013 12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	27,02	669,56	/
Autorizada	CORUMI	2094 / 901	13/02/2013 12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,70	612,07	/

2391

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	2095 / 901	13/02/2013 12:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	22,60	560,03	/
Autorizada CORUMI	2096 / 901	13/02/2013 12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	2097 / 901	13/02/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	2098 / 901	13/02/2013 12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	2099 / 901	13/02/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	20,24	501,55	/
Autorizada CORUMI	2100 / 901	13/02/2013 12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,52	607,61	/
Autorizada CORUMI	2101 / 901	13/02/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	2102 / 901	13/02/2013 12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	2103 / 901	13/02/2013 12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	2104 / 901	13/02/2013 12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,02	644,78	/
Autorizada CORUMI	2105 / 901	13/02/2013 12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,46	754,80	/
Autorizada CORUMI	2106 / 901	13/02/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	24,06	596,21	/
Autorizada CORUMI	2107 / 901	13/02/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	20,86	516,91	/
Autorizada CORUMI	2108 / 901	13/02/2013 13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,42	654,69	/
Autorizada CORUMI	2109 / 901	13/02/2013 13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	2110 / 901	13/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	2111 / 901	13/02/2013 13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	23,64	585,80	/
Autorizada CORUMI	2112 / 901	13/02/2013 13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	21,04	521,37	/
Autorizada CORUMI	2113 / 901	13/02/2013 13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	28,74	712,18	/
Autorizada CORUMI	2114 / 901	13/02/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	2115 / 901	13/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	25,12	622,47	/
Autorizada CORUMI	2116 / 901	13/02/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,66	759,75	/
Autorizada CORUMI	2117 / 901	13/02/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	20,78	514,93	/
Autorizada CORUMI	2118 / 901	13/02/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,02	570,44	/
Autorizada CORUMI	2119 / 901	13/02/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,02	644,78	/
Autorizada CORUMI	2120 / 901	13/02/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	2121 / 901	13/02/2013 13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,38	628,92	/
Autorizada CORUMI	2122 / 901	13/02/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	2123 / 901	13/02/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	2124 / 901	13/02/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	2125 / 901	13/02/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,52	607,61	/
Autorizada CORUMI	2126 / 901	13/02/2013 14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,04	670,05	/
Autorizada CORUMI	2127 / 901	13/02/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15641 / 1	13/02/2013 14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,08	646,26	/
Autorizada CORUMI	15642 / 1	13/02/2013 14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	28,54	707,22	/
Autorizada CORUMI	15643 / 1	13/02/2013 14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	25,50	631,89	/
Autorizada CORUMI	15644 / 1	13/02/2013 14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	15645 / 1	13/02/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	15646 / 1	13/02/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,80	738,44	/
Autorizada CORUMI	15647 / 1	13/02/2013 14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15648 / 1	13/02/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	15649 / 1	13/02/2013 15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15650 / 1	13/02/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	15651 / 1	13/02/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	15652 / 1	13/02/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,60	683,93	/
Autorizada CORUMI	15653 / 1	13/02/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	15654 / 1	13/02/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	15655 / 1	13/02/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	15656 / 1	13/02/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,96	692,85	/
Autorizada CORUMI	15657 / 1	13/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	15658 / 1	13/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	15659 / 1	13/02/2013 15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	32,12	795,93	/
Autorizada CORUMI	15660 / 1	13/02/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,82	639,82	/
Autorizada CORUMI	15661 / 1	13/02/2013 15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,82	664,60	/
Autorizada CORUMI	15662 / 1	13/02/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	15663 / 1	13/02/2013 15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	27,90	691,36	/

2342

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15664 / 1	13/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	15665 / 1	13/02/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	15666 / 1	13/02/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,62	684,42	/
Autorizada CORUMI	15667 / 1	13/02/2013 16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,44	605,62	/
Autorizada CORUMI	15668 / 1	13/02/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	21,68	537,23	/
Autorizada CORUMI	15669 / 1	13/02/2013 16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,58	609,09	/
Autorizada CORUMI	15670 / 1	13/02/2013 16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,82	639,82	/
Autorizada CORUMI	15671 / 1	13/02/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15672 / 1	13/02/2013 16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	15673 / 1	13/02/2013 16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,68	685,91	/
Autorizada CORUMI	15674 / 1	13/02/2013 16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,86	739,93	/
Autorizada CORUMI	15675 / 1	13/02/2013 16:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	28,56	707,72	/
Autorizada CORUMI	15676 / 1	13/02/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15677 / 1	13/02/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15678 / 1	13/02/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,92	691,86	/
Autorizada CORUMI	15679 / 1	13/02/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15680 / 1	13/02/2013 17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	24,94	618,01	/
Autorizada CORUMI	15681 / 1	13/02/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	21,76	539,21	/
Autorizada CORUMI	15682 / 1	13/02/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	28,20	698,80	/
Autorizada CORUMI	15683 / 1	13/02/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	15684 / 1	13/02/2013 17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15685 / 1	13/02/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	15686 / 1	13/02/2013 17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	27,30	676,49	/
Autorizada CORUMI	15687 / 1	13/02/2013 17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,56	608,60	/
Autorizada CORUMI	15688 / 1	13/02/2013 17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	27,78	688,39	/
Autorizada CORUMI	15689 / 1	13/02/2013 17:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	28,90	716,14	/
Autorizada CORUMI	15690 / 1	13/02/2013 17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	15691 / 1	13/02/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,28	700,78	/
Autorizada CORUMI	15692 / 1	13/02/2013 17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	27,66	685,41	/
Autorizada CORUMI	15693 / 1	13/02/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,52	657,17	/
Autorizada CORUMI	15694 / 1	13/02/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,66	710,19	/
Autorizada CORUMI	15695 / 1	13/02/2013 18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	26,36	653,20	/
Autorizada CORUMI	15696 / 1	13/02/2013 18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	28,44	704,74	/
Autorizada CORUMI	15697 / 1	13/02/2013 18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	15698 / 1	13/02/2013 18:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	15699 / 1	13/02/2013 18:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	28,46	705,24	/
Autorizada CORUMI	15700 / 1	13/02/2013 18:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	28,48	705,73	/
Autorizada CORUMI	15701 / 1	13/02/2013 18:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,70	686,41	/
Autorizada CORUMI	15702 / 1	13/02/2013 19:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	15703 / 1	13/02/2013 19:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	22,96	568,95	/
Autorizada CORUMI	15704 / 1	13/02/2013 19:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15705 / 1	14/02/2013 06:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	28,80	713,66	/
Autorizada CORUMI	2128 / 901	14/02/2013 06:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	2129 / 901	14/02/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,30	626,93	/
Autorizada CORUMI	2130 / 901	14/02/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	2131 / 901	14/02/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	26,62	659,64	/
Autorizada CORUMI	2132 / 901	14/02/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	26,90	666,58	/
Autorizada CORUMI	2133 / 901	14/02/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	27,32	676,99	/
Autorizada CORUMI	2134 / 901	14/02/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,58	658,65	/
Autorizada CORUMI	2135 / 901	14/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	28,32	701,77	/
Autorizada CORUMI	2136 / 901	14/02/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	27,28	676,00	/
Autorizada CORUMI	2137 / 901	14/02/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	27,68	685,91	/
Autorizada CORUMI	2138 / 901	14/02/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	28,22	699,29	/
Autorizada CORUMI	2139 / 901	14/02/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,46	655,68	/
Autorizada CORUMI	2140 / 901	14/02/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	28,10	696,32	/
Autorizada CORUMI	2141 / 901	14/02/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	28,78	713,17	/

2373

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	2142 / 901	14/02/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,70	686,41	/
Autorizada	CORUMI	2143 / 901	14/02/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	27,34	677,49	/
Autorizada	CORUMI	2144 / 901	14/02/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	28,34	702,27	/
Autorizada	CORUMI	2145 / 901	14/02/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	25,80	639,32	/
Autorizada	CORUMI	2146 / 901	14/02/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	28,82	714,16	/
Autorizada	CORUMI	2147 / 901	14/02/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	28,70	711,19	/
Autorizada	CORUMI	2148 / 901	14/02/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	27,62	684,42	/
Autorizada	CORUMI	2149 / 901	14/02/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	27,42	679,47	/
Autorizada	CORUMI	2150 / 901	14/02/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	27,70	686,41	/
Autorizada	CORUMI	2151 / 901	14/02/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,90	641,80	/
Autorizada	CORUMI	2152 / 901	14/02/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,86	690,37	/
Autorizada	CORUMI	2153 / 901	14/02/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	28,66	710,19	/
Autorizada	CORUMI	2154 / 901	14/02/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	22,88	566,97	/
Autorizada	CORUMI	2155 / 901	14/02/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,26	675,50	/
Autorizada	CORUMI	2156 / 901	14/02/2013 07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,36	653,20	/
Autorizada	CORUMI	2157 / 901	14/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	22,96	568,95	/
Autorizada	CORUMI	2158 / 901	14/02/2013 08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,96	692,85	/
Autorizada	CORUMI	2159 / 901	14/02/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,48	730,51	/
Autorizada	CORUMI	2160 / 901	14/02/2013 08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,42	654,69	/
Autorizada	CORUMI	2161 / 901	14/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,68	661,13	/
Autorizada	CORUMI	2162 / 901	14/02/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ6346	27,52	681,95	/
Autorizada	CORUMI	2163 / 901	14/02/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,50	631,89	/
Autorizada	CORUMI	2164 / 901	14/02/2013 09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,76	638,33	/
Autorizada	CORUMI	2165 / 901	14/02/2013 09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	24,60	609,59	/
Autorizada	CORUMI	2166 / 901	14/02/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,04	595,71	/
Autorizada	CORUMI	2167 / 901	14/02/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,94	667,57	/
Autorizada	CORUMI	2168 / 901	14/02/2013 09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	21,22	525,83	/
Autorizada	CORUMI	2169 / 901	14/02/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	23,84	590,76	/
Autorizada	CORUMI	2170 / 901	14/02/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	28,24	699,79	/
Autorizada	CORUMI	2171 / 901	14/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,92	642,30	/
Autorizada	CORUMI	2172 / 901	14/02/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,84	665,10	/
Autorizada	CORUMI	2173 / 901	14/02/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,06	620,99	/
Autorizada	CORUMI	2174 / 901	14/02/2013 09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	23,12	572,91	/
Autorizada	CORUMI	2175 / 901	14/02/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	23,40	579,85	/
Autorizada	CORUMI	2176 / 901	14/02/2013 09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	23,24	575,89	/
Autorizada	CORUMI	2177 / 901	14/02/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	23,92	592,74	/
Autorizada	CORUMI	2178 / 901	14/02/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	23,02	570,44	/
Autorizada	CORUMI	2179 / 901	14/02/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	25,22	624,95	/
Autorizada	CORUMI	2180 / 901	14/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	21,68	537,23	/
Autorizada	CORUMI	2181 / 901	14/02/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,14	647,75	/
Autorizada	CORUMI	2182 / 901	14/02/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,86	640,81	/
Autorizada	CORUMI	2183 / 901	14/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	22,44	556,06	/
Autorizada	CORUMI	2184 / 901	14/02/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	22,34	553,59	/
Autorizada	CORUMI	2185 / 901	14/02/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,40	629,41	/
Autorizada	CORUMI	2186 / 901	14/02/2013 10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	26,80	664,10	/
Autorizada	CORUMI	2187 / 901	14/02/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,78	663,61	/
Autorizada	CORUMI	2188 / 901	14/02/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,32	652,21	/
Autorizada	CORUMI	2189 / 901	14/02/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	22,04	546,15	/
Autorizada	CORUMI	2190 / 901	14/02/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,72	662,12	/
Autorizada	CORUMI	2191 / 901	14/02/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	22,86	566,47	/
Autorizada	CORUMI	2192 / 901	14/02/2013 10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,12	622,47	/
Autorizada	CORUMI	2193 / 901	14/02/2013 10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,86	665,59	/
Autorizada	CORUMI	15706 / 1	14/02/2013 10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,80	664,10	/
Autorizada	CORUMI	15707 / 1	14/02/2013 10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,94	568,45	/
Autorizada	CORUMI	15708 / 1	14/02/2013 10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,20	624,46	/
Autorizada	CORUMI	15709 / 1	14/02/2013 11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	31,20	773,14	/

2374

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15710 / 1	14/02/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,64	709,70	/
Autorizada CORUMI	15711 / 1	14/02/2013 11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15712 / 1	14/02/2013 11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ6346	26,54	657,66	/
Autorizada CORUMI	15713 / 1	14/02/2013 11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,22	600,17	/
Autorizada CORUMI	15714 / 1	14/02/2013 11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	15715 / 1	14/02/2013 11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,52	657,17	/
Autorizada CORUMI	15716 / 1	14/02/2013 11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	15717 / 1	14/02/2013 11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	15718 / 1	14/02/2013 11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	24,02	595,22	/
Autorizada CORUMI	15719 / 1	14/02/2013 11:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,66	660,63	/
Autorizada CORUMI	15720 / 1	14/02/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,76	663,11	/
Autorizada CORUMI	15721 / 1	14/02/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	15722 / 1	14/02/2013 11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15723 / 1	14/02/2013 12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	23,44	580,84	/
Autorizada CORUMI	15724 / 1	14/02/2013 12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	15725 / 1	14/02/2013 12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,72	637,34	/
Autorizada CORUMI	15726 / 1	14/02/2013 12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	15727 / 1	14/02/2013 12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	15728 / 1	14/02/2013 12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,94	642,79	/
Autorizada CORUMI	15729 / 1	14/02/2013 12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,56	633,38	/
Autorizada CORUMI	15730 / 1	14/02/2013 12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	15731 / 1	14/02/2013 12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	26,18	648,74	/
Autorizada CORUMI	15732 / 1	14/02/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	28,36	702,76	/
Autorizada CORUMI	15733 / 1	14/02/2013 13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,28	676,00	/
Autorizada CORUMI	15734 / 1	14/02/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	30,36	752,32	/
Autorizada CORUMI	15735 / 1	14/02/2013 13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,76	638,33	/
Autorizada CORUMI	15736 / 1	14/02/2013 13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	15737 / 1	14/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	27,56	682,94	/
Autorizada CORUMI	15738 / 1	14/02/2013 13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	15739 / 1	14/02/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	15740 / 1	14/02/2013 13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	15741 / 1	14/02/2013 13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	15742 / 1	14/02/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	23,50	582,33	/
Autorizada CORUMI	15743 / 1	14/02/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,72	662,12	/
Autorizada CORUMI	15744 / 1	14/02/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	15745 / 1	14/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,74	687,40	/
Autorizada CORUMI	15746 / 1	14/02/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,06	670,55	/
Autorizada CORUMI	15747 / 1	14/02/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15748 / 1	14/02/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,22	649,73	/
Autorizada CORUMI	15749 / 1	14/02/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ6346	27,40	678,97	/
Autorizada CORUMI	15751 / 1	14/02/2013 13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,20	599,68	/
Autorizada CORUMI	15752 / 1	14/02/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	15753 / 1	14/02/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,56	658,16	/
Autorizada CORUMI	15754 / 1	14/02/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,48	606,61	/
Autorizada CORUMI	15755 / 1	14/02/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	27,30	676,49	/
Autorizada CORUMI	15756 / 1	14/02/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	15757 / 1	14/02/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,60	634,37	/
Autorizada CORUMI	15758 / 1	14/02/2013 14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	27,06	670,55	/
Autorizada CORUMI	15759 / 1	14/02/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	26,90	666,58	/
Autorizada CORUMI	15760 / 1	14/02/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15761 / 1	14/02/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,86	690,37	/
Autorizada CORUMI	15762 / 1	14/02/2013 14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,88	666,09	/
Autorizada CORUMI	15763 / 1	14/02/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,10	671,54	/
Autorizada CORUMI	15764 / 1	14/02/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	15765 / 1	14/02/2013 14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	15766 / 1	14/02/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,68	760,25	/

2375

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15767 / 1	14/02/2013 14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	24,46	606,12	/
Autorizada CORUMI	15768 / 1	14/02/2013 14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	15769 / 1	14/02/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	15770 / 1	14/02/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,04	719,61	/
Autorizada CORUMI	15771 / 1	14/02/2013 15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	26,84	665,10	/
Autorizada CORUMI	15772 / 1	14/02/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	28,24	699,79	/
Autorizada CORUMI	15773 / 1	14/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	15774 / 1	14/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	15775 / 1	14/02/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	15776 / 1	14/02/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	15777 / 1	14/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	24,92	617,52	/
Autorizada CORUMI	15778 / 1	14/02/2013 15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	27,72	686,90	/
Autorizada CORUMI	15779 / 1	14/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,58	633,87	/
Autorizada CORUMI	15780 / 1	14/02/2013 16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,46	655,68	/
Autorizada CORUMI	15781 / 1	14/02/2013 16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15782 / 1	14/02/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	15805 / 1	14/02/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2738	26,04	645,27	/
Autorizada CORUMI	15783 / 1	14/02/2013 16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	24,86	616,03	/
Autorizada CORUMI	15784 / 1	14/02/2013 16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	15785 / 1	14/02/2013 16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15786 / 1	14/02/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,18	648,74	/
Autorizada CORUMI	15787 / 1	14/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,40	654,19	/
Autorizada CORUMI	15788 / 1	14/02/2013 16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,10	572,42	/
Autorizada CORUMI	15789 / 1	14/02/2013 16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	15790 / 1	14/02/2013 16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,02	644,78	/
Autorizada CORUMI	15791 / 1	14/02/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	15792 / 1	14/02/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	24,54	608,10	/
Autorizada CORUMI	15793 / 1	14/02/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,36	603,64	/
Autorizada CORUMI	15794 / 1	14/02/2013 16:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	15795 / 1	14/02/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	15796 / 1	14/02/2013 17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,92	642,30	/
Autorizada CORUMI	15797 / 1	14/02/2013 17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	15798 / 1	14/02/2013 17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	26,88	666,09	/
Autorizada CORUMI	15799 / 1	14/02/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	24,10	597,20	/
Autorizada CORUMI	15800 / 1	14/02/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,18	623,96	/
Autorizada CORUMI	15801 / 1	14/02/2013 17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,60	783,05	/
Autorizada CORUMI	15802 / 1	14/02/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	28,26	700,28	/
Autorizada CORUMI	15803 / 1	14/02/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,48	631,39	/
Autorizada CORUMI	15804 / 1	14/02/2013 17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	15806 / 1	14/02/2013 17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,88	666,09	/
Autorizada CORUMI	15807 / 1	14/02/2013 17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,94	618,01	/
Autorizada CORUMI	15808 / 1	14/02/2013 17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	22,52	558,05	/
Autorizada CORUMI	15809 / 1	14/02/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	27,66	685,41	/
Autorizada CORUMI	15810 / 1	14/02/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	29,96	742,41	/
Autorizada CORUMI	15811 / 1	14/02/2013 17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	24,18	599,18	/
Autorizada CORUMI	15812 / 1	14/02/2013 17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	23,40	579,85	/
Autorizada CORUMI	15813 / 1	14/02/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	27,50	681,45	/
Autorizada CORUMI	15814 / 1	14/02/2013 18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	15815 / 1	14/02/2013 18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,02	545,66	/
Autorizada CORUMI	15816 / 1	15/02/2013 06:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15817 / 1	15/02/2013 06:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	27,24	675,01	/
Autorizada CORUMI	15818 / 1	15/02/2013 06:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	15819 / 1	15/02/2013 06:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,60	683,93	/
Autorizada CORUMI	15820 / 1	15/02/2013 06:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	27,30	676,49	/
Autorizada CORUMI	15821 / 1	15/02/2013 06:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	28,08	695,82	/
Autorizada CORUMI	15822 / 1	15/02/2013 06:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,40	778,09	/

2376

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15823 / 1	15/02/2013 06:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	26,76	663,11	/
Autorizada CORUMI	15824 / 1	15/02/2013 06:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	15825 / 1	15/02/2013 06:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	32,12	795,93	/
Autorizada CORUMI	15826 / 1	15/02/2013 06:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	27,08	671,04	/
Autorizada CORUMI	15827 / 1	15/02/2013 06:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	28,48	705,73	/
Autorizada CORUMI	15828 / 1	15/02/2013 06:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,16	673,02	/
Autorizada CORUMI	15829 / 1	15/02/2013 06:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,44	630,40	/
Autorizada CORUMI	15830 / 1	15/02/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,70	686,41	/
Autorizada CORUMI	15831 / 1	15/02/2013 06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,36	628,42	/
Autorizada CORUMI	15832 / 1	15/02/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	23,52	582,83	/
Autorizada CORUMI	15833 / 1	15/02/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,98	643,78	/
Autorizada CORUMI	15834 / 1	15/02/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	15835 / 1	15/02/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	23,20	574,90	/
Autorizada CORUMI	15836 / 1	15/02/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	15837 / 1	15/02/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	20,22	501,05	/
Autorizada CORUMI	15838 / 1	15/02/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	15839 / 1	15/02/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	27,66	685,41	/
Autorizada CORUMI	15840 / 1	15/02/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,32	676,99	/
Autorizada CORUMI	15841 / 1	15/02/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,48	656,17	/
Autorizada CORUMI	15842 / 1	15/02/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	22,72	563,00	/
Autorizada CORUMI	15843 / 1	15/02/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,28	626,44	/
Autorizada CORUMI	15844 / 1	15/02/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	15845 / 1	15/02/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	28,64	709,70	/
Autorizada CORUMI	15846 / 1	15/02/2013 07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,12	597,69	/
Autorizada CORUMI	15847 / 1	15/02/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	22,82	565,48	/
Autorizada CORUMI	15848 / 1	15/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	23,38	579,36	/
Autorizada CORUMI	15849 / 1	15/02/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	23,06	571,43	/
Autorizada CORUMI	15850 / 1	15/02/2013 08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	22,60	560,03	/
Autorizada CORUMI	15851 / 1	15/02/2013 08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	21,86	541,69	/
Autorizada CORUMI	15852 / 1	15/02/2013 08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	15853 / 1	15/02/2013 08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	22,78	564,49	/
Autorizada CORUMI	15854 / 1	15/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HKW6126	22,98	569,44	/
Autorizada CORUMI	15855 / 1	15/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,46	581,34	/
Autorizada CORUMI	15856 / 1	15/02/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,56	707,72	/
Autorizada CORUMI	15857 / 1	15/02/2013 08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,90	567,46	/
Autorizada CORUMI	15858 / 1	15/02/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,32	577,87	/
Autorizada CORUMI	15859 / 1	15/02/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15860 / 1	15/02/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ0524	24,48	606,61	/
Autorizada CORUMI	15861 / 1	15/02/2013 08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	25,30	626,93	/
Autorizada CORUMI	15862 / 1	15/02/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	15863 / 1	15/02/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,06	620,99	/
Autorizada CORUMI	15864 / 1	15/02/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,30	626,93	/
Autorizada CORUMI	15865 / 1	15/02/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	15866 / 1	15/02/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,96	618,51	/
Autorizada CORUMI	15867 / 1	15/02/2013 09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15868 / 1	15/02/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,02	620,00	/
Autorizada CORUMI	15869 / 1	15/02/2013 09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,84	640,32	/
Autorizada CORUMI	15870 / 1	15/02/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,64	610,58	/
Autorizada CORUMI	15871 / 1	15/02/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2538	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	15872 / 1	15/02/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	28,36	702,76	/
Autorizada CORUMI	15873 / 1	15/02/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	24,54	608,10	/
Autorizada CORUMI	15874 / 1	15/02/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	23,88	591,75	/
Autorizada CORUMI	15875 / 1	15/02/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,00	594,72	/
Autorizada CORUMI	15876 / 1	15/02/2013 09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	15877 / 1	15/02/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	15878 / 1	15/02/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	23,50	582,33	/

2399

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA **Notas Fiscais** **05/03/2013 09:18**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	15879 / 1	15/02/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	23,46	581,34	/
Autorizada	CORUMI	15880 / 1	15/02/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,92	592,74	/
Autorizada	CORUMI	15881 / 1	15/02/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,10	671,54	/
Autorizada	CORUMI	15882 / 1	15/02/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,58	708,21	/
Autorizada	CORUMI	15883 / 1	15/02/2013 10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	27,84	689,88	/
Autorizada	CORUMI	15884 / 1	15/02/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	24,84	615,54	/
Autorizada	CORUMI	15885 / 1	15/02/2013 10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,48	581,83	/
Autorizada	CORUMI	15886 / 1	15/02/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,20	599,68	/
Autorizada	CORUMI	15887 / 1	15/02/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,66	685,41	/
Autorizada	CORUMI	15888 / 1	15/02/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	24,14	598,19	/
Autorizada	CORUMI	15889 / 1	15/02/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,50	607,11	/
Autorizada	CORUMI	15890 / 1	15/02/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	25,06	620,99	/
Autorizada	CORUMI	15891 / 1	15/02/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	24,94	618,01	/
Autorizada	CORUMI	15892 / 1	15/02/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	24,34	603,15	/
Autorizada	CORUMI	15893 / 1	15/02/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	26,74	662,62	/
Autorizada	CORUMI	15894 / 1	15/02/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	27,76	687,89	/
Autorizada	CORUMI	15895 / 1	15/02/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	24,70	612,07	/
Autorizada	CORUMI	15896 / 1	15/02/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,06	670,55	/
Autorizada	CORUMI	15897 / 1	15/02/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,72	612,56	/
Autorizada	CORUMI	15898 / 1	15/02/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	21,44	531,28	/
Autorizada	CORUMI	15899 / 1	15/02/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,20	599,68	/
Autorizada	CORUMI	15900 / 1	15/02/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,76	613,55	/
Autorizada	CORUMI	15901 / 1	15/02/2013 11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	24,40	604,63	/
Autorizada	CORUMI	15902 / 1	15/02/2013 11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,54	608,10	/
Autorizada	CORUMI	15903 / 1	15/02/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,54	632,88	/
Autorizada	CORUMI	15904 / 1	15/02/2013 11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	23,56	583,82	/
Autorizada	CORUMI	15905 / 1	15/02/2013 11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	25,72	637,34	/
Autorizada	CORUMI	15906 / 1	15/02/2013 11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,40	728,53	/
Autorizada	CORUMI	15907 / 1	15/02/2013 11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	23,28	576,88	/
Autorizada	CORUMI	15908 / 1	15/02/2013 11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	20,48	507,49	/
Autorizada	CORUMI	15909 / 1	15/02/2013 11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,56	608,60	/
Autorizada	CORUMI	15910 / 1	15/02/2013 11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,32	676,99	/
Autorizada	CORUMI	15911 / 1	15/02/2013 11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,72	612,56	/
Autorizada	CORUMI	15912 / 1	15/02/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,20	599,68	/
Autorizada	CORUMI	15913 / 1	15/02/2013 12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	25,92	642,30	/
Autorizada	CORUMI	15914 / 1	15/02/2013 12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,82	639,82	/
Autorizada	CORUMI	15915 / 1	15/02/2013 12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,36	752,32	/
Autorizada	CORUMI	15916 / 1	15/02/2013 12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,40	604,63	/
Autorizada	CORUMI	15917 / 1	15/02/2013 12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,70	612,07	/
Autorizada	CORUMI	15918 / 1	15/02/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,78	638,83	/
Autorizada	CORUMI	15919 / 1	15/02/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,04	645,27	/
Autorizada	CORUMI	15920 / 1	15/02/2013 12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	24,94	618,01	/
Autorizada	CORUMI	15921 / 1	15/02/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	26,50	656,67	/
Autorizada	CORUMI	15922 / 1	15/02/2013 12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	25,08	621,48	/
Autorizada	CORUMI	15923 / 1	15/02/2013 13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,80	614,54	/
Autorizada	CORUMI	15924 / 1	15/02/2013 13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	26,20	649,24	/
Autorizada	CORUMI	15925 / 1	15/02/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,64	585,80	/
Autorizada	CORUMI	15926 / 1	15/02/2013 13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,52	632,39	/
Autorizada	CORUMI	15927 / 1	15/02/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	25,02	620,00	/
Autorizada	CORUMI	15928 / 1	15/02/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	24,66	611,07	/
Autorizada	CORUMI	15929 / 1	15/02/2013 13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,42	605,13	/
Autorizada	CORUMI	15930 / 1	15/02/2013 13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	23,42	580,35	/
Autorizada	CORUMI	15931 / 1	15/02/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	24,02	595,22	/
Autorizada	CORUMI	15932 / 1	15/02/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,08	621,48	/
Autorizada	CORUMI	15933 / 1	15/02/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	21,92	543,18	/
Autorizada	CORUMI	15934 / 1	15/02/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	23,78	589,27	/

2378

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15935 / 1	15/02/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	KDV8561	25,48	631,39	/
Autorizada CORUMI	15936 / 1	15/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	22,80	564,98	/
Autorizada CORUMI	15937 / 1	15/02/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	22,90	567,46	/
Autorizada CORUMI	15938 / 1	15/02/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,34	578,37	/
Autorizada CORUMI	15939 / 1	15/02/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,32	627,43	/
Autorizada CORUMI	15940 / 1	15/02/2013 13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,06	620,99	/
Autorizada CORUMI	15941 / 1	15/02/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	23,64	585,80	/
Autorizada CORUMI	15942 / 1	15/02/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	25,08	621,48	/
Autorizada CORUMI	15943 / 1	15/02/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,56	658,16	/
Autorizada CORUMI	15944 / 1	15/02/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,88	616,53	/
Autorizada CORUMI	15945 / 1	15/02/2013 14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	30,04	744,39	/
Autorizada CORUMI	15946 / 1	15/02/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,68	636,35	/
Autorizada CORUMI	15947 / 1	15/02/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,02	669,56	/
Autorizada CORUMI	15948 / 1	15/02/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,20	649,24	/
Autorizada CORUMI	15949 / 1	15/02/2013 14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	23,76	588,77	/
Autorizada CORUMI	15950 / 1	15/02/2013 14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,58	633,87	/
Autorizada CORUMI	15951 / 1	15/02/2013 14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,90	641,80	/
Autorizada CORUMI	15952 / 1	15/02/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	15953 / 1	15/02/2013 15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,66	660,63	/
Autorizada CORUMI	15954 / 1	15/02/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,04	620,49	/
Autorizada CORUMI	15955 / 1	15/02/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	20,72	513,44	/
Autorizada CORUMI	15956 / 1	15/02/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	15957 / 1	15/02/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	15958 / 1	15/02/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	27,20	674,02	/
Autorizada CORUMI	15959 / 1	15/02/2013 15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,26	650,72	/
Autorizada CORUMI	15960 / 1	15/02/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	21,54	533,76	/
Autorizada CORUMI	15961 / 1	15/02/2013 15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	15962 / 1	15/02/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,76	712,67	/
Autorizada CORUMI	15963 / 1	15/02/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,62	610,08	/
Autorizada CORUMI	15964 / 1	15/02/2013 15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	15965 / 1	15/02/2013 15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15966 / 1	15/02/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	27,70	686,41	/
Autorizada CORUMI	15967 / 1	15/02/2013 15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	15968 / 1	15/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,24	625,45	/
Autorizada CORUMI	15969 / 1	15/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,70	636,85	/
Autorizada CORUMI	15970 / 1	15/02/2013 15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	26,76	663,11	/
Autorizada CORUMI	15971 / 1	15/02/2013 15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	15972 / 1	15/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	15973 / 1	15/02/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	15974 / 1	15/02/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	27,28	676,00	/
Autorizada CORUMI	15975 / 1	15/02/2013 16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	27,84	689,88	/
Autorizada CORUMI	15976 / 1	15/02/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	24,80	614,54	/
Autorizada CORUMI	15977 / 1	15/02/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	28,02	694,34	/
Autorizada CORUMI	15978 / 1	15/02/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,32	652,21	/
Autorizada CORUMI	15979 / 1	15/02/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	27,44	679,96	/
Autorizada CORUMI	15980 / 1	15/02/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	27,16	673,02	/
Autorizada CORUMI	15981 / 1	15/02/2013 16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	15982 / 1	15/02/2013 16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	28,38	703,26	/
Autorizada CORUMI	15983 / 1	15/02/2013 16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,62	659,64	/
Autorizada CORUMI	15984 / 1	15/02/2013 16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,18	673,52	/
Autorizada CORUMI	15985 / 1	15/02/2013 16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	28,20	698,80	/
Autorizada CORUMI	15986 / 1	15/02/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	24,56	608,60	/
Autorizada CORUMI	15987 / 1	15/02/2013 16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	21,22	525,83	/
Autorizada CORUMI	15988 / 1	15/02/2013 17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	26,58	658,65	/
Autorizada CORUMI	15989 / 1	15/02/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	28,26	700,28	/
Autorizada CORUMI	15990 / 1	15/02/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	27,60	683,93	/

2379

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	15991 / 1	15/02/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	15992 / 1	15/02/2013 17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	25,76	638,33	/
Autorizada CORUMI	15993 / 1	15/02/2013 17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	25,98	643,78	/
Autorizada CORUMI	15994 / 1	15/02/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,72	736,46	/
Autorizada CORUMI	15995 / 1	15/02/2013 17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,78	638,83	/
Autorizada CORUMI	15996 / 1	15/02/2013 17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	15997 / 1	15/02/2013 17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	28,04	694,83	/
Autorizada CORUMI	15998 / 1	15/02/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,10	621,98	/
Autorizada CORUMI	15999 / 1	15/02/2013 17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,56	658,16	/
Autorizada CORUMI	16000 / 1	15/02/2013 17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,54	608,10	/
Autorizada CORUMI	16001 / 1	15/02/2013 17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,40	703,75	/
Autorizada CORUMI	16002 / 1	15/02/2013 17:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	27,26	675,50	/
Autorizada CORUMI	16003 / 1	15/02/2013 18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,90	666,58	/
Autorizada CORUMI	16004 / 1	15/02/2013 18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	28,12	696,81	/
Autorizada CORUMI	16005 / 1	15/02/2013 18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	16006 / 1	15/02/2013 18:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,28	576,88	/
Autorizada CORUMI	16007 / 1	15/02/2013 18:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	26,82	664,60	/
Autorizada CORUMI	16008 / 1	15/02/2013 18:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	16009 / 1	15/02/2013 18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,64	635,36	/
Autorizada CORUMI	16017 / 1	18/02/2013 06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,76	638,33	/
Autorizada CORUMI	16018 / 1	18/02/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	28,88	715,65	/
Autorizada CORUMI	16019 / 1	18/02/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,46	680,46	/
Autorizada CORUMI	16020 / 1	18/02/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	27,52	681,95	/
Autorizada CORUMI	16021 / 1	18/02/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	27,28	676,00	/
Autorizada CORUMI	16022 / 1	18/02/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	22,76	563,99	/
Autorizada CORUMI	16010 / 1	18/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,12	572,91	/
Autorizada CORUMI	16023 / 1	18/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	23,78	589,27	/
Autorizada CORUMI	16024 / 1	18/02/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,52	657,17	/
Autorizada CORUMI	16011 / 1	18/02/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,70	636,85	/
Autorizada CORUMI	16025 / 1	18/02/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	26,72	662,12	/
Autorizada CORUMI	16012 / 1	18/02/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,28	775,12	/
Autorizada CORUMI	16013 / 1	18/02/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	16014 / 1	18/02/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,68	611,57	/
Autorizada CORUMI	16026 / 1	18/02/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,00	644,28	/
Autorizada CORUMI	16027 / 1	18/02/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,84	640,32	/
Autorizada CORUMI	16028 / 1	18/02/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	16015 / 1	18/02/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	25,20	624,46	/
Autorizada CORUMI	16029 / 1	18/02/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	29,02	719,12	/
Autorizada CORUMI	16016 / 1	18/02/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,50	607,11	/
Autorizada CORUMI	16030 / 1	18/02/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	23,08	571,92	/
Autorizada CORUMI	16031 / 1	18/02/2013 07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,14	647,75	/
Autorizada CORUMI	16032 / 1	18/02/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	23,12	572,91	/
Autorizada CORUMI	16033 / 1	18/02/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,62	585,30	/
Autorizada CORUMI	16034 / 1	18/02/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	24,16	598,68	/
Autorizada CORUMI	16035 / 1	18/02/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	16036 / 1	18/02/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	23,34	578,37	/
Autorizada CORUMI	16037 / 1	18/02/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	22,94	568,45	/
Autorizada CORUMI	16038 / 1	18/02/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	25,58	633,87	/
Autorizada CORUMI	16039 / 1	18/02/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	22,82	565,48	/
Autorizada CORUMI	16040 / 1	18/02/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,84	615,54	/
Autorizada CORUMI	16041 / 1	18/02/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	16042 / 1	18/02/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MHL0905	20,80	515,42	/
Autorizada CORUMI	16043 / 1	18/02/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	22,74	563,50	/
Autorizada CORUMI	16044 / 1	18/02/2013 09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	23,46	581,34	/
Autorizada CORUMI	16045 / 1	18/02/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	28,20	698,80	/
Autorizada CORUMI	16046 / 1	18/02/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	23,54	583,32	/

2380

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	16047 / 1	18/02/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	16048 / 1	18/02/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	16049 / 1	18/02/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	16050 / 1	18/02/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,26	625,94	/
Autorizada CORUMI	16051 / 1	18/02/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,52	607,61	/
Autorizada CORUMI	16057 / 1	19/02/2013 13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,28	676,00	/
Autorizada CORUMI	16058 / 1	19/02/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	23,84	590,76	/
Autorizada CORUMI	16059 / 1	19/02/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	23,16	573,90	/
Autorizada CORUMI	16060 / 1	19/02/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	23,30	577,37	/
Autorizada CORUMI	16061 / 1	19/02/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,16	598,68	/
Autorizada CORUMI	16062 / 1	19/02/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	24,60	609,59	/
Autorizada CORUMI	16063 / 1	19/02/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	24,80	614,54	/
Autorizada CORUMI	16064 / 1	19/02/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	23,38	579,36	/
Autorizada CORUMI	16065 / 1	19/02/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	22,16	549,12	/
Autorizada CORUMI	16066 / 1	19/02/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	23,40	579,85	/
Autorizada CORUMI	16067 / 1	19/02/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	22,92	567,96	/
Autorizada CORUMI	16068 / 1	19/02/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	26,96	668,07	/
Autorizada CORUMI	16069 / 1	19/02/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,16	623,46	/
Autorizada CORUMI	16070 / 1	19/02/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	22,72	563,00	/
Autorizada CORUMI	16071 / 1	19/02/2013 13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	22,48	557,05	/
Autorizada CORUMI	16072 / 1	19/02/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	24,20	599,68	/
Autorizada CORUMI	16073 / 1	19/02/2013 13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	22,74	563,50	/
Autorizada CORUMI	16074 / 1	19/02/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	21,02	520,88	/
Autorizada CORUMI	16075 / 1	19/02/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,84	565,98	/
Autorizada CORUMI	16076 / 1	19/02/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	24,54	608,10	/
Autorizada CORUMI	16077 / 1	19/02/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	21,68	537,23	/
Autorizada CORUMI	16078 / 1	19/02/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	27,98	693,34	/
Autorizada CORUMI	16079 / 1	19/02/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	24,32	602,65	/
Autorizada CORUMI	16080 / 1	19/02/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,06	645,77	/
Autorizada CORUMI	16081 / 1	19/02/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	22,70	562,51	/
Autorizada CORUMI	16082 / 1	19/02/2013 14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	19,84	491,64	/
Autorizada CORUMI	16083 / 1	19/02/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2537	26,16	648,24	/
Autorizada CORUMI	16084 / 1	19/02/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	23,82	590,26	/
Autorizada CORUMI	16085 / 1	19/02/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	22,70	562,51	/
Autorizada CORUMI	16086 / 1	19/02/2013 14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	23,86	591,25	/
Autorizada CORUMI	16087 / 1	19/02/2013 14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	23,76	588,77	/
Autorizada CORUMI	16088 / 1	19/02/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	20,46	507,00	/
Autorizada CORUMI	16089 / 1	19/02/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,42	605,13	/
Autorizada CORUMI	16090 / 1	19/02/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	16091 / 1	19/02/2013 14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	25,98	643,78	/
Autorizada CORUMI	16092 / 1	19/02/2013 14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	33,84	838,56	/
Autorizada CORUMI	16093 / 1	19/02/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HLI2054	27,56	682,94	/
Autorizada CORUMI	16094 / 1	19/02/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,48	631,39	/
Autorizada CORUMI	16095 / 1	19/02/2013 15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	16096 / 1	19/02/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,16	697,80	/
Autorizada CORUMI	16097 / 1	19/02/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	23,12	572,91	/
Autorizada CORUMI	16098 / 1	19/02/2013 15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,44	655,18	/
Autorizada CORUMI	16099 / 1	19/02/2013 15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	31,22	773,63	/
Autorizada CORUMI	16100 / 1	19/02/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	24,26	601,16	/
Autorizada CORUMI	16101 / 1	19/02/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	23,94	593,23	/
Autorizada CORUMI	16102 / 1	19/02/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	22,18	549,62	/
Autorizada CORUMI	16103 / 1	19/02/2013 15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	24,14	598,19	/
Autorizada CORUMI	16104 / 1	19/02/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,00	619,50	/
Autorizada CORUMI	16105 / 1	19/02/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	23,74	588,28	/
Autorizada CORUMI	16106 / 1	19/02/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	26,46	655,68	/
Autorizada CORUMI	16107 / 1	19/02/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,14	647,75	/

2381

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	16108 / 1	19/02/2013 15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	27,86	690,37	/
Autorizada CORUMI	16109 / 1	19/02/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	23,14	573,41	/
Autorizada CORUMI	16110 / 1	19/02/2013 16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	24,28	601,66	/
Autorizada CORUMI	16111 / 1	19/02/2013 16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,24	600,67	/
Autorizada CORUMI	16112 / 1	19/02/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	20,64	511,46	/
Autorizada CORUMI	16113 / 1	19/02/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	16114 / 1	19/02/2013 16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	23,94	593,23	/
Autorizada CORUMI	16115 / 1	19/02/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	25,80	639,32	/
Autorizada CORUMI	16116 / 1	19/02/2013 16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	26,52	657,17	/
Autorizada CORUMI	16117 / 1	19/02/2013 16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	28,98	718,12	/
Autorizada CORUMI	16118 / 1	19/02/2013 16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	25,88	641,31	/
Autorizada CORUMI	16119 / 1	19/02/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	22,88	566,97	/
Autorizada CORUMI	16120 / 1	19/02/2013 16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	26,62	659,64	/
Autorizada CORUMI	16121 / 1	19/02/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	16122 / 1	19/02/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,46	655,68	/
Autorizada CORUMI	16123 / 1	19/02/2013 16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	27,06	670,55	/
Autorizada CORUMI	16124 / 1	19/02/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	25,28	626,44	/
Autorizada CORUMI	16125 / 1	19/02/2013 16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	28,18	698,30	/
Autorizada CORUMI	16126 / 1	19/02/2013 16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	29,66	734,97	/
Autorizada CORUMI	16127 / 1	19/02/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	23,62	585,30	/
Autorizada CORUMI	16128 / 1	19/02/2013 16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	29,16	722,58	/
Autorizada CORUMI	16129 / 1	19/02/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	16130 / 1	19/02/2013 16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,28	626,44	/
Autorizada CORUMI	16131 / 1	19/02/2013 16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ8347	24,80	614,54	/
Autorizada CORUMI	16132 / 1	19/02/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	25,42	629,91	/
Autorizada CORUMI	16133 / 1	19/02/2013 16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	27,78	688,39	/
Autorizada CORUMI	16134 / 1	19/02/2013 16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	23,48	581,83	/
Autorizada CORUMI	16135 / 1	19/02/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM2836	24,78	614,05	/
Autorizada CORUMI	16136 / 1	19/02/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	24,40	604,63	/
Autorizada CORUMI	16137 / 1	19/02/2013 17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	25,96	643,29	/
Autorizada CORUMI	16138 / 1	19/02/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INB2714	27,22	674,51	/
Autorizada CORUMI	16139 / 1	19/02/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	31,72	786,02	/
Autorizada CORUMI	16140 / 1	19/02/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,72	637,34	/
Autorizada CORUMI	16141 / 1	19/02/2013 17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	27,14	672,53	/
Autorizada CORUMI	16142 / 1	19/02/2013 17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	23,78	589,27	/
Autorizada CORUMI	16143 / 1	19/02/2013 17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9892	27,02	669,56	/
Autorizada CORUMI	16144 / 1	19/02/2013 17:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	25,70	636,85	/
Autorizada CORUMI	16145 / 1	19/02/2013 18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	26,98	668,56	/
Autorizada CORUMI	16146 / 1	19/02/2013 18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	19,66	487,17	/
Autorizada CORUMI	16147 / 1	19/02/2013 18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	28,22	699,29	/
Autorizada CORUMI	16148 / 1	19/02/2013 18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,40	678,97	/
Autorizada CORUMI	16149 / 1	19/02/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,30	651,71	/
Autorizada CORUMI	16150 / 1	19/02/2013 18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	24,72	612,56	/
Autorizada CORUMI	16151 / 1	19/02/2013 18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	26,70	661,63	/
Autorizada CORUMI	16152 / 1	19/02/2013 18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	28,56	707,72	/
Autorizada CORUMI	16153 / 1	19/02/2013 18:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	28,72	711,68	/
Autorizada CORUMI	16154 / 1	19/02/2013 18:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	26,66	660,63	/
Autorizada CORUMI	16155 / 1	19/02/2013 18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	28,48	705,73	/
Autorizada CORUMI	16156 / 1	19/02/2013 18:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	24,94	618,01	/
Autorizada CORUMI	16157 / 1	19/02/2013 18:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	23,58	584,31	/
Autorizada CORUMI	16158 / 1	19/02/2013 18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,18	698,30	/
Autorizada CORUMI	16159 / 1	19/02/2013 18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	22,82	565,48	/
Autorizada CORUMI	16160 / 1	19/02/2013 18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	25,22	624,95	/
Autorizada CORUMI	16161 / 1	20/02/2013 06:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEH2646	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	16162 / 1	20/02/2013 06:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	24,74	613,06	/
Autorizada CORUMI	16163 / 1	20/02/2013 06:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,00	743,40	/

038

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Notas Fiscais

05/03/2013 09:18

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/02/2013 até 28/02/2013

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada CORUMI	16164 / 1	20/02/2013 06:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	25,40	629,41	/
Autorizada CORUMI	16165 / 1	20/02/2013 06:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	27,82	689,38	/
Autorizada CORUMI	16166 / 1	20/02/2013 06:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	25,84	640,32	/
Autorizada CORUMI	16167 / 1	20/02/2013 06:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGE1226	25,52	632,39	/
Autorizada CORUMI	16168 / 1	20/02/2013 06:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,78	614,05	/
Autorizada CORUMI	16169 / 1	20/02/2013 06:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	28,96	717,63	/
Autorizada CORUMI	16170 / 1	20/02/2013 06:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNZ5323	27,40	678,97	/
Autorizada CORUMI	16171 / 1	20/02/2013 06:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	22,16	549,12	/
Autorizada CORUMI	16172 / 1	20/02/2013 06:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	30,18	747,86	/
Autorizada CORUMI	16173 / 1	20/02/2013 06:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	24,44	605,62	/
Autorizada CORUMI	16174 / 1	20/02/2013 06:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	28,88	715,65	/
Autorizada CORUMI	16175 / 1	20/02/2013 06:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	26,10	646,76	/
Autorizada CORUMI	16176 / 1	20/02/2013 06:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	25,70	636,85	/
Autorizada CORUMI	16177 / 1	20/02/2013 06:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	29,92	741,42	/
Autorizada CORUMI	16178 / 1	20/02/2013 06:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	26,12	647,25	/
Autorizada CORUMI	16179 / 1	20/02/2013 06:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	25,50	631,89	/
Autorizada CORUMI	16180 / 1	20/02/2013 06:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	25,74	637,84	/
Autorizada CORUMI	16181 / 1	20/02/2013 06:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	28,08	695,82	/
Autorizada CORUMI	16182 / 1	20/02/2013 06:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	29,32	726,55	/
Autorizada CORUMI	16183 / 1	20/02/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	CLH9187	26,50	656,67	/
Autorizada CORUMI	16184 / 1	20/02/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HAA6163	25,46	630,90	/
Autorizada CORUMI	16185 / 1	20/02/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5369	29,32	726,55	/
Autorizada CORUMI	16186 / 1	20/02/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ6448	26,68	661,13	/
Autorizada CORUMI	16187 / 1	20/02/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIK0494	21,38	529,80	/
Autorizada CORUMI	16188 / 1	20/02/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,04	570,93	/
Autorizada CORUMI	16189 / 1	20/02/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF8899	31,98	792,46	/
Autorizada CORUMI	16190 / 1	20/02/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MIH9483	26,34	652,71	/
Autorizada CORUMI	16191 / 1	20/02/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA8438	26,62	659,64	/
Autorizada CORUMI	16192 / 1	20/02/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC3903	26,86	665,59	/
Autorizada CORUMI	16193 / 1	20/02/2013 08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MGU2576	26,12	647,25	/
Autorizada CORUMI	16194 / 1	20/02/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	JVC5367	25,62	634,86	/
Autorizada CORUMI	16195 / 1	20/02/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	INC1192	26,72	662,12	/
Autorizada CORUMI	16196 / 1	20/02/2013 08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7797	27,40	678,97	/
Autorizada CORUMI	16197 / 1	20/02/2013 08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV9628	28,56	707,72	/
Autorizada CORUMI	16198 / 1	20/02/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ7694	26,12	647,25	/
Autorizada CORUMI	16199 / 1	20/02/2013 08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,36	752,32	/
Autorizada CORUMI	16200 / 1	20/02/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7379	26,94	667,57	/
Autorizada CORUMI	16201 / 1	20/02/2013 08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ7867	24,82	615,04	/
Autorizada CORUMI	16202 / 1	20/02/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5151	27,04	670,05	/
Autorizada CORUMI	16203 / 1	20/02/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7284	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	16204 / 1	20/02/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NGN6504	28,78	713,17	/
Autorizada CORUMI	16205 / 1	20/02/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDF7281	26,52	657,17	/
Autorizada CORUMI	16206 / 1	20/02/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HCV7368	26,38	653,70	/
Autorizada CORUMI	16207 / 1	20/02/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GVQ5757	29,30	726,05	/
Autorizada CORUMI	16208 / 1	20/02/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5366	26,60	659,15	/
Autorizada CORUMI	16209 / 1	20/02/2013 08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IME9912	26,64	660,14	/
Autorizada CORUMI	16210 / 1	20/02/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ7953	26,90	666,58	/
Autorizada CORUMI	16211 / 1	20/02/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HEF9349	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	16212 / 1	20/02/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBZ5945	27,76	687,89	/
Autorizada CORUMI	16213 / 1	20/02/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MRQ5371	26,90	666,58	/
Autorizada CORUMI	16214 / 1	20/02/2013 08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MTH0256	22,92	567,96	/
Autorizada CORUMI	16215 / 1	20/02/2013 08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MFM2487	24,30	602,15	/
Autorizada CORUMI	16216 / 1	20/02/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNV3340	27,56	682,94	/
Autorizada CORUMI	16217 / 1	20/02/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD5091	28,66	710,19	/
Autorizada CORUMI	16218 / 1	20/02/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	IMZ3574	28,40	703,75	/
Autorizada CORUMI	16219 / 1	20/02/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIA6205	28,48	705,73	/

GELAI

3065

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

SMMA - Cadastro nº 004716/14
Data Recebimento 30/01/14
Ass: BM: 604852

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008
Relatório Mensal Novembro/2013 (retificado)

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento à cláusula 3ª. do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência da SMAMA - Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte, apresentar **retificação** da *planilha financeira* do 16º relatório entregue em 26/12/2013 (protocolo 10668/13), contemplando receitas e despesas referentes ao período de novembro/2013 e o desenvolvimento do PRAD. Permanecem válidas as demais informações do relatório.

A presente retificação também está sendo protocolado no MPMG.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 28 de janeiro de 2014.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

3066

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA - (RETIFICADO)

NOVEMBRO DE 2013

Belo Horizonte, 30 de Janeiro de 2014.

3067

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Faturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	24.568,78	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82
Agosto/2012	29.693,58	R$ 932.489,53	R$ 139.873,43
Setembro/2012	25.310,44	R$ 808.024,14	R$ 121.203,62
Outubro/2012	44.636,31	R$ 1.231.069,59	R$ 184.660,44
Novembro/2012	68.875,03	R$ 1.900.950,69	R$ 285.142,60
Dezembro/2012	78.493,71	R$ 2.246.058,77	R$ 336.908,82
Janeiro/2013	89.659,67	R$ 2.274.673,60	R$ 341.201,04
Fevereiro/2013	89.421,37	R$ 2.215.861,34	R$ 332.379,20
Março/2013	68.270,61	R$ 1.643.273,66	R$ 246.491,05
Abril/2013	74.331,45	R$ 2.192.069,50	R$ 328.810,43
Maio/2013	66.628,97	R$ 1.984.877,32	R$ 297.731,60
Junho/2013	48.143,98	R$ 1.458.762,63	R$ 218.814,39
Julho/2013	78.899,06	R$ 2.385.119,03	R$ 357.767,85
Agosto/2013	47.921,55	R$ 1.503.778,24	R$ 225.566,74
Setembro/2013	57.966,18	R$ 1.894.914,81	R$ 284.237,22
Outubro/2013	56.063,69	R$ 1.655.560,97	R$ 248.334,15
Acumulado	948.884,38	R$ 27.092.942,64	R$ 4.063.941,40 (A)

	Despesas de implantação do PRAD					
1.	Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	Novembro/2013		Despesas a pagar nos meses seguintes a ser considerado nos respectivos relatórios	Total consolidado c/relatorio anterior (nov/2013) entregue	
1.1	Nova Safra -	R$	-	R$ 24.066,87	R$	24.066,87
1.2	Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.	R$	20.100,00	R$ 5.900,00	R$	26.000,00
1.3	Top Empreendimentos Ltda.	R$	-	R$ 21.400,00	R$	21.400,00
1.4	Conceitual Projetos e Desenhos Ltda.	R$	5.000,62	R$ 118,13	R$	5.118,75
1.5	Lume - Estratégia Ambiental Ltda.	R$	-	R$ 15.400,00	R$	15.400,00
1.6	Agropecuária Vila Verde ltda.	R$	-	R$ 40.541,00	R$	40.541,00
1.7	Tarifa bancária	R$	15,00	-R$ 15,00	R$	-
	Total mês Novembro/2013	**R$**	**25.115,62**	**R$ 107.411,00**	**R$**	**132.526,62**
	Acumulado (nov/2011 a out/2013)	**R$**	**3.585.284,07**			
	Total acumulado (B)	**R$**	**3.610.399,69**			
	Saldo A-B	**R$**	**453.541,71**			
	- 15% do faturamento de out/2013 a ser creditado em dez/2013	-R$	248.334,15			
	Saldo bancário conta corrente no. 02018445-2 (Bco Mercantil)	**R$**	**205.207,56**			

Composição do saldo retificado		
Saldo relatório anterior (nov2013) entregue	R$	346.130,71
- 15% do faturamento de out/2013 a ser creditado em dez/2013	-R$	248.334,15
Despesas a pagar nos meses seguintes a ser considerado nos respectivos relatórios	R$	107.411,00
Saldo relatório atual	**R$**	**205.207,56**

3068

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor	Obs
1.1	**Nova Safra -**	04/11/2013	431	R$ 24.066,87	Despesa a ser considerada no mês do seu pagamento
	(Serviços e aluguel de máquinas e equipamen-				
	tos para reabilitação ambiental)				
			Total	**R$ 24.066,87**	
1.2	**Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.**	01/11/2013	38	R$ 26.000,00	Parte da despesa no valor de R$5.900,00 a ser considerada no mês do seu pagamento
	Consultoria em reabilitação ambiental				
			Total	**R$ 26.000,00**	
1.3	**Top Empreendimentos Ltda.**	26/11/2013	151	R$ 21.400,00	Despesa a ser considerada no mês do seu pagamento
	(Construção do acesso Mina/Castanheira				
	e Castanheira/Triângulo)				
			Total	**R$ 21.400,00**	
1.4	**Conceitual Projetos e Desenhos Ltda.**	12/11/2013	21	R$ 5.118,75	Parte da despesa no valor de R$118,13 a ser considerada no mês do seu pagamento
	(Serviço de levantamento topográfico)				
			Total	**R$ 5.118,75**	
1.5	**Lume - Estratégia Ambiental Ltda.**	31/10/2013	118	R$ 15.400,00	Despesa a ser considerada no mês do seu pagamento
	(Estudos Ambientais)				
			Total	**R$ 15.400,00**	
1.6	**Agropecuária Vila Verde ltda.**	12/11/2013	9.390	R$ 21.943,00	Despesa a ser considerada no mês do seu pagamento
	(Adubos e sementes para revegetação)	12/11/2013	9.391	R$ 13.458,00	
		12/11/2013	9.392	R$ 5.140,00	
			Total	**R$ 40.541,00**	

59885/D

GELAI

3069

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

SMMA - Cadastro nº 00717/14
Data Recebimento 30/01/14
Ass: BM: 60857

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 17º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de dezembro/2013 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 28 de janeiro de 2014.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

C

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

3070

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

DEZEMBRO DE 2013

Belo Horizonte, 15 de Janeiro de 2014.

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte, 15 de Janeiro de 2014.

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO	**1**
2- HISTÓRICO	**1**
3- DESENVOLVIMENTO DO PRAD	**2**
4- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA	**3**
5- ANEXOS	**7**
5.1- Planilha de Controle Ambiental	**8**
5.2- Cronograma	**9**
5.3- Relatório Fotográfico	**10**
5.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD	**11**
5.5- Depósitos/comprovantes bancários	**12**
5.6- Relação das Notas Fiscais de venda	**13**

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte-MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840 2511-9967 E -mail: empabra@empabra.com.br

3072

1- INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da EMPABRA e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados, bem como o minério resultante da nova conformação topográfica da área que será realizada com o avanço do cronograma proposto buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Este documento contempla informações do mês de Dezembro de 2013.

2- HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50.

Devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a PBH interditou as atividades minerárias no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a EMPABRA, com interveniência da SMAMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará.

3073

3- DESENVOLVIMENTO DO PRAD

A seguir se apresentam os principais eventos relativos ao desenvolvimento do PRAD da Mina Corumí, do Mês de Dezembro:

Em Dezembro foram realizadas a revegetação de uma superfície superfície de 4 hectares nas áreas adjacentes ao Parque da Baleia, com o plantio do coquetel de gramíneas e de cerca de 2000 mudas nativas de acordo com as premissas do PRAD.

Conforme item 5 do cronograma de implantação do PRAD, em Dezembro os trabalhos de remoção do minério in situ para a adequação de um platô na cota 1170 continuaram sendo desenvolvidos.

Os trabalhos de lavra consistem na regularização topográfica dos picos de minério remanescentes das operações pretéritas, bem como a redução dos blocos de canga e hematita com o auxílio de um rompedor.

Estes blocos (grandes matacos) estão disseminados por toda a área, causando impactos visuais e dificultando a conformação topográfica, evidentemente estas pedras apresentam bom teor de minério, passível de aproveitamento pela indústria siderúrgica, a limitação de qualidade consiste no elevado teor de fósforo do canga.

Para beneficiar estes minérios uma planta de britagem móvel (a seco) foi implantada de acordo com o PRAD, a área física da planta foi deslocada para uma região mais distante dos núcleos urbanos como medida de proteção acústica e também mais antropizada a Sudeste da área a ser reabilitada. Com o objetivo de otimizar o processo de beneficiamento e aproveitamento do material processado, evitando-se desperdícios, custo e volume de material transportado através de áreas ocupadas, será implantada uma complementação à planta de processamento a seco. Se trata de uma concentração de rejeito a seco que irá melhorar substancialmente o processo hoje realizado. Esta ação possibilitará a concentração do material mais fino que 9mm, promovendo uma otimização dos recursos que terão recuperação de sua massa na ordem de 70%, aproveitando e evitando que a massa de produto não metálico seja transportado. Com relação as estruturas físicas que serão implantadas, basicamente o processo compreende a instalação de um secador, filtro de mangas e imãs.

Os produtos gerados pela planta de britagem deverão ser comercializados em Janeiro.

3074

A extração dos finos de minério preteritamente estocado está sendo realizada de forma ordenada com a criação de praças e a definição de taludes operacionais, objetivando os aspectos de controle ambiental e de segurança do trabalho.

Os finos estão sendo vendidos FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) para ser beneficiado nas instalações devidamente licenciadas da LGA em Congonhas.

Os finos expedidos em Dezembro resultaram em uma venda de 61.625,68 toneladas de produtos.

Desde o início da retirada dos finos o acumulado de produtos comercializados está em 1.068.207,47 toneladas.

4- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1º. e 2º., do citado Termo, se apresenta a seguir a prestação de contas de Dezembro, constando receita e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente com a conciliação de contas desde o início dos trabalhos, bem como os depósitos da conta específica número 02018445-2 (Banco Mercantil) criada para a movimentação dos recursos destinados a reabilitação ambiental da Mina.

3075

Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Faturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	24.568,78	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82
Agosto/2012	29.693,58	R$ 932.489,53	R$ 139.873,43
Setembro/2012	25.310,44	R$ 808.024,14	R$ 121.203,62
Outubro/2012	44.636,31	R$ 1.231.069,59	R$ 184.660,44
Novembro/2012	68.875,03	R$ 1.900.950,69	R$ 285.142,60
Dezembro/2012	78.493,71	R$ 2.246.058,77	R$ 336.908,82
Janeiro/2013	89.659,67	R$ 2.274.673,60	R$ 341.201,04
Fevereiro/2013	89.421,37	R$ 2.215.861,34	R$ 332.379,20
Março/2013	68.270,61	R$ 1.643.273,66	R$ 246.491,05
Abril/2013	74.331,45	R$ 2.192.069,50	R$ 328.810,43
Maio/2013	66.628,97	R$ 1.984.877,32	R$ 297.731,60
Junho/2013	48.143,98	R$ 1.458.762,63	R$ 218.814,39
Julho/2013	78.899,06	R$ 2.385.119,03	R$ 357.767,85
Agosto/2013	47.921,55	R$ 1.503.778,24	R$ 225.566,74
Setembro/2013	57.966,18	R$ 1.894.914,81	R$ 284.237,22
Outubro/2013	56.063,69	R$ 1.655.560,97	R$ 248.334,15
Novembro/2013	57.697,11	R$ 1.639.751,82	R$ 245.962,77
Acumulado	1.006.581,49	R$ 28.732.694,46	R$ 4.309.904,17

Despesas de implantação do PRAD	
Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	Dezembro/2013
Nova Safra -	R$ 28.195,98
Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.	R$ 26.000,00
Top Empreendimentos Ltda.	R$ 42.800,00
Raion Vasconcelos Braga	R$ 16.000,00
Lume - Estratégia Ambiental Ltda.	R$ 15.169,00
Agropecuária Vila Verde ltda.	R$ 31.237,00
Conceitual Projetos e Desenhos Ltda.	R$ 76,78
Despesas bancárias	R$ 68,00
Total mês Dezembro/2013	**R$ 159.546,76**
Acumulado (nov/2011 a nov/2013)	**R$ 3.610.399,69**
Total acumulado (B)	**R$ 3.769.946,45**
Saldo A-B	**R$ 539.957,72**
- 15% do faturamento de nov/2013 a ser creditado em jan/2014	-R$ 245.962,77
Saldo bancário conta corrente no. 02018445-2 (Bco Mercantil)	**R$ 293.994,95**

3076

Depósitos efetuados para o Fundo Municipal de Defesa Ambiental:	Valor	
Parcela 01/30	R$	33.930,13
Parcela 02/30	R$	33.930,13
Parcela 03/30	R$	33.930,13
Parcela 04/30	R$	34.143,88
Parcela 05/30	R$	34.386,30
Parcela 06/30	R$	34.571,98
Parcela 07/30	R$	34.827,81
Parcela 08/30	R$	35.148,23
Parcela 09/30	R$	35.331,00
Parcela 10/30	R$	35.752,69
Parcela 11/30	R$	35.877,82
Parcela 12/30	R$	35.978,28
Parcela 13/30	R$	35.931,51
Parcela 14/30	R$	35.989,00
Parcela 15/30	R$	36.086,17
Parcela 16/30	R$	36.306,29
Parcela 17/30	R$	36.502,34
Total	**R$**	**598.623,69**

A cópia das Notas Ficais dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 5.4, 5.5 e 5.6.

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor	
1.1	**Nova Safra -**	03/12/2013	438 (parte)	R$	28.195,98
	(Serviços e aluguel de máquinas e equipamen-				
	tos para reabilitação ambiental)				
			Total	**R$**	**28.195,98**
1.2	**Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.**	01/11/2013	38 (parte)	R$	390,00
	Consultoria em reabilitação ambiental	03/12/2013	41 (parte)	R$	25.610,00
			Total	**R$**	**26.000,00**
1.3	**Top Empreendimentos Ltda.**	26/11/2013	151	R$	21.400,00
	(Construção do acesso Mina/Castanheira	19/12/2013	1.619	R$	21.400,00

3077

	e Castanheira/Triângulo)				
			Total	**R$**	**42.800,00**
1.4	**Raion Vasconcelos Braga**	10/12/2013	3.969.268	R$	16.000,00
	(Mudas nativas)				
			Total	**R$**	**16.000,00**
1.5	**Lume - Estratégia Ambiental Ltda.**	12/12/2013	152 (parte)	R$	15.169,00
	(Estudos Ambientais)				
			Total	**R$**	**15.169,00**
1.6	**Agropecuária Vila Verde ltda.**	12/11/2013	9.390	R$	21.943,00
	(Adubos e sementes para revegetação)	12/11/2013	9391 (parte)	R$	6.724,00
		12/11/2013	9392 (parte)	R$	2.570,00
			Total	**R$**	**31.237,00**
1.7	**Conceitual Projetos e Desenhos Ltda.**	12/11/2013	21 (parte)	R$	76,78
	(Serviço de levantamento topográfico)				
			Total	**R$**	**76,78**

CREA 59885/D

3078

5- ANEXOS

5.1- Planilha de Controle Ambiental

5.2- Cronograma

5.3- Relatório Fotográfico

5.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

5.5- Depósitos/comprovantes bancários

5.6- Relação das Notas Fiscais de venda

3079

5.1- Planilha de Controle Ambiental

3080

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

1- Identificação do Empreendimento

Nome	EMPABRA
Localização:	GRANJA CORUMI - BAIRRO TAQUARIL / BH

Escopo do Empreendimento: Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD

Trata-se de uma mina abandonada, cujo o empreendimento visa realizar a reabilitação ambiental da área e destinar uso futuro

2 - Planta Geral do Empreendimento conforme Licenciado

A planta topográfica atualizada foi apresentada no relatório de Maio de 2013.

3- Identificação dos Responsáveis Técnicos pelo Monitoramento

Empresa Responsável: MINERAR CONSULTORIA E GESTÃO LTDA

Equipe Técnica

Nome	Função	Registro
Glauco Mol Santos	Diretor	59885/D - MG

Número da licença de implantação:	128-8
Data de emissão da licença de implantação	10/12/2008
Data de início de obra	01/03/2012
Empresa: EMPABRA	
Informações referentes ao mês de:	Dezembro de 2013

4 - Cronograma Físico

O cronograma físico será apresentado em anexo.

5- Detalhamento dos Planos e Programas Realizados

1) Controle das Emissões Atmosféricas: *Aspersão sistemática das estradas,pátios e frentes de extração de finos de minério. Caso a mitigação com a utilização de caminhões pipas seja insuficiente a operação é paralisada até a regularização da umectação. São utilizados dois pipas de 20.000 litros de capacidade na aspersão da área da Mina até a estrada velha de Nova Lima,representando uma distância linear de cerca de 3 Km.*

2) Controle dos Efluentes Líquidos: *O esgoto doméstico está sendo destinado para uma fossa séptica de filtro anaeróbico implantada em Abril de 2013. O outro efluente líquido presente na área, consiste nas águas sobrenadantes de origem pluvial que vertem nos picos das chuvas.*

3) Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos: *O lixo doméstico tem sido recolhido e destinados a coleta pública municipal.*

4)Reabilitação das Áreas Degradadas: *Em Dezembro foram semeados com o coquetel de gramíneas cerca de 2 hectares e plantadas 2000 mudas de essências nativas.*

6- Instalações Provisórias

Containers de apoio estão sendo instalados próximo da planta de britagem móvel a seco.

7- Obra x Entorno

A área é cercada para evitar invasores e por questões de segurança, possuindo vigilância 24 horas, realizado por uma empresa terceirizada.

8- Extração dos Finos

Os finos de minério estão sendo extraídos de forma bastante ordenada para permitir a criação de bancadas e a definição de taludes para mitigar o carregamento de finos pelas águas pluviais para as bacias de jusante, o planejamento está sendo realizado de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a reabilitação da área.

9 - Lavra do Minério In Situ

A lavra do minério in situ está sendo desenvolvida, com a regularização dos picos de minério de ferro remanescentes das operações pretéritas e a redução dos blocos de canga e hematita disseminados por toda área.

10 - Revegetação de Áreas

Dois hectaresb foram plantados em Dezembro, totalizando 4 hectares de plantio.

11 - Deposição de Estéril

Não houve remoção de estéril.

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

308

12- Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais

Medida	Descrição	Situação	Observação
1	*Umectação das vias*	*Implantada*	
2	*Inspeção dos equipamentos*	*Implantada*	
3	*Coleta de lixo reciclável*	*em implantação,*	
4	*Monitoramento de Fauna*	*Implantada*	
5	*Monitoramento da recuperação paisagística e manejo da área verde e taludes de corte da estrada*	*Implantada*	

13- Situação de atendimento de Condicionantes / Medidas de Compensação

Condicionante	Descrição	Situação	Observação
1	*Garantir que as medidas mitigadoras sejam implementadas dentro dos prazos*	*Atendida*	
2	Garantir que os programas ambientais sejam implementados	*Atendida*	
3	Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério	*Atendida*	
4	Apresentar a cada 6 meses os relatórios e cronogramas de acompanhamento	*Atendida*	Por solicitação do MPE os relatórios serão apresentados mensalmente
5	Apresentar proposta de uso futuro	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2014
6	Apresentar projeto de conformação e drenagem definitiva da área.	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2014
7	Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado do Parque	*Atendida*	
8	Garantir o tráfego de caminhões somente pela via de escoamento do minério.	*Atendida*	
9	Apresentar manifestação dos proprietários sobre o escoamento do minério.	*Atendida*	
10	Mudança da Cláusula Terceira com o MPE	*Atendida*	

14- Conclusão e observações finais

Este documento contempla todas as ações e procedimentos adotados na Reabilitação da Mina Corumí realizadas em Dezembro de 2013. A lavra do minério in situ está sendo realizada dando continuidade a regularização topográfica dos picos de minério de ferro remanescentes das operações pretéritas e a redução dos blocos de canga e hematita com o auxílio de um rompedor, disseminados por toda a área a ser reconformada. Para beneficiar estes minérios uma planta de britagem móvel a seco conforme previsto está sendo alimentada. Os produtos gerados deverão ser comercializados à partir de Janeiro.

3082

5.2- Cronograma

3083

EMPABRA

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

Item	Atividades	Meses/anos: 2012 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2013 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2014 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2015 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)
1	Construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e implantação dos equipamentos industriais.				
2	Aproveitamento do solo orgânico incluindo preparo do solo (PRAD).				
3	Remoção de finos do platô da cota 1120 e 1140 (fig.4.1 PRAD).				
4	Remoção de finos do platô da cota 1160 (fig.4.1 PRAD).				
5	Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs.				
6	Recomposição dos taludes de corte.				
7	Desenvolvimento dos Programas de controle ambiental durante a implantação de infra-estrutura e remoção de material.				
8	Revegetação dos taludes de corte, preparo do solo e revegetação das áreas não alteradas pela terraplenagem, plantio de mudas na faixa ciliar do córrego Taquaril. (PRAD)				
9	Elaboração e aprovação do projeto de drenagem definitivo.				
10	Implantação da drenagem definitiva.				

Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

3084

5.3- Relatório Fotográfico

3085



Foto 01 – Ao centro funcionário lançando adubo com a mistura das sementes.



Foto 02 – Detalhe do semeio manual.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 03 – Foto do inicio da brotação das sementes.



Foto 04 – Vista do nascimento do coquetel de sementes.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 05 – Detalhe do caminhão carregado com as essências nativas.



Foto 06 – Plantio de uma muda.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 07 – Vista de área de plantio de mudas nativas.



Foto 08 – Área em processo de revegetação com gramíneas e mudas.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

3089

5.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA - ME

Rua Monte Sinai, 18 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921 / 8711-8989
e-mail: contato@novasafraambiental.com.br
e-mail: novasafra@novasafraambiental.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 10/06/2014

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Contabilidade (amarela)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Fixa (azul)

000438 3090

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 03 / 12 / 2013

Destinatário dos Serviços

Nome: EMPABRA - Emp de Mineração Pau Branco LTDA
Endereço: Av. José Custódio da Veiga - Taquaril N.º S/N
Município: BH Estado: MG CEP: 30.285-650
CNPJ n.º: 17.157.082/0003-47 Insc. Estadual n.º: 062.616.344 0110
Cond. Pagtº: à Vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
		Prestação de Serviços Ambientais		21.582,00
		Aluguel de Máquinas e equipamentos		8.988,00
		INSS Retido 11% = 2.374,02		

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA		
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE 2,0 %) R$ 431,64	Valor dos Serviços	R$ 30.570,00
		R$
	TOTAL DESTA NOTA	R$ 30.570,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax: (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027.0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
01 bloco 51x4 N.F. Série A - Nº 000410 a 000460 - AIDF n.º 0320/2013 Pref. Mun. de Itabirito em 10/06/2013 - Válida para uso até 10/06/2014

3091

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS

Número da Nota - Serie
000000000041 - E

Autenticidade
4VMG-PVIV

Data de Emissão
03/12/2013 09:35:30

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: MINERAR CONSULTORIA E GESTAO LTDA
CPF/CNPJ: 09.238.748/0001-00 **IM:** 1541002219 **IE:** **Fone:** 3135341431
Endereço: : RUA SAO JOAQUIM,00519 TRES PODERES - CEP: 32900000
Município: IGARAPE **UF:** MG **E-mail:**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **IM:** **IE:** 062616344-0110 **Fone:** (31)3287-4840
Endereço: r: JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N TAQUARIL - CEP: 30285650
Município: BELO HORIZONTE **UF:** MG **E-mail:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Consultoria em reabilitação ambiental da Mina Corumí de Novembro de 2013.

IRRF 1,5% = R$390,00
PIS/COFINS/CSSL 4,65% = R$1.209,00

TOTAL = R$1.599,00

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através do site: http://www.igarape.mg.gov.br/

Situação de Tributação
Tributada no Prestador

Código do Serviço
1701 - Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de

I.N.S.S. (R$)	I.RENDA (R$)	PIS (R$)	COFINS (R$)	CSLL (R$)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Os valores acima referem-se as retenções de tributos administrados pela União, sendo de responsabilidade do Prestador e não implicam na base de cálculo

Deduções de Materiais	Base de Cálculo (R$)	Aliquota (%)	Valor do ISS (R$)
0,00	26.000,00	2,00%	520,00

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 26.000,00

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

1619

3092

NAT. OPERAÇÕES: LOCAÇAO

DATA DA EMISSÃO: 19-12-2013

NOME: EMPABRA EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTDA CEP:

ENDEREÇO: AC JOAO CUSTODIO DA VEIGA

BAIRRO: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST. MG

CNPJ/CPF: 17.157.082 0003-47 INSCR. ESTADUAL: 062616344011

ID. PAGTO.: VENCIMENTO:

QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
01	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS EM SUA OBRA ACESSO A MINA DO TAQUARIL-		21.400,00

OBSERVAÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	21.400,00
VALOR TOTAL DA FATURA	21.400,00

Recebi(emos) os serviços constantes desta Fatura de Locação

DATA

ASSINATURA

3093

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

NOTA FISCAL AVULSA
Saída

Nº 003.969.268

1ª VIA DESTINATÁRIO

EMITENTE

1 CÓDIGO UNID. ADM. E DESCRIÇÃO SRF: 798 AF/2 NIVEL/OURO PRETO
2 DESCRIÇÃO UNID. ADM.: AF/2 NIVEL/OURO PRETO
3 MUNICÍPIO E UNIDADE ADMINISTRATIVA OU ENTIDADE AUTORIZADA À EMISSÃO: OURO PRETO - AF461060

4 NATUREZA DA OPERAÇÃO: VENDA
5 CFOP: 5.101
6 INSC. EST. SUBST. TRIBUT.:

REMETENTE

10 NOME / NOME EMPRESARIAL: RAION VASCONCELOS BRAGA
11 CPF / CNPJ: 708.769.406-53
12 ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL Lado esquerdo da Estrada Municipal distante
13 BAIRRO / DISTRITO: corrego do bação
14 CEP: 35453-000
15 MUNICÍPIO: 3236 - ITABIRITO
16 FONE / FAX: 3135612949
17 UF: MG
18 PAIS: BRASIL
19 INSCRIÇÃO: 001215505.00-89

DESTINATÁRIO

20 NOME / NOME EMPRESARIAL: EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
21 CPF / CNPJ: 17.157.082/0003-47
7 DATA DA EMISSÃO: 10/12/2013
22 ENDEREÇO: RUA JOAO CUSTODIO VEIGAS/N
23 BAIRRO / DISTRITO: TAQUARIL
24 CEP: 30285-650
08 DATA SAÍDA / ENTRADA: 10/12/2013
25 MUNICÍPIO: 2754 - BELO HORIZONTE
26 FONE / FAX:
27 UF: MG
28 PAIS: BRASIL
29 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062616344.01-10
09 HORA DA SAÍDA: 13:00

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

30 Nº ITEM	31 DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	32 CÓD. ST. TRIB	33 UNIDADE	34 QUANTIDADE	35 VALOR UNITÁRIO	36 VALOR TOTAL	37 ALIQ ICMS
1	MUDAS E SEMENTES Florestais	40	UN	8.000,00	2,00	R$ 16.000,00	0.0%

CÁLCULO IMPOSTO

38 BASE CÁLCULO ICMS OPER.	39 VALOR ICMS OPER.	40 BASE CALC. ICMS ST OPER.	41 VALOR ICMS ST OPER.	42 VALOR TOTAL DOS PROD.
***	***	***	***	R$ 16.000,00
43 VALOR DO FRETE	**44 VALOR DO SEGURO**	**45 OUTRAS DESPESAS**	**46 VALOR TOTAL DO IPI**	**47 VALOR TOTAL DA NOTA**
***	***	***	***	R$ 16.000,00

48 Nº DAE ICMS SOBRE A OPERAÇÃO:
49 Nº DAE ICMS SOBRE A PRESTAÇÃO:
50 NÚMERO E DATA (AAD / AI):

DADOS DO TRANSPORTADOR

51 NOME / NOME EMPRESARIAL: RAION VASCONCELOS BRAGA - ME
52 CPF / CNPJ: 04.278.200/0001-61
53 INSCRIÇÃO ESTADUAL:
54 ENDEREÇO:
55 BAIRRO / DISTRITO:
56 CEP:
57 MUNICÍPIO:
58 UF: MG
59 PLACA: GWO-7849
60 RENAVAM:
61 FRETE POR CONTA (TOMADOR) 1- REMETENTE 2- DESTINATÁRIO 3- OUTROS: 2

62 QUANTIDADE	63 ESPÉCIE	64 MARCA	65 NÚMERO	66 PESO BRUTO	67 PESO LÍQUIDO
8000,00	mudas		0		

DADOS ADICIONAIS

68 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / MOTIVO DA EMISSÃO

OBSERVAÇÕES:
Valor do frete: R$100.00|isento anexo 1 do Ricms/02 - MG 00953/2006

69 RESERVADO AO IEF:

70 RESERVADO AO FISCO

SITUAÇÃO DO ENVOLVIDO 1 - REMETENTE 2 - DESTINATÁRIO 3 - TRANSPORTADOR 4 - DETENTOR 5 - MOTORISTA

NOME _____ DOC. IDENTIDADE _____

ASSINATURA TRANSPORTADOR / MOTORISTA

72 DECLARO ESTAR CIENTE E DE ACORDO COM OS DADOS APOSTOS NESTE DOCUMENTO FISCAL

ASSINATURA _____ DOC. IDENTIDADE _____

71 CÓDIGO DE BARRAS / CÓDIGO DE ACESSO

14000121550 50089101220 13003969268 08130011125

Código de Controle: 201300004630567-7

3091

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2013/152	Emitida em: 12/12/2013 às 16:01:47	Competência: 12/12/2013	Código de Verificação: d58f4b6e

LUME

LUME ESTRATEGIA AMBIENTAL LTDA
CPF/CNPJ: 06.213.273/0001-09 — Inscrição Municipal: 0187033/001-0
RUA LUDGERO DOLABELA, 700, Gutierrez - Cep: 30441-048
Belo Horizonte — MG
Telefone: (31)3282-0353 — Email: financeiro@lumeambiental.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 — Inscrição Municipal: Não Informado
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
RUA CORONEL JOSÉ CUSTODIO VEIGA, S/Nº. TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte — MG
Telefone: Não Informado — Email: Não informado

NFS-e Substituída: 2013/151

Discriminação do(s) Serviço(s)

PARCELA 2/3-REFERENTE ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL PARA SUBSÍDIOS NA TOMADA DE DECISÃO SOBRE O LICENCIAMENTO E APROVAÇÃO DA CONTINUIDADE DA REABILITAÇÃO AMBIENTAL DA ANTIGA MINA FAZENDA CORUMI. 35% REFERENTE 30 DIAS APÓS O INÍCIO DAS ATIVIDADES.
Dados Bancários:Banco Itaú - 341
Agência: 6313
Conta Corrente: 00874-7

Código de Tributação do Município (CTISS)
0703-0/02-88 / Elaboração de estudos de viabilidade relacionados com serviços e obras de engenharia

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.03 / Elaboracao de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e servicos de engenharia; elaboracao de anteprojetos, projetos basicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.

Cod/Município da Incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	R$ 15.400,00	Valor dos serviços:	R$ 15.400,00
(-) Descontos:	R$ 0,00	(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 947,10	(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00	(=) Base de Cálculo:	R$ 15.400,00
Valor Líquido:	R$ 14.452,90	(x) Alíquota:	2%
		(=)Valor do ISS:	R$ 308,00

Retenções Federais:
PIS: R$ 100,10 COFINS: R$ 462,00 IR: R$ 231,00 CSLL: R$ 154,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156 / e-mail: atendimentofinancas@pbh.gov.br

BH NOTA 10

3095

5.5- Depósitos/comprovantes bancários

MERCANTIL DO BRASIL

3096

Multiextrato

Dezembro 2013 | Pág. 001/002

ABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA

Agência: 0185 GUTIERREZ / BELO HORIZONTE

Conta: 02-018445-2

OUVIDORIA MB: 0800 707 03 84

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTA 50 SL 807
BELVEDERE - BELO HORIZONTE - MG
30320-670

Mensagens

Acompanhe suas movimentações bancárias de onde estiver. Com o Celular Banking MB você recebe informações, gratuitamente, sobre seu saldo, compras de valor acima de R$180,00 e fechamento de fatura do cartão de crédito, entre outras. É mais conveniência e comodidade, no seu dia a dia. Faça sua adesão pelo Autoatendimento, Internet Banking ou Gente Fone.

Movimentação da Conta-Corrente

Posição dos Saldos

SALDO ANTERIOR	D/C	TOTAL DE DÉBITOS	TOTAL DE CRÉDITOS	SALDO ATUAL	D/C
205.207,56	C	189.999,46	278.786,85	293.994,95	C

Demonstrativo (vale como aviso de débito e/ou crédito)

HISTÓRICO	NUM. DOC	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO	D/C	CHEQ.NUM./DIA
SALDO ANTERIOR				205.207,56	C	
TRANSF.AUT.TIT.DIFER	00129067	21.400,00		183.807,56	C	000001 17
DOC HOJE	00139039	28.195,98				
TAR.DOC/TEDAGENDADAI	00020957	7,50		155.604,08	C	
DOC HOJE	00390195	18.891,00				
TAR.TEDINTERNET	00009259	7,50		136.705,58	C	
PG.FICHA COMP.I.BANK	00018194	2.570,00				
PG.FICHA COMP.I.BANK	00018195	6.724,00				
PG.FICHA COMP.I.BANK	00018197	21.943,00		105.468,58	C	
DOC HOJE	00140015	16.000,00				
DOC HOJE	00140018	14.452,70				
DEV.DOC.HOJE	00767592		14.452,70			
DEV.DOC.HOJE	00767733		16.000,00			
TAR.DOC/TEDAGENDADAI	00019954	15,00		105.453,58	C	
DEPOSITO UNIFICADO	00133087		248.334,15			
SAQUE EM ESPECIE	00000001	5.510,00				
TAR.TEDPESSOAL	00008614	38,00				
DOC HOJE	00005410	16.000,00				
DOC HOJE	00005490	14.452,90		317.786,83	C	
PAGTO.DARF PRETO	00149628	76,78				
PAGTO.DARF PRETO	00149629	390,00		317.320,05	C	
TRANSF.AUT.TIT.DIFER	00157866	21.400,00		295.920,05	C	
PAGTO.DARF PRETO	00159601	716,10				
PAGTO.DARF PRETO	00159602	1.209,00		293.994,95	C	

Tarifas Cobradas em Conta-Corrente

Demonstrativo

ORES COBRADOS NO MÊS EM REFERÊNCIA

Nome da Tarifa	Valor
TAR.DOC/TEDAGENDADAI	7,50
TAR.TEDINTERNET	7,50
TAR.DOC/TEDAGENDADAI	15,00
TAR.TEDPESSOAL	38,00

3097

30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento
TED C – outra titularidade

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

los da conta debitada:

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

dos da TED:

Nome do favorecido: **EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P**

CNPJ: **17.157.082/0003-47**

Banco: **389 BANCO MERCANTIL DO BRASIL**

Agência: **0185 GUTIERREZ**

Conta corrente: **0000090183681**

Valor da TED: **R$ 327.950,36**

Finalidade: **CREDITO EM CONTA CORRENTE**

Informações fornecidas pelo pagador: **ADIANTAMENTO SOB COMPRA REALIZADA EM NOVEMBRO**

Controle: **799557369000017**

) solicitada em 10/12/2013 às 00:00:00 via Sispag.

enticação:

)F618E219ADA0D4ECA6A528EDF3372DE13AD42

das, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. ão ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 2-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

3098

Comprovante de Transação Nº 171832 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	10/01/2014 10:54h
Conta a Débito	
Nome	EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA
Agência/Conta	0185/02018213-4
Conta a Crédito	
Favorecido	FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL
CPF/CNPJ	18715383000140
Banco	1 - BANCO DO BRASIL S.A.
Agência/Conta	1615/81221
Finalidade	CREDITO EM CONTA
Valor da Transferência	36.502,34
Data para Débito	10/01/2014, com efetivação a partir de 10:10h.
Autenticação	03890185201401101010000365023400017183 2

O valor transferido é creditado/liberado na conta corrente imediatamente após a efetivação da transação.

Informações sujeitas a confirmação
A efetivação dessa operação será mediante débito em conta corrente.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

3099

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento
TED C – outra titularidade

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES TED

Dados da conta debitada:

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

Dados da TED:

Nome do favorecido: **EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P**

CNPJ: **17.157.082/0003-47**

Banco: **389 BANCO MERCANTIL DO BRASIL**

Agência: **0185 GUTIERREZ**

Conta corrente: **0000090183681**

Valor da TED: **R$ 1.013.818,98**

Finalidade: **CREDITO EM CONTA CORRENTE**

Informações fornecidas pelo pagador: **RESIDUAL SOB COMPRA DE MINERIO - NOVEMBRO**

Controle: **199833373000012**

TED solicitada em 30/12/2013 às 00:00:00 via Sispag.

Autenticação:

684B45C9A6499037D7B2C4F88A6736CAD1F8470D

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

3/100

30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Transferência de conta corrente para conta corrente

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta debitada:

Nome da empresa: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

Dados da conta creditada:

Nome: **ETC EMPRESA T T C LTDA EPP**

Agência: **1403** Conta corrente: **09144 - 8**

Valor: **R$ 297.982,47**

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência efetuada em 30/12/2013 às 00:00:00 via Sispag, CTRL 599835741000018.

Autenticação:

9779435376DF4EE497D3C848D9C8AC08F08BBC

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

3101

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

Recibo de Transação Nº 186051 - Transferência entre Contas MB

Data de Emissão	10/01/2014 10:54h
Conta a Débito	
Nome	EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA
Agência/Conta	0185/02018213-4
Conta a Crédito	
Agência/Conta	0185/02018445-2
Favorecido	EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA
Valor da Transferência	245.962,77
Data para Débito	10/01/2014, com efetivação a partir de 10:15h.
Autenticação	03890185201401101015002459627700018605 1

O valor transferido é creditado/liberado na conta corrente imediatamente.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

3102

5.6- Relação das Notas Fiscais de venda

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4213 / 901	02/12/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,50	920,70	74,78	845,92
Autorizada	CORUMI	4214 / 901	02/12/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,52	1.108,58	90,03	1.018,55
Autorizada	CORUMI	4215 / 901	02/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,90	964,39	78,33	886,06
Autorizada	CORUMI	4216 / 901	02/12/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,56	704,10	57,18	646,92
Autorizada	CORUMI	4217 / 901	02/12/2013 07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,08	782,75	63,57	719,18
Autorizada	CORUMI	4218 / 901	02/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	4219 / 901	02/12/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	4220 / 901	02/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	4221 / 901	02/12/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,48	795,23	64,59	730,64
Autorizada	CORUMI	4222 / 901	02/12/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	4223 / 901	02/12/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	4224 / 901	02/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,82	712,21	57,85	654,36
Autorizada	CORUMI	4225 / 901	02/12/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,64	675,38	54,86	620,52
Autorizada	CORUMI	4226 / 901	02/12/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	4227 / 901	02/12/2013 07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	4228 / 901	02/12/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,16	691,61	56,17	635,44
Autorizada	CORUMI	4229 / 901	02/12/2013 08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	4245 / 901	02/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,38	792,11	64,33	727,78
Autorizada	CORUMI	4243 / 901	02/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	4230 / 901	02/12/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	4231 / 901	02/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,46	981,87	79,74	902,13
Autorizada	CORUMI	4232 / 901	02/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,06	875,75	71,13	804,62
Autorizada	CORUMI	4233 / 901	02/12/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,56	672,89	54,65	618,24
Autorizada	CORUMI	4234 / 901	02/12/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	4235 / 901	02/12/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	4236 / 901	02/12/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,98	998,10	81,06	917,04
Autorizada	CORUMI	4237 / 901	02/12/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	4238 / 901	02/12/2013 09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	4239 / 901	02/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	4240 / 901	02/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,00	686,62	55,76	630,86
Autorizada	CORUMI	4241 / 901	02/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	28,96	903,84	73,40	830,44
Autorizada	CORUMI	4242 / 901	02/12/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	4244 / 901	02/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	26,44	825,19	67,02	758,17
Autorizada	CORUMI	4246 / 901	02/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,82	805,84	65,44	740,40
Autorizada	CORUMI	38129 / 1	02/12/2013 09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	38130 / 1	02/12/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	38131 / 1	02/12/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,64	800,22	64,99	735,23
Autorizada	CORUMI	38132 / 1	02/12/2013 10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,10	658,53	53,48	605,05
Autorizada	CORUMI	38133 / 1	02/12/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,96	685,37	55,66	629,71

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38134 / 1	02/12/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	38135 / 1	02/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	38136 / 1	02/12/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,02	874,50	71,02	803,48
Autorizada	CORUMI	38137 / 1	02/12/2013 10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,82	712,21	57,85	654,36
Autorizada	CORUMI	38138 / 1	02/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,82	805,84	65,44	740,40
Autorizada	CORUMI	38139 / 1	02/12/2013 10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,04	687,87	55,86	632,01
Autorizada	CORUMI	38140 / 1	02/12/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	38141 / 1	02/12/2013 11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	38142 / 1	02/12/2013 11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,32	790,24	64,18	726,06
Autorizada	CORUMI	38143 / 1	02/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,44	793,98	64,49	729,49
Autorizada	CORUMI	38144 / 1	02/12/2013 11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,68	832,68	67,63	765,05
Autorizada	CORUMI	38145 / 1	02/12/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	27,32	852,66	69,25	783,41
Autorizada	CORUMI	38146 / 1	02/12/2013 12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	38147 / 1	02/12/2013 12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,48	670,39	54,45	615,94
Autorizada	CORUMI	38148 / 1	02/12/2013 12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,46	888,24	72,14	816,10
Autorizada	CORUMI	38149 / 1	02/12/2013 12:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,90	839,55	68,18	771,37
Autorizada	CORUMI	38150 / 1	02/12/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,06	782,12	63,52	718,60
Autorizada	CORUMI	38151 / 1	02/12/2013 12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	38152 / 1	02/12/2013 12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,08	907,59	73,71	833,88
Autorizada	CORUMI	38153 / 1	02/12/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,76	679,13	55,16	623,97
Autorizada	CORUMI	38154 / 1	02/12/2013 12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,74	834,56	67,78	766,78
Autorizada	CORUMI	38155 / 1	02/12/2013 12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	25,42	793,36	64,43	728,93
Autorizada	CORUMI	38156 / 1	02/12/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,04	687,87	55,86	632,01
Autorizada	CORUMI	38157 / 1	02/12/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,98	1.122,94	91,20	1.031,74
Autorizada	CORUMI	38158 / 1	02/12/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	38159 / 1	02/12/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,24	756,53	61,44	695,09
Autorizada	CORUMI	38160 / 1	02/12/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	38161 / 1	02/12/2013 13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	38162 / 1	02/12/2013 13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	38163 / 1	02/12/2013 13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	38164 / 1	02/12/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	38165 / 1	02/12/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	38166 / 1	02/12/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,12	971,26	78,88	892,38
Autorizada	CORUMI	38167 / 1	02/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	38168 / 1	02/12/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	38169 / 1	02/12/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,24	787,74	63,98	723,76
Autorizada	CORUMI	38170 / 1	02/12/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,58	798,35	64,84	733,51
Autorizada	CORUMI	38171 / 1	02/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,70	677,26	55,00	622,26
Autorizada	CORUMI	38172 / 1	02/12/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,02	812,08	65,95	746,13

310

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38173 / 1	02/12/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,22	911,96	74,07	837,89
Autorizada	CORUMI	38174 / 1	02/12/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	38175 / 1	02/12/2013 14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	38176 / 1	02/12/2013 14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,76	710,34	57,69	652,65
Autorizada	CORUMI	38177 / 1	02/12/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,16	816,45	66,31	750,14
Autorizada	CORUMI	38178 / 1	02/12/2013 15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,66	800,85	65,04	735,81
Autorizada	CORUMI	38179 / 1	02/12/2013 15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,94	778,38	63,22	715,16
Autorizada	CORUMI	38180 / 1	02/12/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	26,76	835,18	67,83	767,35
Autorizada	CORUMI	38181 / 1	02/12/2013 15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	38182 / 1	02/12/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38183 / 1	02/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,32	696,61	56,57	640,04
Autorizada	CORUMI	38184 / 1	02/12/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,50	827,07	67,17	759,90
Autorizada	CORUMI	38185 / 1	02/12/2013 15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,20	630,44	51,21	579,23
Autorizada	CORUMI	38186 / 1	02/12/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,26	1.006,83	81,77	925,06
Autorizada	CORUMI	38187 / 1	02/12/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	38188 / 1	02/12/2013 15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,74	1.053,03	85,52	967,51
Autorizada	CORUMI	38189 / 1	02/12/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,18	785,87	63,82	722,05
Autorizada	CORUMI	38190 / 1	02/12/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	38191 / 1	02/12/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	38192 / 1	02/12/2013 16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,20	942,54	76,55	865,99
Autorizada	CORUMI	38193 / 1	02/12/2013 16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	38194 / 1	02/12/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,30	820,82	66,66	754,16
Autorizada	CORUMI	38195 / 1	02/12/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	23,98	748,42	60,79	687,63
Autorizada	CORUMI	38196 / 1	02/12/2013 16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	38197 / 1	02/12/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,42	793,36	64,43	728,93
Autorizada	CORUMI	38198 / 1	02/12/2013 16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	38199 / 1	02/12/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	38200 / 1	02/12/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38201 / 1	02/12/2013 17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,04	906,34	73,61	832,73
Autorizada	CORUMI	38202 / 1	02/12/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,92	808,96	65,70	743,26
Autorizada	CORUMI	38203 / 1	02/12/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38204 / 1	02/12/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	38205 / 1	02/12/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	38206 / 1	02/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	38207 / 1	02/12/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	38208 / 1	02/12/2013 17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	38209 / 1	02/12/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	38210 / 1	02/12/2013 17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,26	663,52	53,89	609,63
Autorizada	CORUMI	38211 / 1	02/12/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,22	1.099,22	89,28	1.009,94

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38212 / 1	02/12/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	38213 / 1	02/12/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,84	931,31	75,64	855,67
Autorizada	CORUMI	38214 / 1	02/12/2013 17:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,96	685,37	55,66	629,71
Autorizada	CORUMI	38215 / 1	02/12/2013 18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,80	680,38	55,26	625,12
Autorizada	CORUMI	38216 / 1	02/12/2013 18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,06	844,54	68,59	775,95
Autorizada	CORUMI	38217 / 1	02/12/2013 18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	38218 / 1	02/12/2013 18:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,22	693,49	56,32	637,17
Autorizada	CORUMI	38220 / 1	03/12/2013 06:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	38221 / 1	03/12/2013 06:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,18	1.066,76	86,64	980,12
Autorizada	CORUMI	38222 / 1	03/12/2013 06:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,46	763,40	62,01	701,39
Autorizada	CORUMI	38223 / 1	03/12/2013 06:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,64	1.018,69	82,74	935,95
Autorizada	CORUMI	38224 / 1	03/12/2013 06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,44	669,14	54,35	614,79
Autorizada	CORUMI	38219 / 1	03/12/2013 06:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,34	946,91	76,91	870,00
Autorizada	CORUMI	38225 / 1	03/12/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	38226 / 1	03/12/2013 07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	38233 / 1	03/12/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	38227 / 1	03/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	38228 / 1	03/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	38229 / 1	03/12/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	38231 / 1	03/12/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	38230 / 1	03/12/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	19,94	622,33	50,54	571,79
Autorizada	CORUMI	38232 / 1	03/12/2013 07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,24	631,69	51,31	580,38
Autorizada	CORUMI	38234 / 1	03/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	38235 / 1	03/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	38237 / 1	03/12/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,38	792,11	64,33	727,78
Autorizada	CORUMI	38236 / 1	03/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	38238 / 1	03/12/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	38239 / 1	03/12/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	38240 / 1	03/12/2013 07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	25,50	795,86	64,63	731,23
Autorizada	CORUMI	38241 / 1	03/12/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,78	804,59	65,34	739,25
Autorizada	CORUMI	38244 / 1	03/12/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,34	978,12	79,44	898,68
Autorizada	CORUMI	38242 / 1	03/12/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,70	802,10	65,14	736,96
Autorizada	CORUMI	38243 / 1	03/12/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	38245 / 1	03/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,38	1.010,58	82,07	928,51
Autorizada	CORUMI	38246 / 1	03/12/2013 08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	38247 / 1	03/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,98	810,84	65,85	744,99
Autorizada	CORUMI	38248 / 1	03/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,16	660,40	53,64	606,76
Autorizada	CORUMI	38249 / 1	03/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,80	805,22	65,40	739,82
Autorizada	CORUMI	38250 / 1	03/12/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,78	617,33	50,13	567,20

3105

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38251 / 1	03/12/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,52	1.014,95	82,43	932,52
Autorizada	CORUMI	38252 / 1	03/12/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	38253 / 1	03/12/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,10	658,53	53,48	605,05
Autorizada	CORUMI	38255 / 1	03/12/2013 09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	25,60	798,98	64,89	734,09
Autorizada	CORUMI	38254 / 1	03/12/2013 09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,18	629,82	51,15	578,67
Autorizada	CORUMI	38256 / 1	03/12/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	38257 / 1	03/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	38258 / 1	03/12/2013 09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,10	627,32	50,95	576,37
Autorizada	CORUMI	38259 / 1	03/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,08	782,75	63,57	719,18
Autorizada	CORUMI	38260 / 1	03/12/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	38261 / 1	03/12/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,52	796,48	64,69	731,79
Autorizada	CORUMI	38262 / 1	03/12/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,18	910,71	73,97	836,74
Autorizada	CORUMI	38263 / 1	03/12/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,78	991,85	80,55	911,30
Autorizada	CORUMI	38264 / 1	03/12/2013 10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,04	656,66	53,34	603,32
Autorizada	CORUMI	38265 / 1	03/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	38266 / 1	03/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	38267 / 1	03/12/2013 10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	38268 / 1	03/12/2013 10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	20,40	636,68	51,71	584,97
Autorizada	CORUMI	38269 / 1	03/12/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,94	778,38	63,22	715,16
Autorizada	CORUMI	38270 / 1	03/12/2013 10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,10	689,74	56,02	633,72
Autorizada	CORUMI	38271 / 1	03/12/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,40	667,89	54,25	613,64
Autorizada	CORUMI	38272 / 1	03/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,34	666,02	54,09	611,93
Autorizada	CORUMI	38273 / 1	03/12/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,62	830,81	67,47	763,34
Autorizada	CORUMI	38274 / 1	03/12/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,90	652,29	52,98	599,31
Autorizada	CORUMI	38275 / 1	03/12/2013 11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	38276 / 1	03/12/2013 11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,10	658,53	53,48	605,05
Autorizada	CORUMI	38277 / 1	03/12/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	38278 / 1	03/12/2013 11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,68	1.144,78	92,98	1.051,80
Autorizada	CORUMI	38279 / 1	03/12/2013 12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,92	965,01	78,38	886,63
Autorizada	CORUMI	38280 / 1	03/12/2013 12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	25,90	808,34	65,65	742,69
Autorizada	CORUMI	38281 / 1	03/12/2013 12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,48	888,86	72,19	816,67
Autorizada	CORUMI	38282 / 1	03/12/2013 12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,64	769,01	62,46	706,55
Autorizada	CORUMI	38283 / 1	03/12/2013 12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	38284 / 1	03/12/2013 12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,12	784,00	63,67	720,33
Autorizada	CORUMI	38285 / 1	03/12/2013 12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,80	649,17	52,73	596,44
Autorizada	CORUMI	38286 / 1	03/12/2013 13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	38287 / 1	03/12/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	38288 / 1	03/12/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	38289 / 1	03/12/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	24,10	752,16	61,09	691,07

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38290 / 1	03/12/2013 13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	38291 / 1	03/12/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,90	652,29	52,98	599,31
Autorizada	CORUMI	38299 / 1	03/12/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38292 / 1	03/12/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	38293 / 1	03/12/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38294 / 1	03/12/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	25,80	805,22	65,40	739,82
Autorizada	CORUMI	38295 / 1	03/12/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	19,68	614,21	49,89	564,32
Autorizada	CORUMI	38296 / 1	03/12/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	38297 / 1	03/12/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,10	939,42	76,30	863,12
Autorizada	CORUMI	38298 / 1	03/12/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,92	1.027,43	83,45	943,98
Autorizada	CORUMI	38301 / 1	03/12/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	38302 / 1	03/12/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,86	807,09	65,55	741,54
Autorizada	CORUMI	38303 / 1	03/12/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	38304 / 1	03/12/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	38305 / 1	03/12/2013 14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	38306 / 1	03/12/2013 14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	38307 / 1	03/12/2013 14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,54	641,05	52,06	588,99
Autorizada	CORUMI	38308 / 1	03/12/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	38309 / 1	03/12/2013 15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	38310 / 1	03/12/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,02	624,82	50,74	574,08
Autorizada	CORUMI	38311 / 1	03/12/2013 15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	38312 / 1	03/12/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	38313 / 1	03/12/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	38314 / 1	03/12/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	38315 / 1	03/12/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	38316 / 1	03/12/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,82	993,10	80,65	912,45
Autorizada	CORUMI	38317 / 1	03/12/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	38318 / 1	03/12/2013 15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,58	798,35	64,84	733,51
Autorizada	CORUMI	38319 / 1	03/12/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	38320 / 1	03/12/2013 16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,22	818,33	66,46	751,87
Autorizada	CORUMI	38321 / 1	03/12/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,50	1.076,75	87,45	989,30
Autorizada	CORUMI	38322 / 1	03/12/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,58	1.172,87	95,25	1.077,62
Autorizada	CORUMI	38323 / 1	03/12/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,04	625,45	50,80	574,65
Autorizada	CORUMI	38324 / 1	03/12/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,42	949,41	77,11	872,30
Autorizada	CORUMI	38325 / 1	03/12/2013 16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	38326 / 1	03/12/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,74	678,51	55,11	623,40
Autorizada	CORUMI	38327 / 1	03/12/2013 16:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	24,78	773,38	62,82	710,56
Autorizada	CORUMI	38328 / 1	03/12/2013 16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	38329 / 1	03/12/2013 16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,64	800,22	64,99	735,23

3106

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38330 / 1	03/12/2013 16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	38331 / 1	03/12/2013 16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	38332 / 1	03/12/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	33,52	1.046,16	84,97	961,19
Autorizada	CORUMI	38333 / 1	03/12/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	22,62	705,97	57,34	648,63
Autorizada	CORUMI	38334 / 1	03/12/2013 17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,74	803,35	65,24	738,11
Autorizada	CORUMI	38335 / 1	03/12/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	38336 / 1	03/12/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	38337 / 1	03/12/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,12	627,95	51,00	576,95
Autorizada	CORUMI	38338 / 1	03/12/2013 18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	25,08	782,75	63,57	719,18
Autorizada	CORUMI	38339 / 1	03/12/2013 18:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,78	898,22	72,95	825,27
Autorizada	CORUMI	38340 / 1	03/12/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,72	1.052,40	85,48	966,92
Autorizada	CORUMI	38341 / 1	03/12/2013 18:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,16	1.159,76	94,19	1.065,57
Autorizada	CORUMI	38342 / 1	03/12/2013 18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,86	807,09	65,55	741,54
Autorizada	CORUMI	38343 / 1	03/12/2013 18:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	19,86	619,83	50,34	569,49
Autorizada	CORUMI	38344 / 1	03/12/2013 18:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,82	681,00	55,31	625,69
Autorizada	CORUMI	38345 / 1	04/12/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,80	930,06	75,53	854,53
Autorizada	CORUMI	38346 / 1	04/12/2013 06:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	38347 / 1	04/12/2013 06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	26,96	841,42	68,34	773,08
Autorizada	CORUMI	38348 / 1	04/12/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	33,20	1.036,17	84,16	952,01
Autorizada	CORUMI	38349 / 1	04/12/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,76	710,34	57,69	652,65
Autorizada	CORUMI	38350 / 1	04/12/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	38357 / 1	04/12/2013 07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,48	1.138,54	92,47	1.046,07
Autorizada	CORUMI	38351 / 1	04/12/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	38352 / 1	04/12/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	38353 / 1	04/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	38354 / 1	04/12/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	38355 / 1	04/12/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	38356 / 1	04/12/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	38358 / 1	04/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	38359 / 1	04/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	28,06	875,75	71,13	804,62
Autorizada	CORUMI	38360 / 1	04/12/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,32	821,45	66,72	754,73
Autorizada	CORUMI	38361 / 1	04/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	21,92	684,12	55,56	628,56
Autorizada	CORUMI	38362 / 1	04/12/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,42	762,15	61,90	700,25
Autorizada	CORUMI	38363 / 1	04/12/2013 07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	38364 / 1	04/12/2013 07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	38365 / 1	04/12/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,48	764,02	62,05	701,97
Autorizada	CORUMI	38366 / 1	04/12/2013 08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38367 / 1	04/12/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,28	664,15	53,94	610,21
Autorizada	CORUMI	38368 / 1	04/12/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,54	765,89	62,21	703,68

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38369 / 1	04/12/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,56	1.016,20	82,54	933,66
Autorizada	CORUMI	38370 / 1	04/12/2013 08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	25,48	795,23	64,59	730,64
Autorizada	CORUMI	38371 / 1	04/12/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	38372 / 1	04/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,30	789,61	64,13	725,48
Autorizada	CORUMI	38373 / 1	04/12/2013 08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,32	634,19	51,51	582,68
Autorizada	CORUMI	38374 / 1	04/12/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	38375 / 1	04/12/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,92	808,96	65,70	743,26
Autorizada	CORUMI	38376 / 1	04/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	38377 / 1	04/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,14	690,99	56,12	634,87
Autorizada	CORUMI	38378 / 1	04/12/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	38379 / 1	04/12/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	38380 / 1	04/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,48	1.076,12	87,40	988,72
Autorizada	CORUMI	38381 / 1	04/12/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,86	713,46	57,95	655,51
Autorizada	CORUMI	38382 / 1	04/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	38383 / 1	04/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	27,80	867,64	70,47	797,17
Autorizada	CORUMI	38384 / 1	04/12/2013 09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,24	881,37	71,58	809,79
Autorizada	CORUMI	38385 / 1	04/12/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,88	932,55	75,74	856,81
Autorizada	CORUMI	38386 / 1	04/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	28,48	888,86	72,19	816,67
Autorizada	CORUMI	38387 / 1	04/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	38388 / 1	04/12/2013 09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,42	793,36	64,43	728,93
Autorizada	CORUMI	38389 / 1	04/12/2013 09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	26,38	823,32	66,87	756,45
Autorizada	CORUMI	38390 / 1	04/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	38391 / 1	04/12/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,48	1.107,33	89,93	1.017,40
Autorizada	CORUMI	38392 / 1	04/12/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,68	1.019,94	82,84	937,10
Autorizada	CORUMI	38393 / 1	04/12/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,98	779,63	63,32	716,31
Autorizada	CORUMI	38394 / 1	04/12/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	27,02	843,29	68,49	774,80
Autorizada	CORUMI	38395 / 1	04/12/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38396 / 1	04/12/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,50	733,44	59,57	673,87
Autorizada	CORUMI	38397 / 1	04/12/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	25,30	789,61	64,13	725,48
Autorizada	CORUMI	38398 / 1	04/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	28,60	892,61	72,49	820,12
Autorizada	CORUMI	38399 / 1	04/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	38400 / 1	04/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,74	647,30	52,57	594,73
Autorizada	CORUMI	38401 / 1	04/12/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	38402 / 1	04/12/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	38403 / 1	04/12/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	24,48	764,02	62,05	701,97
Autorizada	CORUMI	38404 / 1	04/12/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,66	613,59	49,83	563,76
Autorizada	CORUMI	38405 / 1	04/12/2013 11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,94	684,75	55,61	629,14
Autorizada	CORUMI	38406 / 1	04/12/2013 11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	38407 / 1	04/12/2013 11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,92	746,54	60,63	685,91

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38408 / 1	04/12/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	38409 / 1	04/12/2013 11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,42	730,94	59,37	671,57
Autorizada	CORUMI	38410 / 1	04/12/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,64	644,17	52,32	591,85
Autorizada	CORUMI	38411 / 1	04/12/2013 11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	38412 / 1	04/12/2013 11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,94	996,85	80,96	915,89
Autorizada	CORUMI	38413 / 1	04/12/2013 11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,20	1.067,38	86,69	980,69
Autorizada	CORUMI	38414 / 1	04/12/2013 12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	38415 / 1	04/12/2013 12:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	38416 / 1	04/12/2013 12:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	38417 / 1	04/12/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,24	1.006,21	81,72	924,49
Autorizada	CORUMI	38418 / 1	04/12/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	38419 / 1	04/12/2013 13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	38420 / 1	04/12/2013 13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,92	808,96	65,70	743,26
Autorizada	CORUMI	38421 / 1	04/12/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,22	599,86	48,71	551,15
Autorizada	CORUMI	38422 / 1	04/12/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	19,48	607,97	49,38	558,59
Autorizada	CORUMI	38423 / 1	04/12/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	38424 / 1	04/12/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,22	880,75	71,53	809,22
Autorizada	CORUMI	38425 / 1	04/12/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,76	616,71	50,09	566,62
Autorizada	CORUMI	38426 / 1	04/12/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	38427 / 1	04/12/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	38428 / 1	04/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	38429 / 1	04/12/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	38430 / 1	04/12/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,88	651,66	52,93	598,73
Autorizada	CORUMI	38431 / 1	04/12/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	24,14	753,41	61,19	692,22
Autorizada	CORUMI	38432 / 1	04/12/2013 14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,88	1.026,18	83,35	942,83
Autorizada	CORUMI	38433 / 1	04/12/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,50	795,86	64,63	731,23
Autorizada	CORUMI	38434 / 1	04/12/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	21,44	669,14	54,35	614,79
Autorizada	CORUMI	38435 / 1	04/12/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,08	1.032,43	83,85	948,58
Autorizada	CORUMI	38436 / 1	04/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	19,72	615,46	49,99	565,47
Autorizada	CORUMI	38437 / 1	04/12/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	38438 / 1	04/12/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,94	684,75	55,61	629,14
Autorizada	CORUMI	38439 / 1	04/12/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,14	971,88	78,94	892,94
Autorizada	CORUMI	38440 / 1	04/12/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	20,80	649,17	52,73	596,44
Autorizada	CORUMI	38441 / 1	04/12/2013 14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,18	785,87	63,82	722,05
Autorizada	CORUMI	38442 / 1	04/12/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,90	808,34	65,65	742,69
Autorizada	CORUMI	38443 / 1	04/12/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	38444 / 1	04/12/2013 15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,02	687,24	55,82	631,42
Autorizada	CORUMI	38445 / 1	04/12/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	21,48	670,39	54,45	615,94
Autorizada	CORUMI	38446 / 1	04/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,54	609,84	49,53	560,31

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — **Notas Fiscais de Sáida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38447 / 1	04/12/2013 15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,04	594,24	48,26	545,98
Autorizada	CORUMI	38448 / 1	04/12/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,36	853,91	69,36	784,55
Autorizada	CORUMI	38449 / 1	04/12/2013 15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,66	644,80	52,37	592,43
Autorizada	CORUMI	38450 / 1	04/12/2013 15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	38451 / 1	04/12/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	38452 / 1	04/12/2013 15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	19,12	596,74	48,47	548,27
Autorizada	CORUMI	38453 / 1	04/12/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38454 / 1	04/12/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	38455 / 1	04/12/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,32	696,61	56,57	640,04
Autorizada	CORUMI	38456 / 1	04/12/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,24	787,74	63,98	723,76
Autorizada	CORUMI	38457 / 1	04/12/2013 16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,38	1.041,79	84,61	957,18
Autorizada	CORUMI	38458 / 1	04/12/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,86	838,30	68,08	770,22
Autorizada	CORUMI	38459 / 1	04/12/2013 16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,84	1.056,15	85,78	970,37
Autorizada	CORUMI	38460 / 1	04/12/2013 16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,82	681,00	55,31	625,69
Autorizada	CORUMI	38461 / 1	04/12/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	25,46	794,61	64,53	730,08
Autorizada	CORUMI	38462 / 1	04/12/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,94	653,54	53,08	600,46
Autorizada	CORUMI	38463 / 1	04/12/2013 16:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	38464 / 1	04/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	38465 / 1	04/12/2013 16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,84	931,31	75,64	855,67
Autorizada	CORUMI	38466 / 1	04/12/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,28	788,99	64,08	724,91
Autorizada	CORUMI	38467 / 1	04/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	38468 / 1	04/12/2013 16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,84	650,42	52,83	597,59
Autorizada	CORUMI	38469 / 1	04/12/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	38470 / 1	04/12/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,14	753,41	61,19	692,22
Autorizada	CORUMI	38471 / 1	04/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,58	611,09	49,63	561,46
Autorizada	CORUMI	38472 / 1	04/12/2013 17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,76	647,92	52,63	595,29
Autorizada	CORUMI	38473 / 1	04/12/2013 17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	19,96	622,95	50,60	572,35
Autorizada	CORUMI	38474 / 1	04/12/2013 17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	38475 / 1	04/12/2013 17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,48	670,39	54,45	615,94
Autorizada	CORUMI	38476 / 1	04/12/2013 17:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,18	1.035,55	84,10	951,45
Autorizada	CORUMI	38477 / 1	04/12/2013 18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	38478 / 1	04/12/2013 18:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,30	883,24	71,74	811,50
Autorizada	CORUMI	38479 / 1	05/12/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,34	759,65	61,70	697,95
Autorizada	CORUMI	38480 / 1	05/12/2013 06:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,04	906,34	73,61	832,73
Autorizada	CORUMI	38481 / 1	05/12/2013 06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	21,24	662,90	53,84	609,06
Autorizada	CORUMI	38482 / 1	05/12/2013 06:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,42	1.074,25	87,25	987,00
Autorizada	CORUMI	38483 / 1	05/12/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,18	723,45	58,76	664,69
Autorizada	CORUMI	38484 / 1	05/12/2013 06:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	19,68	614,21	49,89	564,32
Autorizada	CORUMI	38485 / 1	05/12/2013 06:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,78	898,22	72,95	825,27

3108

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38486 / 1	05/12/2013 06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	38487 / 1	05/12/2013 06:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,24	631,69	51,31	580,38
Autorizada	CORUMI	38488 / 1	05/12/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,74	678,51	55,11	623,40
Autorizada	CORUMI	38489 / 1	05/12/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,12	596,74	48,47	548,27
Autorizada	CORUMI	38490 / 1	05/12/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	38491 / 1	05/12/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,30	633,56	51,45	582,11
Autorizada	CORUMI	38492 / 1	05/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,28	820,20	66,62	753,58
Autorizada	CORUMI	38493 / 1	05/12/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,96	654,16	53,13	601,03
Autorizada	CORUMI	38494 / 1	05/12/2013 07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,68	676,63	54,96	621,67
Autorizada	CORUMI	38495 / 1	05/12/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,56	704,10	57,18	646,92
Autorizada	CORUMI	38496 / 1	05/12/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,40	823,94	66,92	757,02
Autorizada	CORUMI	38497 / 1	05/12/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	38498 / 1	05/12/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,14	753,41	61,19	692,22
Autorizada	CORUMI	38499 / 1	05/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,88	870,13	70,67	799,46
Autorizada	CORUMI	38500 / 1	05/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	24,34	759,65	61,70	697,95
Autorizada	CORUMI	38501 / 1	05/12/2013 07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,20	692,86	56,27	636,59
Autorizada	CORUMI	38502 / 1	05/12/2013 07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,56	672,89	54,65	618,24
Autorizada	CORUMI	38503 / 1	05/12/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	38504 / 1	05/12/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	38505 / 1	05/12/2013 08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	38506 / 1	05/12/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	26,10	814,58	66,16	748,42
Autorizada	CORUMI	38507 / 1	05/12/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,48	670,39	54,45	615,94
Autorizada	CORUMI	38508 / 1	05/12/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,32	665,40	54,05	611,35
Autorizada	CORUMI	38509 / 1	05/12/2013 08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,64	675,38	54,86	620,52
Autorizada	CORUMI	38510 / 1	05/12/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	38511 / 1	05/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	38512 / 1	05/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,48	639,18	51,92	587,26
Autorizada	CORUMI	38513 / 1	05/12/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,02	1.092,97	88,77	1.004,20
Autorizada	CORUMI	38514 / 1	05/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38515 / 1	05/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	38516 / 1	05/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	38517 / 1	05/12/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	38518 / 1	05/12/2013 09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	29,36	916,33	74,42	841,91
Autorizada	CORUMI	38519 / 1	05/12/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	38520 / 1	05/12/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	38521 / 1	05/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	38522 / 1	05/12/2013 09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,04	875,13	71,08	804,05
Autorizada	CORUMI	38523 / 1	05/12/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,26	819,57	66,56	753,01
Autorizada	CORUMI	38524 / 1	05/12/2013 09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,12	784,00	63,67	720,33

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38525 / 1	05/12/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	38526 / 1	05/12/2013 09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	38527 / 1	05/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,08	1.157,27	93,99	1.063,28
Autorizada	CORUMI	38528 / 1	05/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	27,98	873,26	70,92	802,34
Autorizada	CORUMI	38529 / 1	05/12/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	38530 / 1	05/12/2013 10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,42	793,36	64,43	728,93
Autorizada	CORUMI	38531 / 1	05/12/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,92	684,12	55,56	628,56
Autorizada	CORUMI	38532 / 1	05/12/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,38	636,06	51,66	584,40
Autorizada	CORUMI	38533 / 1	05/12/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	38534 / 1	05/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,14	940,67	76,40	864,27
Autorizada	CORUMI	38535 / 1	05/12/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,52	640,43	52,02	588,41
Autorizada	CORUMI	38536 / 1	05/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	21,74	678,51	55,11	623,40
Autorizada	CORUMI	38537 / 1	05/12/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,94	653,54	53,08	600,46
Autorizada	CORUMI	38538 / 1	05/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,36	1.041,17	84,56	956,61
Autorizada	CORUMI	38539 / 1	05/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	19,58	611,09	49,63	561,46
Autorizada	CORUMI	38540 / 1	05/12/2013 10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	38541 / 1	05/12/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	38542 / 1	05/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	38543 / 1	05/12/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	25,24	787,74	63,98	723,76
Autorizada	CORUMI	38544 / 1	05/12/2013 11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	38545 / 1	05/12/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	38546 / 1	05/12/2013 11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	38547 / 1	05/12/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,40	636,68	51,71	584,97
Autorizada	CORUMI	38548 / 1	05/12/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,74	740,93	60,18	680,75
Autorizada	CORUMI	38549 / 1	05/12/2013 11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,50	1.107,96	89,99	1.017,97
Autorizada	CORUMI	38550 / 1	05/12/2013 12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,38	854,53	69,40	785,13
Autorizada	CORUMI	38551 / 1	05/12/2013 12:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	38552 / 1	05/12/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	20,92	652,91	53,03	599,88
Autorizada	CORUMI	38553 / 1	05/12/2013 12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,58	673,51	54,70	618,81
Autorizada	CORUMI	38554 / 1	05/12/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,12	721,58	58,60	662,98
Autorizada	CORUMI	38555 / 1	05/12/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,34	1.040,54	84,51	956,03
Autorizada	CORUMI	38556 / 1	05/12/2013 13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	25,14	784,62	63,72	720,90
Autorizada	CORUMI	38557 / 1	05/12/2013 13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	19,86	619,83	50,34	569,49
Autorizada	CORUMI	38558 / 1	05/12/2013 13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,78	617,33	50,13	567,20
Autorizada	CORUMI	38559 / 1	05/12/2013 13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	27,00	842,67	68,44	774,23
Autorizada	CORUMI	38560 / 1	05/12/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,70	864,52	70,21	794,31
Autorizada	CORUMI	38561 / 1	05/12/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,02	780,87	63,42	717,45
Autorizada	CORUMI	38562 / 1	05/12/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,00	873,88	70,98	802,90
Autorizada	CORUMI	38563 / 1	05/12/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,32	1.102,34	89,53	1.012,81

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38564 / 1	05/12/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	38565 / 1	05/12/2013 13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,16	629,19	51,10	578,09
Autorizada	CORUMI	38566 / 1	05/12/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,78	648,54	52,67	595,87
Autorizada	CORUMI	38567 / 1	05/12/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,54	765,89	62,21	703,68
Autorizada	CORUMI	38568 / 1	05/12/2013 14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38569 / 1	05/12/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	38570 / 1	05/12/2013 14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,20	692,86	56,27	636,59
Autorizada	CORUMI	38571 / 1	05/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	38572 / 1	05/12/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38573 / 1	05/12/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,46	669,77	54,40	615,37
Autorizada	CORUMI	38574 / 1	05/12/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,62	893,23	72,55	820,68
Autorizada	CORUMI	38575 / 1	05/12/2013 14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,06	657,28	53,38	603,90
Autorizada	CORUMI	38576 / 1	05/12/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,70	770,89	62,61	708,28
Autorizada	CORUMI	38577 / 1	05/12/2013 14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	38578 / 1	05/12/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,92	808,96	65,70	743,26
Autorizada	CORUMI	38579 / 1	05/12/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	38580 / 1	05/12/2013 14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	26,24	818,95	66,52	752,43
Autorizada	CORUMI	38581 / 1	05/12/2013 15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	27,96	872,63	70,88	801,75
Autorizada	CORUMI	38582 / 1	05/12/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,22	693,49	56,32	637,17
Autorizada	CORUMI	38583 / 1	05/12/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	29,10	908,21	73,76	834,45
Autorizada	CORUMI	38584 / 1	05/12/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,06	1.063,01	86,33	976,68
Autorizada	CORUMI	38585 / 1	05/12/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	26,64	831,43	67,53	763,90
Autorizada	CORUMI	38586 / 1	05/12/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,62	768,39	62,41	705,98
Autorizada	CORUMI	38587 / 1	05/12/2013 15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,52	702,85	57,08	645,77
Autorizada	CORUMI	38588 / 1	05/12/2013 15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,96	903,84	73,40	830,44
Autorizada	CORUMI	38589 / 1	05/12/2013 15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	38590 / 1	05/12/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	38591 / 1	05/12/2013 15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	28,26	881,99	71,63	810,36
Autorizada	CORUMI	38592 / 1	05/12/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	38593 / 1	05/12/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,46	794,61	64,53	730,08
Autorizada	CORUMI	38594 / 1	05/12/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,54	641,05	52,06	588,99
Autorizada	CORUMI	38595 / 1	05/12/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,32	883,87	71,78	812,09
Autorizada	CORUMI	38596 / 1	05/12/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,88	682,87	55,46	627,41
Autorizada	CORUMI	38597 / 1	05/12/2013 16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	38598 / 1	05/12/2013 16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,20	911,33	74,01	837,32
Autorizada	CORUMI	38599 / 1	05/12/2013 16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	38600 / 1	05/12/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,46	825,82	67,07	758,75
Autorizada	CORUMI	38601 / 1	05/12/2013 16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	27,36	853,91	69,36	784,55
Autorizada	CORUMI	38602 / 1	05/12/2013 16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,98	686,00	55,72	630,28

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38603 / 1	05/12/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,50	733,44	59,57	673,87
Autorizada	CORUMI	38604 / 1	05/12/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	38605 / 1	05/12/2013 17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,78	1.054,27	85,62	968,65
Autorizada	CORUMI	38606 / 1	05/12/2013 17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,36	1.072,38	87,10	985,28
Autorizada	CORUMI	38607 / 1	05/12/2013 17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,38	792,11	64,33	727,78
Autorizada	CORUMI	38608 / 1	05/12/2013 17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,58	642,30	52,16	590,14
Autorizada	CORUMI	38609 / 1	05/12/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	38610 / 1	05/12/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	38611 / 1	05/12/2013 17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	38612 / 1	05/12/2013 17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,42	886,99	72,04	814,95
Autorizada	CORUMI	38613 / 1	05/12/2013 17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	38614 / 1	05/12/2013 18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	38615 / 1	06/12/2013 07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,46	794,61	64,53	730,08
Autorizada	CORUMI	38616 / 1	06/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,82	930,68	75,59	855,09
Autorizada	CORUMI	38617 / 1	06/12/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,20	1.129,80	91,76	1.038,04
Autorizada	CORUMI	38618 / 1	06/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,06	1.063,01	86,33	976,68
Autorizada	CORUMI	38619 / 1	06/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	38620 / 1	06/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	21,96	685,37	55,66	629,71
Autorizada	CORUMI	38621 / 1	06/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	38622 / 1	06/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	38623 / 1	06/12/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	38624 / 1	06/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	38625 / 1	06/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	32,78	1.023,06	83,09	939,97
Autorizada	CORUMI	38626 / 1	06/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	38627 / 1	06/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,80	711,59	57,79	653,80
Autorizada	CORUMI	38628 / 1	06/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,26	663,52	53,89	609,63
Autorizada	CORUMI	38629 / 1	06/12/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	19,28	601,73	48,87	552,86
Autorizada	CORUMI	38630 / 1	06/12/2013 08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,70	770,89	62,61	708,28
Autorizada	CORUMI	38631 / 1	06/12/2013 08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,64	862,64	70,07	792,57
Autorizada	CORUMI	38632 / 1	06/12/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	38633 / 1	06/12/2013 08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,76	803,97	65,30	738,67
Autorizada	CORUMI	38634 / 1	06/12/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,84	900,10	73,10	827,00
Autorizada	CORUMI	38635 / 1	06/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	38636 / 1	06/12/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,04	719,08	58,40	660,68
Autorizada	CORUMI	38637 / 1	06/12/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,86	682,25	55,41	626,84
Autorizada	CORUMI	38638 / 1	06/12/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,90	1.089,23	88,47	1.000,76
Autorizada	CORUMI	38639 / 1	06/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	38640 / 1	06/12/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	38641 / 1	06/12/2013 08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,92	746,54	60,63	685,91

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38642 / 1	06/12/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,56	1.109,83	90,13	1.019,70
Autorizada	CORUMI	38643 / 1	06/12/2013 09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	27,64	862,64	70,07	792,57
Autorizada	CORUMI	38644 / 1	06/12/2013 09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,42	637,31	51,76	585,55
Autorizada	CORUMI	38645 / 1	06/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	26,30	820,82	66,66	754,16
Autorizada	CORUMI	38646 / 1	06/12/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,80	711,59	57,79	653,80
Autorizada	CORUMI	38647 / 1	06/12/2013 09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	38648 / 1	06/12/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,44	1.106,08	89,83	1.016,25
Autorizada	CORUMI	38649 / 1	06/12/2013 09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	24,00	749,04	60,83	688,21
Autorizada	CORUMI	38650 / 1	06/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	38651 / 1	06/12/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,96	872,63	70,88	801,75
Autorizada	CORUMI	38652 / 1	06/12/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	38653 / 1	06/12/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	28,10	877,00	71,23	805,77
Autorizada	CORUMI	38654 / 1	06/12/2013 10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,60	986,24	80,10	906,14
Autorizada	CORUMI	38655 / 1	06/12/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	38656 / 1	06/12/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,18	817,08	66,36	750,72
Autorizada	CORUMI	38657 / 1	06/12/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,08	1.094,85	88,92	1.005,93
Autorizada	CORUMI	38658 / 1	06/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	38659 / 1	06/12/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	38660 / 1	06/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	38661 / 1	06/12/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,70	1.145,41	93,03	1.052,38
Autorizada	CORUMI	38662 / 1	06/12/2013 11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,94	809,59	65,75	743,84
Autorizada	CORUMI	38663 / 1	06/12/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,14	690,99	56,12	634,87
Autorizada	CORUMI	38664 / 1	06/12/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	19,36	604,23	49,07	555,16
Autorizada	CORUMI	38665 / 1	06/12/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	38666 / 1	06/12/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	38667 / 1	06/12/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,18	661,03	53,69	607,34
Autorizada	CORUMI	38668 / 1	06/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	38669 / 1	06/12/2013 11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	27,24	850,16	69,05	781,11
Autorizada	CORUMI	38670 / 1	06/12/2013 11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,08	907,59	73,71	833,88
Autorizada	CORUMI	38671 / 1	06/12/2013 11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,70	1.051,78	85,42	966,36
Autorizada	CORUMI	38672 / 1	06/12/2013 12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	38673 / 1	06/12/2013 12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	21,32	665,40	54,05	611,35
Autorizada	CORUMI	38674 / 1	06/12/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,14	1.127,93	91,61	1.036,32
Autorizada	CORUMI	38675 / 1	06/12/2013 12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,06	906,96	73,66	833,30
Autorizada	CORUMI	38676 / 1	06/12/2013 12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	38677 / 1	06/12/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,12	721,58	58,60	662,98
Autorizada	CORUMI	38678 / 1	06/12/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,12	659,16	53,54	605,62
Autorizada	CORUMI	38679 / 1	06/12/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	38680 / 1	06/12/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,84	806,47	65,50	740,97

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38681 / 1	06/12/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,28	1.069,88	86,90	982,98
Autorizada	CORUMI	38682 / 1	06/12/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,06	782,12	63,52	718,60
Autorizada	CORUMI	38683 / 1	06/12/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	25,28	788,99	64,08	724,91
Autorizada	CORUMI	38684 / 1	06/12/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	31,56	984,99	80,00	904,99
Autorizada	CORUMI	38685 / 1	06/12/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	38686 / 1	06/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	19,98	623,58	50,64	572,94
Autorizada	CORUMI	38687 / 1	06/12/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,74	803,35	65,24	738,11
Autorizada	CORUMI	38688 / 1	06/12/2013 13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,14	722,20	58,66	663,54
Autorizada	CORUMI	38689 / 1	06/12/2013 13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,54	1.015,57	82,48	933,09
Autorizada	CORUMI	38690 / 1	06/12/2013 14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	32,10	1.001,84	81,36	920,48
Autorizada	CORUMI	38691 / 1	06/12/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	38692 / 1	06/12/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,76	803,97	65,30	738,67
Autorizada	CORUMI	38693 / 1	06/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,28	788,99	64,08	724,91
Autorizada	CORUMI	38694 / 1	06/12/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38695 / 1	06/12/2013 14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,94	653,54	53,08	600,46
Autorizada	CORUMI	38696 / 1	06/12/2013 14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	38697 / 1	06/12/2013 14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,34	790,86	64,23	726,63
Autorizada	CORUMI	38698 / 1	06/12/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,00	1.061,14	86,19	974,95
Autorizada	CORUMI	38699 / 1	06/12/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,56	704,10	57,18	646,92
Autorizada	CORUMI	38700 / 1	06/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	38701 / 1	06/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	27,40	855,15	69,46	785,69
Autorizada	CORUMI	38702 / 1	06/12/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	38703 / 1	06/12/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	21,96	685,37	55,66	629,71
Autorizada	CORUMI	38704 / 1	06/12/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	38705 / 1	06/12/2013 15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	26,76	835,18	67,83	767,35
Autorizada	CORUMI	38706 / 1	06/12/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,76	1.116,07	90,64	1.025,43
Autorizada	CORUMI	38707 / 1	06/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	28,26	881,99	71,63	810,36
Autorizada	CORUMI	38708 / 1	06/12/2013 15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,38	823,32	66,87	756,45
Autorizada	CORUMI	38709 / 1	06/12/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,02	687,24	55,82	631,42
Autorizada	CORUMI	38710 / 1	06/12/2013 15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,96	1.091,10	88,61	1.002,49
Autorizada	CORUMI	38711 / 1	06/12/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	38712 / 1	06/12/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	38713 / 1	06/12/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	38714 / 1	06/12/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	38715 / 1	06/12/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	38716 / 1	06/12/2013 16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	38717 / 1	06/12/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	38718 / 1	06/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	26,66	832,06	67,58	764,48
Autorizada	CORUMI	38719 / 1	06/12/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,38	1.135,42	92,22	1.043,20

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38720 / 1	06/12/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	26,32	821,45	66,72	754,73
Autorizada	CORUMI	38721 / 1	06/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,12	1.127,31	91,55	1.035,76
Autorizada	CORUMI	38722 / 1	06/12/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,70	614,84	49,93	564,91
Autorizada	CORUMI	38723 / 1	06/12/2013 17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	38724 / 1	06/12/2013 17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7688	23,22	724,70	58,86	665,84
Autorizada	CORUMI	38725 / 1	06/12/2013 17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,66	1.050,53	85,32	965,21
Autorizada	CORUMI	38726 / 1	06/12/2013 18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	38727 / 1	06/12/2013 18:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,96	1.091,10	88,61	1.002,49
Autorizada	CORUMI	38728 / 1	07/12/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,42	918,20	74,58	843,62
Autorizada	CORUMI	38729 / 1	07/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	38730 / 1	07/12/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	38731 / 1	07/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,12	784,00	63,67	720,33
Autorizada	CORUMI	38732 / 1	07/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38733 / 1	07/12/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,14	690,99	56,12	634,87
Autorizada	CORUMI	38734 / 1	07/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	25,58	798,35	64,84	733,51
Autorizada	CORUMI	38735 / 1	07/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	38736 / 1	07/12/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GXU3121	21,24	662,90	53,84	609,06
Autorizada	CORUMI	38737 / 1	07/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,62	768,39	62,41	705,98
Autorizada	CORUMI	38738 / 1	07/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	38739 / 1	07/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	38740 / 1	07/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,20	692,86	56,27	636,59
Autorizada	CORUMI	38741 / 1	07/12/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	26,56	828,94	67,33	761,61
Autorizada	CORUMI	38742 / 1	07/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	32,02	999,34	81,16	918,18
Autorizada	CORUMI	38743 / 1	07/12/2013 07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,92	1.152,27	93,58	1.058,69
Autorizada	CORUMI	38744 / 1	07/12/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	38745 / 1	07/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	38746 / 1	07/12/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,20	692,86	56,27	636,59
Autorizada	CORUMI	38747 / 1	07/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	38748 / 1	07/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	38749 / 1	07/12/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,02	687,24	55,82	631,42
Autorizada	CORUMI	38750 / 1	07/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	38751 / 1	07/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,52	640,43	52,02	588,41
Autorizada	CORUMI	38752 / 1	07/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	27,00	842,67	68,44	774,23
Autorizada	CORUMI	38753 / 1	07/12/2013 09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,98	748,42	60,79	687,63
Autorizada	CORUMI	38754 / 1	07/12/2013 09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	38755 / 1	07/12/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	38756 / 1	07/12/2013 09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,72	1.146,03	93,08	1.052,95
Autorizada	CORUMI	38757 / 1	07/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,46	607,35	49,32	558,03
Autorizada	CORUMI	38758 / 1	07/12/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,92	715,33	58,09	657,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38759 / 1	07/12/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	20,00	624,20	50,70	573,50
Autorizada	CORUMI	38760 / 1	07/12/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	38761 / 1	07/12/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,06	688,49	55,92	632,57
Autorizada	CORUMI	38762 / 1	07/12/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	38763 / 1	07/12/2013 10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	19,58	611,09	49,63	561,46
Autorizada	CORUMI	38764 / 1	07/12/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	38765 / 1	07/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	38766 / 1	07/12/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	38767 / 1	07/12/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	38768 / 1	07/12/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	38769 / 1	07/12/2013 11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	38770 / 1	07/12/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	25,20	786,49	63,88	722,61
Autorizada	CORUMI	38771 / 1	07/12/2013 11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	38772 / 1	07/12/2013 11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	38773 / 1	07/12/2013 12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	38774 / 1	07/12/2013 12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	26,78	835,80	67,88	767,92
Autorizada	CORUMI	38775 / 1	07/12/2013 12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,50	733,44	59,57	673,87
Autorizada	CORUMI	38776 / 1	07/12/2013 12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,80	961,27	78,07	883,20
Autorizada	CORUMI	38777 / 1	07/12/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	38778 / 1	07/12/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	21,08	657,91	53,44	604,47
Autorizada	CORUMI	38779 / 1	07/12/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	38780 / 1	07/12/2013 13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	30,76	960,02	77,97	882,05
Autorizada	CORUMI	38781 / 1	07/12/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	38782 / 1	07/12/2013 13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	18,90	589,87	47,90	541,97
Autorizada	CORUMI	38783 / 1	07/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,64	800,22	64,99	735,23
Autorizada	CORUMI	38784 / 1	07/12/2013 14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,28	1.069,88	86,90	982,98
Autorizada	CORUMI	38785 / 1	07/12/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,46	857,03	69,60	787,43
Autorizada	CORUMI	38786 / 1	07/12/2013 14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	20,84	650,42	52,83	597,59
Autorizada	CORUMI	38787 / 1	07/12/2013 14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,26	1.100,46	89,38	1.011,08
Autorizada	CORUMI	38788 / 1	07/12/2013 15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,30	633,56	51,45	582,11
Autorizada	CORUMI	38789 / 1	09/12/2013 06:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,76	897,60	72,90	824,70
Autorizada	CORUMI	38790 / 1	09/12/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,68	1.113,57	90,44	1.023,13
Autorizada	CORUMI	38791 / 1	09/12/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	38792 / 1	09/12/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	38793 / 1	09/12/2013 07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	38794 / 1	09/12/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	38795 / 1	09/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	38796 / 1	09/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	38797 / 1	09/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,72	771,51	62,66	708,85

3112

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38798 / 1	09/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	27,02	843,29	68,49	774,80
Autorizada	CORUMI	38799 / 1	09/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	38800 / 1	09/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,32	665,40	54,05	611,35
Autorizada	CORUMI	38801 / 1	09/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,00	655,41	53,23	602,18
Autorizada	CORUMI	38802 / 1	09/12/2013 08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38803 / 1	09/12/2013 08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,84	868,89	70,57	798,32
Autorizada	CORUMI	38804 / 1	09/12/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,00	749,04	60,83	688,21
Autorizada	CORUMI	38805 / 1	09/12/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,74	1.084,24	88,06	996,18
Autorizada	CORUMI	38806 / 1	09/12/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	38807 / 1	09/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	38808 / 1	09/12/2013 09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,44	669,14	54,35	614,79
Autorizada	CORUMI	38809 / 1	09/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	38810 / 1	09/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,28	632,94	51,41	581,53
Autorizada	CORUMI	38811 / 1	09/12/2013 09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,94	684,75	55,61	629,14
Autorizada	CORUMI	38812 / 1	09/12/2013 09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	20,84	650,42	52,83	597,59
Autorizada	CORUMI	38813 / 1	09/12/2013 09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	38814 / 1	09/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	38815 / 1	09/12/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	38816 / 1	09/12/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	38817 / 1	09/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,62	768,39	62,41	705,98
Autorizada	CORUMI	38818 / 1	09/12/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,12	971,26	78,88	892,38
Autorizada	CORUMI	38819 / 1	09/12/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	20,10	627,32	50,95	576,37
Autorizada	CORUMI	38820 / 1	09/12/2013 10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	38821 / 1	09/12/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,64	644,17	52,32	591,85
Autorizada	CORUMI	38822 / 1	09/12/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,74	709,72	57,64	652,08
Autorizada	CORUMI	38823 / 1	09/12/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	22,94	715,96	58,15	657,81
Autorizada	CORUMI	38824 / 1	09/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,08	782,75	63,57	719,18
Autorizada	CORUMI	38825 / 1	09/12/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	38826 / 1	09/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,42	949,41	77,11	872,30
Autorizada	CORUMI	38827 / 1	09/12/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	38828 / 1	09/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	38829 / 1	09/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	38830 / 1	09/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	38831 / 1	09/12/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	26,20	817,70	66,41	751,29
Autorizada	CORUMI	38832 / 1	09/12/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	38833 / 1	09/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	38834 / 1	09/12/2013 11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,20	630,44	51,21	579,23
Autorizada	CORUMI	38835 / 1	09/12/2013 11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,20	630,44	51,21	579,23
Autorizada	CORUMI	38836 / 1	09/12/2013 11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,70	677,26	55,00	622,26

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38837 / 1	09/12/2013 11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	38838 / 1	09/12/2013 12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,14	722,20	58,66	663,54
Autorizada	CORUMI	38839 / 1	09/12/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	38840 / 1	09/12/2013 12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	25,90	808,34	65,65	742,69
Autorizada	CORUMI	38841 / 1	09/12/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	19,52	609,22	49,48	559,74
Autorizada	CORUMI	38842 / 1	09/12/2013 12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	28,90	901,97	73,26	828,71
Autorizada	CORUMI	38843 / 1	09/12/2013 12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,48	795,23	64,59	730,64
Autorizada	CORUMI	38844 / 1	09/12/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	38845 / 1	09/12/2013 12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,74	896,98	72,85	824,13
Autorizada	CORUMI	38846 / 1	09/12/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	38847 / 1	09/12/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,18	1.097,97	89,18	1.008,79
Autorizada	CORUMI	38848 / 1	09/12/2013 13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	38849 / 1	09/12/2013 13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,00	686,62	55,76	630,86
Autorizada	CORUMI	38850 / 1	09/12/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	38851 / 1	09/12/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	38852 / 1	09/12/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,88	682,87	55,46	627,41
Autorizada	CORUMI	38853 / 1	09/12/2013 14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,70	926,94	75,29	851,65
Autorizada	CORUMI	38854 / 1	09/12/2013 14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,10	689,74	56,02	633,72
Autorizada	CORUMI	38855 / 1	09/12/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	38856 / 1	09/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	38857 / 1	09/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	38858 / 1	09/12/2013 14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	38859 / 1	09/12/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,76	1.116,07	90,64	1.025,43
Autorizada	CORUMI	38860 / 1	09/12/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,04	719,08	58,40	660,68
Autorizada	CORUMI	38861 / 1	09/12/2013 14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	38862 / 1	09/12/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,16	660,40	53,64	606,76
Autorizada	CORUMI	38863 / 1	09/12/2013 14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,56	672,89	54,65	618,24
Autorizada	CORUMI	38864 / 1	09/12/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,92	808,96	65,70	743,26
Autorizada	CORUMI	38865 / 1	09/12/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38866 / 1	09/12/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,00	624,20	50,70	573,50
Autorizada	CORUMI	38867 / 1	09/12/2013 15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	38868 / 1	09/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	38869 / 1	09/12/2013 15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	38870 / 1	09/12/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	38871 / 1	09/12/2013 15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,18	973,13	79,04	894,09
Autorizada	CORUMI	38872 / 1	09/12/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,50	1.139,17	92,52	1.046,65
Autorizada	CORUMI	38873 / 1	09/12/2013 15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	38874 / 1	09/12/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	26,22	818,33	66,46	751,87
Autorizada	CORUMI	38875 / 1	09/12/2013 15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	23,18	723,45	58,76	664,69

3113

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38876 / 1	09/12/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,08	657,91	53,44	604,47
Autorizada	CORUMI	38877 / 1	09/12/2013 16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	38878 / 1	09/12/2013 16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	38879 / 1	09/12/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,24	1.099,84	89,32	1.010,52
Autorizada	CORUMI	38880 / 1	09/12/2013 16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	38881 / 1	09/12/2013 16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,02	687,24	55,82	631,42
Autorizada	CORUMI	38882 / 1	09/12/2013 16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,84	775,26	62,96	712,30
Autorizada	CORUMI	38883 / 1	09/12/2013 16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	38884 / 1	09/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,04	656,66	53,34	603,32
Autorizada	CORUMI	38885 / 1	09/12/2013 16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,10	814,58	66,16	748,42
Autorizada	CORUMI	38886 / 1	09/12/2013 16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	38887 / 1	09/12/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,16	785,24	63,78	721,46
Autorizada	CORUMI	38888 / 1	09/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	38889 / 1	09/12/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,78	648,54	52,67	595,87
Autorizada	CORUMI	38890 / 1	09/12/2013 16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	38891 / 1	09/12/2013 17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	38892 / 1	09/12/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,60	861,40	69,96	791,44
Autorizada	CORUMI	38893 / 1	09/12/2013 17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,20	692,86	56,27	636,59
Autorizada	CORUMI	38894 / 1	09/12/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,62	955,65	77,62	878,03
Autorizada	CORUMI	38895 / 1	09/12/2013 17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,66	988,11	80,25	907,86
Autorizada	CORUMI	38896 / 1	09/12/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,78	804,59	65,34	739,25
Autorizada	CORUMI	38897 / 1	09/12/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	38898 / 1	09/12/2013 17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	21,12	659,16	53,54	605,62
Autorizada	CORUMI	38899 / 1	09/12/2013 17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,80	1.117,32	90,74	1.026,58
Autorizada	CORUMI	38900 / 1	09/12/2013 17:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,30	695,98	56,53	639,45
Autorizada	CORUMI	38901 / 1	09/12/2013 18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	38902 / 1	09/12/2013 18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	38903 / 1	09/12/2013 18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,62	768,39	62,41	705,98
Autorizada	CORUMI	38904 / 1	09/12/2013 18:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	38905 / 1	10/12/2013 06:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,54	765,89	62,21	703,68
Autorizada	CORUMI	38906 / 1	10/12/2013 06:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,52	921,32	74,82	846,50
Autorizada	CORUMI	38907 / 1	10/12/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,28	1.069,88	86,90	982,98
Autorizada	CORUMI	38908 / 1	10/12/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	38909 / 1	10/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38910 / 1	10/12/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	38911 / 1	10/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	38912 / 1	10/12/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	38913 / 1	10/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,78	1.085,48	88,16	997,32
Autorizada	CORUMI	38914 / 1	10/12/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,56	797,73	64,79	732,94

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — **Notas Fiscais de Sáida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38915 / 1	10/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,82	837,05	67,98	769,07
Autorizada	CORUMI	38916 / 1	10/12/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	38917 / 1	10/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,16	785,24	63,78	721,46
Autorizada	CORUMI	38918 / 1	10/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38919 / 1	10/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,54	641,05	52,06	588,99
Autorizada	CORUMI	38920 / 1	10/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	38921 / 1	10/12/2013 07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	38925 / 1	10/12/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38922 / 1	10/12/2013 08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	38923 / 1	10/12/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	38924 / 1	10/12/2013 08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	24,54	765,89	62,21	703,68
Autorizada	CORUMI	38926 / 1	10/12/2013 08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0780	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	38927 / 1	10/12/2013 08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,18	723,45	58,76	664,69
Autorizada	CORUMI	38928 / 1	10/12/2013 08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38929 / 1	10/12/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	38930 / 1	10/12/2013 08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	38931 / 1	10/12/2013 08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	38932 / 1	10/12/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,30	695,98	56,53	639,45
Autorizada	CORUMI	38933 / 1	10/12/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,92	1.089,85	88,51	1.001,34
Autorizada	CORUMI	38934 / 1	10/12/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,72	646,67	52,52	594,15
Autorizada	CORUMI	38935 / 1	10/12/2013 09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	38936 / 1	10/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,72	646,67	52,52	594,15
Autorizada	CORUMI	38937 / 1	10/12/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,92	1.089,85	88,51	1.001,34
Autorizada	CORUMI	38938 / 1	10/12/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	38939 / 1	10/12/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,64	862,64	70,07	792,57
Autorizada	CORUMI	38940 / 1	10/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	38941 / 1	10/12/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	38942 / 1	10/12/2013 09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	38943 / 1	10/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	38944 / 1	10/12/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	38945 / 1	10/12/2013 09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	38946 / 1	10/12/2013 10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	38947 / 1	10/12/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	38948 / 1	10/12/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	27,42	855,78	69,50	786,28
Autorizada	CORUMI	38949 / 1	10/12/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,92	965,01	78,38	886,63
Autorizada	CORUMI	38950 / 1	10/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	26,28	820,20	66,62	753,58
Autorizada	CORUMI	38951 / 1	10/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,82	681,00	55,31	625,69
Autorizada	CORUMI	38952 / 1	10/12/2013 10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	38953 / 1	10/12/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,60	674,14	54,76	619,38

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — Notas Fiscais de Saída

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — Unidade: Todas

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	38954 / 1	10/12/2013 10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	38955 / 1	10/12/2013 10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	38956 / 1	10/12/2013 10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,46	794,61	64,53	730,08
Autorizada	CORUMI	38957 / 1	10/12/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,42	1.167,88	94,86	1.073,02
Autorizada	CORUMI	38958 / 1	10/12/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,02	780,87	63,42	717,45
Autorizada	CORUMI	38959 / 1	10/12/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	32,40	1.011,20	82,13	929,07
Autorizada	CORUMI	38960 / 1	10/12/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	38961 / 1	10/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	38962 / 1	10/12/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	31,76	991,23	80,51	910,72
Autorizada	CORUMI	38963 / 1	10/12/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	38964 / 1	10/12/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	38965 / 1	10/12/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,16	691,61	56,17	635,44
Autorizada	CORUMI	38966 / 1	10/12/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,12	1.033,68	83,96	949,72
Autorizada	CORUMI	4247 / 901	10/12/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,88	932,55	75,74	856,81
Autorizada	CORUMI	4248 / 901	10/12/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	27,68	863,89	70,17	793,72
Autorizada	CORUMI	4249 / 901	10/12/2013 12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	4250 / 901	10/12/2013 12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	4251 / 901	10/12/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	26,34	822,07	66,76	755,31
Autorizada	CORUMI	4252 / 901	10/12/2013 12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,68	801,47	65,09	736,38
Autorizada	CORUMI	4253 / 901	10/12/2013 12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	4254 / 901	10/12/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	4255 / 901	10/12/2013 12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	4256 / 901	10/12/2013 12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,50	795,86	64,63	731,23
Autorizada	CORUMI	4257 / 901	10/12/2013 13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	4258 / 901	10/12/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,52	796,48	64,69	731,79
Autorizada	CORUMI	4259 / 901	10/12/2013 13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,28	913,83	74,22	839,61
Autorizada	CORUMI	4260 / 901	10/12/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,02	812,08	65,95	746,13
Autorizada	CORUMI	4261 / 901	10/12/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,00	749,04	60,83	688,21
Autorizada	CORUMI	4262 / 901	10/12/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,70	770,89	62,61	708,28
Autorizada	CORUMI	4263 / 901	10/12/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,94	1.121,69	91,10	1.030,59
Autorizada	CORUMI	4264 / 901	10/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,66	1.112,95	90,39	1.022,56
Autorizada	CORUMI	4265 / 901	10/12/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,40	667,89	54,25	613,64
Autorizada	CORUMI	4266 / 901	10/12/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	28,44	887,61	72,09	815,52
Autorizada	CORUMI	4267 / 901	10/12/2013 14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,88	994,97	80,81	914,16
Autorizada	CORUMI	4268 / 901	10/12/2013 14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	4269 / 901	10/12/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	4270 / 901	10/12/2013 14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	4271 / 901	10/12/2013 14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	4272 / 901	10/12/2013 14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,30	727,19	59,06	668,13

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4273 / 901	10/12/2013 14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,86	713,46	57,95	655,51
Autorizada	CORUMI	4274 / 901	10/12/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,66	800,85	65,04	735,81
Autorizada	CORUMI	4275 / 901	10/12/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	19,96	622,95	50,60	572,35
Autorizada	CORUMI	4276 / 901	10/12/2013 14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,64	769,01	62,46	706,55
Autorizada	CORUMI	4277 / 901	10/12/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,20	817,70	66,41	751,29
Autorizada	CORUMI	4278 / 901	10/12/2013 15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	4279 / 901	10/12/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,18	785,87	63,82	722,05
Autorizada	CORUMI	4280 / 901	10/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	30,08	938,80	76,24	862,56
Autorizada	CORUMI	4281 / 901	10/12/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,24	662,90	53,84	609,06
Autorizada	CORUMI	4282 / 901	10/12/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,52	1.046,16	84,97	961,19
Autorizada	CORUMI	4283 / 901	10/12/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,08	657,91	53,44	604,47
Autorizada	CORUMI	4284 / 901	10/12/2013 16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	4285 / 901	10/12/2013 16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,58	1.016,82	82,58	934,24
Autorizada	CORUMI	4286 / 901	10/12/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	21,52	671,64	54,55	617,09
Autorizada	CORUMI	4287 / 901	10/12/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	4288 / 901	10/12/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	4289 / 901	10/12/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	27,10	845,79	68,69	777,10
Autorizada	CORUMI	4290 / 901	10/12/2013 16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	4291 / 901	10/12/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	4292 / 901	10/12/2013 16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	4293 / 901	10/12/2013 16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,70	1.051,78	85,42	966,36
Autorizada	CORUMI	4294 / 901	10/12/2013 16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4295 / 901	10/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	4296 / 901	10/12/2013 16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,84	837,68	68,04	769,64
Autorizada	CORUMI	4297 / 901	10/12/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	4298 / 901	10/12/2013 17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	4299 / 901	10/12/2013 17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	30,76	960,02	77,97	882,05
Autorizada	CORUMI	4300 / 901	10/12/2013 17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	4301 / 901	10/12/2013 17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,94	1.090,48	88,57	1.001,91
Autorizada	CORUMI	4302 / 901	10/12/2013 17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	4303 / 901	10/12/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,48	764,02	62,05	701,97
Autorizada	CORUMI	4304 / 901	10/12/2013 17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,36	1.009,96	82,03	927,93
Autorizada	CORUMI	4305 / 901	10/12/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	4306 / 901	10/12/2013 17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	4307 / 901	10/12/2013 17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4308 / 901	10/12/2013 17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,58	611,09	49,63	561,46
Autorizada	CORUMI	4309 / 901	10/12/2013 17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	19,78	617,33	50,13	567,20
Autorizada	CORUMI	4310 / 901	10/12/2013 17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	4311 / 901	10/12/2013 18:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1318	20,74	647,30	52,57	594,73

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida
Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4312 / 901	10/12/2013 18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	27,12	846,42	68,75	777,67
Autorizada	CORUMI	4313 / 901	10/12/2013 18:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,32	696,61	56,57	640,04
Autorizada	CORUMI	4314 / 901	10/12/2013 18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,36	1.134,80	92,16	1.042,64
Autorizada	CORUMI	4315 / 901	10/12/2013 18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	4316 / 901	10/12/2013 19:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,22	724,70	58,86	665,84
Autorizada	CORUMI	4317 / 901	10/12/2013 19:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,58	642,30	52,16	590,14
Autorizada	CORUMI	4318 / 901	11/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	4319 / 901	11/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,46	981,87	79,74	902,13
Autorizada	CORUMI	4320 / 901	11/12/2013 07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,14	722,20	58,66	663,54
Autorizada	CORUMI	4321 / 901	11/12/2013 07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,10	877,00	71,23	805,77
Autorizada	CORUMI	4322 / 901	11/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	4323 / 901	11/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,26	1.131,67	91,91	1.039,76
Autorizada	CORUMI	4324 / 901	11/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	4325 / 901	11/12/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	4326 / 901	11/12/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,08	1.063,64	86,39	977,25
Autorizada	CORUMI	4327 / 901	11/12/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,18	817,08	66,36	750,72
Autorizada	CORUMI	4328 / 901	11/12/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	4329 / 901	11/12/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0780	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	4330 / 901	11/12/2013 07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,48	826,44	67,12	759,32
Autorizada	CORUMI	4331 / 901	11/12/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	28,26	881,99	71,63	810,36
Autorizada	CORUMI	4332 / 901	11/12/2013 08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,10	845,79	68,69	777,10
Autorizada	CORUMI	4333 / 901	11/12/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,02	687,24	55,82	631,42
Autorizada	CORUMI	4334 / 901	11/12/2013 08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,98	810,84	65,85	744,99
Autorizada	CORUMI	4335 / 901	11/12/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	4336 / 901	11/12/2013 08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4337 / 901	11/12/2013 08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	4338 / 901	11/12/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	27,98	873,26	70,92	802,34
Autorizada	CORUMI	4339 / 901	11/12/2013 08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,78	1.147,90	93,23	1.054,67
Autorizada	CORUMI	4340 / 901	11/12/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	4341 / 901	11/12/2013 08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	4342 / 901	11/12/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,36	822,70	66,82	755,88
Autorizada	CORUMI	4343 / 901	11/12/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	4344 / 901	11/12/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GYS9350	29,16	910,08	73,91	836,17
Autorizada	CORUMI	4345 / 901	11/12/2013 09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	4346 / 901	11/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,06	1.000,59	81,26	919,33
Autorizada	CORUMI	4347 / 901	11/12/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,84	806,47	65,50	740,97
Autorizada	CORUMI	4348 / 901	11/12/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,48	826,44	67,12	759,32
Autorizada	CORUMI	4349 / 901	11/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,54	984,36	79,94	904,42
Autorizada	CORUMI	4350 / 901	11/12/2013 09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	27,18	848,29	68,89	779,40

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4351 / 901	11/12/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	26,78	835,80	67,88	767,92
Autorizada	CORUMI	4352 / 901	11/12/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	28,42	886,99	72,04	814,95
Autorizada	CORUMI	4353 / 901	11/12/2013 09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	4354 / 901	11/12/2013 09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,80	805,22	65,40	739,82
Autorizada	CORUMI	4355 / 901	11/12/2013 09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	25,06	782,12	63,52	718,60
Autorizada	CORUMI	4356 / 901	11/12/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,58	642,30	52,16	590,14
Autorizada	CORUMI	4357 / 901	11/12/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	4358 / 901	11/12/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	4359 / 901	11/12/2013 10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,42	606,10	49,22	556,88
Autorizada	CORUMI	4360 / 901	11/12/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	4361 / 901	11/12/2013 10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4362 / 901	11/12/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	4363 / 901	11/12/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	4364 / 901	11/12/2013 10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,66	644,80	52,37	592,43
Autorizada	CORUMI	4365 / 901	11/12/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	4366 / 901	11/12/2013 10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	4367 / 901	11/12/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	4368 / 901	11/12/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	25,68	801,47	65,09	736,38
Autorizada	CORUMI	4369 / 901	11/12/2013 11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,82	1.117,94	90,80	1.027,14
Autorizada	CORUMI	4370 / 901	11/12/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,72	833,93	67,73	766,20
Autorizada	CORUMI	4371 / 901	11/12/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	27,62	862,02	70,01	792,01
Autorizada	CORUMI	4372 / 901	11/12/2013 11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,66	832,06	67,58	764,48
Autorizada	CORUMI	4373 / 901	11/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	33,18	1.035,55	84,10	951,45
Autorizada	CORUMI	4374 / 901	11/12/2013 11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,68	801,47	65,09	736,38
Autorizada	CORUMI	4375 / 901	11/12/2013 11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,34	884,49	71,84	812,65
Autorizada	CORUMI	4376 / 901	11/12/2013 11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,00	1.092,35	88,71	1.003,64
Autorizada	CORUMI	4377 / 901	11/12/2013 11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,78	773,38	62,82	710,56
Autorizada	CORUMI	4378 / 901	11/12/2013 11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,70	646,05	52,47	593,58
Autorizada	CORUMI	4379 / 901	11/12/2013 11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	4380 / 901	11/12/2013 11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	4381 / 901	11/12/2013 11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	4382 / 901	11/12/2013 12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	27,10	845,79	68,69	777,10
Autorizada	CORUMI	4383 / 901	11/12/2013 12:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,30	820,82	66,66	754,16
Autorizada	CORUMI	4384 / 901	11/12/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,56	672,89	54,65	618,24
Autorizada	CORUMI	4385 / 901	11/12/2013 12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	4386 / 901	11/12/2013 12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	4387 / 901	11/12/2013 12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,50	827,07	67,17	759,90
Autorizada	CORUMI	4388 / 901	11/12/2013 13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	4389 / 901	11/12/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,32	665,40	54,05	611,35

3116

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4390 / 901	11/12/2013 13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,46	1.013,08	82,28	930,80
Autorizada	CORUMI	4391 / 901	11/12/2013 13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	4392 / 901	11/12/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,42	606,10	49,22	556,88
Autorizada	CORUMI	4393 / 901	11/12/2013 13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	4394 / 901	11/12/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,20	880,12	71,48	808,64
Autorizada	CORUMI	4395 / 901	11/12/2013 13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,92	1.089,85	88,51	1.001,34
Autorizada	CORUMI	4396 / 901	11/12/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	4397 / 901	11/12/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	18,90	589,87	47,90	541,97
Autorizada	CORUMI	4398 / 901	11/12/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	4399 / 901	11/12/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	18,98	592,37	48,11	544,26
Autorizada	CORUMI	4400 / 901	11/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	4401 / 901	11/12/2013 14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	4402 / 901	11/12/2013 14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,92	652,91	53,03	599,88
Autorizada	CORUMI	4403 / 901	11/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,94	809,59	65,75	743,84
Autorizada	CORUMI	4404 / 901	11/12/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	4405 / 901	11/12/2013 14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,70	770,89	62,61	708,28
Autorizada	CORUMI	4406 / 901	11/12/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	4407 / 901	11/12/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,82	743,42	60,38	683,04
Autorizada	CORUMI	4408 / 901	11/12/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	4409 / 901	11/12/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,80	711,59	57,79	653,80
Autorizada	CORUMI	4410 / 901	11/12/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	4411 / 901	11/12/2013 14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,10	845,79	68,69	777,10
Autorizada	CORUMI	4412 / 901	11/12/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	4413 / 901	11/12/2013 15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,82	649,79	52,77	597,02
Autorizada	CORUMI	4414 / 901	11/12/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,70	833,31	67,68	765,63
Autorizada	CORUMI	4415 / 901	11/12/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	4416 / 901	11/12/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	4417 / 901	11/12/2013 15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,98	935,68	76,00	859,68
Autorizada	CORUMI	4418 / 901	11/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,70	1.082,99	87,96	995,03
Autorizada	CORUMI	4419 / 901	11/12/2013 15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,16	972,50	78,98	893,52
Autorizada	CORUMI	4420 / 901	11/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	4421 / 901	11/12/2013 15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	4422 / 901	11/12/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,30	633,56	51,45	582,11
Autorizada	CORUMI	4423 / 901	11/12/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	4424 / 901	11/12/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	4425 / 901	11/12/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	4426 / 901	11/12/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,10	627,32	50,95	576,37
Autorizada	CORUMI	4427 / 901	11/12/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	4428 / 901	11/12/2013 15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,70	646,05	52,47	593,58

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4429 / 901	11/12/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4430 / 901	11/12/2013 16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	4431 / 901	11/12/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4432 / 901	11/12/2013 16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	4433 / 901	11/12/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	4434 / 901	11/12/2013 16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,00	749,04	60,83	688,21
Autorizada	CORUMI	4435 / 901	11/12/2013 16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,38	823,32	66,87	756,45
Autorizada	CORUMI	4436 / 901	11/12/2013 16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,20	599,23	48,67	550,56
Autorizada	CORUMI	4437 / 901	11/12/2013 16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	4438 / 901	11/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	4439 / 901	11/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4440 / 901	11/12/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	4441 / 901	11/12/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,10	1.001,84	81,36	920,48
Autorizada	CORUMI	4442 / 901	11/12/2013 17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4443 / 901	11/12/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,12	940,05	76,35	863,70
Autorizada	CORUMI	4444 / 901	11/12/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,70	1.114,20	90,49	1.023,71
Autorizada	CORUMI	4445 / 901	11/12/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,80	680,38	55,26	625,12
Autorizada	CORUMI	4446 / 901	11/12/2013 17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	4447 / 901	11/12/2013 17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,42	824,57	66,97	757,60
Autorizada	CORUMI	4448 / 901	11/12/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	4449 / 901	11/12/2013 17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	4450 / 901	11/12/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	25,68	801,47	65,09	736,38
Autorizada	CORUMI	4451 / 901	11/12/2013 17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,82	805,84	65,44	740,40
Autorizada	CORUMI	4452 / 901	11/12/2013 18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	4453 / 901	11/12/2013 18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	4454 / 901	11/12/2013 18:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	4455 / 901	11/12/2013 18:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,80	1.023,69	83,14	940,55
Autorizada	CORUMI	4456 / 901	11/12/2013 18:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,80	961,27	78,07	883,20
Autorizada	CORUMI	4457 / 901	11/12/2013 18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	4458 / 901	11/12/2013 18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,82	1.086,73	88,26	998,47
Autorizada	CORUMI	4459 / 901	11/12/2013 18:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	4460 / 901	11/12/2013 18:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	4461 / 901	12/12/2013 08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,00	936,30	76,04	860,26
Autorizada	CORUMI	4462 / 901	12/12/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	4463 / 901	12/12/2013 08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	4464 / 901	12/12/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	29,24	912,58	74,11	838,47
Autorizada	CORUMI	4465 / 901	12/12/2013 08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4466 / 901	12/12/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,76	741,55	60,22	681,33
Autorizada	CORUMI	4467 / 901	12/12/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,06	719,70	58,45	661,25

3117

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4468 / 901	12/12/2013 08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,46	763,40	62,01	701,39
Autorizada	CORUMI	4469 / 901	12/12/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,14	753,41	61,19	692,22
Autorizada	CORUMI	4470 / 901	12/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	4471 / 901	12/12/2013 08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	4472 / 901	12/12/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	18,16	566,77	46,03	520,74
Autorizada	CORUMI	4473 / 901	12/12/2013 08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,00	655,41	53,23	602,18
Autorizada	CORUMI	4474 / 901	12/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,30	1.070,50	86,94	983,56
Autorizada	CORUMI	4475 / 901	12/12/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	18,94	591,12	48,00	543,12
Autorizada	CORUMI	4476 / 901	12/12/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	4477 / 901	12/12/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,94	778,38	63,22	715,16
Autorizada	CORUMI	4478 / 901	12/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,60	798,98	64,89	734,09
Autorizada	CORUMI	4479 / 901	12/12/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,66	769,64	62,51	707,13
Autorizada	CORUMI	4480 / 901	12/12/2013 08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,32	852,66	69,25	783,41
Autorizada	CORUMI	4481 / 901	12/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,18	785,87	63,82	722,05
Autorizada	CORUMI	4482 / 901	12/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	4483 / 901	12/12/2013 09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,78	648,54	52,67	595,87
Autorizada	CORUMI	4484 / 901	12/12/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	4485 / 901	12/12/2013 09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,00	967,51	78,58	888,93
Autorizada	CORUMI	4486 / 901	12/12/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	19,74	616,09	50,03	566,06
Autorizada	CORUMI	4487 / 901	12/12/2013 10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	28,64	893,85	72,59	821,26
Autorizada	CORUMI	4488 / 901	12/12/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	25,92	808,96	65,70	743,26
Autorizada	CORUMI	4489 / 901	12/12/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	26,58	829,56	67,37	762,19
Autorizada	CORUMI	4490 / 901	12/12/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	4491 / 901	12/12/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	27,70	864,52	70,21	794,31
Autorizada	CORUMI	4492 / 901	12/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	4493 / 901	12/12/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,90	1.182,86	96,06	1.086,80
Autorizada	CORUMI	4494 / 901	12/12/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	4495 / 901	12/12/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8208	26,30	820,82	66,66	754,16
Autorizada	CORUMI	4496 / 901	12/12/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	27,12	846,42	68,75	777,67
Autorizada	CORUMI	4497 / 901	12/12/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,10	689,74	56,02	633,72
Autorizada	CORUMI	4498 / 901	12/12/2013 11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,40	1.042,41	84,67	957,74
Autorizada	CORUMI	4499 / 901	12/12/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	4500 / 901	12/12/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	4501 / 901	12/12/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	4502 / 901	12/12/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	4503 / 901	12/12/2013 11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	4504 / 901	12/12/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,36	635,44	51,61	583,83
Autorizada	CORUMI	4505 / 901	12/12/2013 11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	4506 / 901	12/12/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	21,78	679,75	55,21	624,54

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4507 / 901	12/12/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	4508 / 901	12/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	17,46	544,93	44,26	500,67
Autorizada	CORUMI	4509 / 901	12/12/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	4510 / 901	12/12/2013 12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	4511 / 901	12/12/2013 12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	19,58	611,09	49,63	561,46
Autorizada	CORUMI	4512 / 901	12/12/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	4513 / 901	12/12/2013 12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	27,36	853,91	69,36	784,55
Autorizada	CORUMI	4514 / 901	12/12/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	18,38	573,64	46,59	527,05
Autorizada	CORUMI	4515 / 901	12/12/2013 13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,62	1.142,91	92,83	1.050,08
Autorizada	CORUMI	4516 / 901	12/12/2013 13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	32,40	1.011,20	82,13	929,07
Autorizada	CORUMI	4517 / 901	12/12/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	27,08	845,17	68,65	776,52
Autorizada	CORUMI	4518 / 901	12/12/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,16	785,24	63,78	721,46
Autorizada	CORUMI	4519 / 901	12/12/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	26,36	822,70	66,82	755,88
Autorizada	CORUMI	4520 / 901	12/12/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,20	786,49	63,88	722,61
Autorizada	CORUMI	4521 / 901	12/12/2013 13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,10	845,79	68,69	777,10
Autorizada	CORUMI	4522 / 901	12/12/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	4523 / 901	12/12/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	27,06	844,54	68,59	775,95
Autorizada	CORUMI	4524 / 901	12/12/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	4525 / 901	12/12/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	4526 / 901	12/12/2013 14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	26,20	817,70	66,41	751,29
Autorizada	CORUMI	4527 / 901	12/12/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,82	837,05	67,98	769,07
Autorizada	CORUMI	4528 / 901	12/12/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,80	961,27	78,07	883,20
Autorizada	CORUMI	4529 / 901	12/12/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	27,28	851,41	69,15	782,26
Autorizada	CORUMI	4530 / 901	12/12/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	4531 / 901	12/12/2013 14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	4532 / 901	12/12/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	25,74	803,35	65,24	738,11
Autorizada	CORUMI	4533 / 901	12/12/2013 14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,94	684,75	55,61	629,14
Autorizada	CORUMI	4534 / 901	12/12/2013 14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	4535 / 901	12/12/2013 14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	20,66	644,80	52,37	592,43
Autorizada	CORUMI	4536 / 901	12/12/2013 14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	32,34	1.009,33	81,97	927,36
Autorizada	CORUMI	4537 / 901	12/12/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	4538 / 901	12/12/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GYS9350	33,44	1.043,66	84,77	958,89
Autorizada	CORUMI	4539 / 901	12/12/2013 15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	4540 / 901	12/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	4541 / 901	12/12/2013 15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,30	633,56	51,45	582,11
Autorizada	CORUMI	4542 / 901	12/12/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,82	1.086,73	88,26	998,47
Autorizada	CORUMI	4543 / 901	12/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	4544 / 901	12/12/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,54	984,36	79,94	904,42
Autorizada	CORUMI	4545 / 901	12/12/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	21,66	676,01	54,90	621,11

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4546 / 901	12/12/2013 15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,88	682,87	55,46	627,41
Autorizada	CORUMI	4547 / 901	12/12/2013 15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	30,10	939,42	76,30	863,12
Autorizada	CORUMI	4548 / 901	12/12/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	4549 / 901	12/12/2013 16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	4550 / 901	12/12/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	4551 / 901	12/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	4552 / 901	12/12/2013 17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,70	770,89	62,61	708,28
Autorizada	CORUMI	4553 / 901	12/12/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,54	984,36	79,94	904,42
Autorizada	CORUMI	4554 / 901	12/12/2013 17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,48	639,18	51,92	587,26
Autorizada	CORUMI	4555 / 901	12/12/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	4556 / 901	12/12/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	4557 / 901	12/12/2013 17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	20,26	632,31	51,35	580,96
Autorizada	CORUMI	4558 / 901	12/12/2013 17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,62	643,55	52,27	591,28
Autorizada	CORUMI	4559 / 901	12/12/2013 17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,44	669,14	54,35	614,79
Autorizada	CORUMI	4560 / 901	12/12/2013 17:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,06	1.125,43	91,41	1.034,02
Autorizada	CORUMI	4561 / 901	12/12/2013 18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	4562 / 901	12/12/2013 18:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,70	646,05	52,47	593,58
Autorizada	CORUMI	4563 / 901	12/12/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,06	1.031,80	83,80	948,00
Autorizada	CORUMI	4564 / 901	12/12/2013 18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	18,72	584,25	47,45	536,80
Autorizada	CORUMI	4565 / 901	12/12/2013 18:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	26,56	828,94	67,33	761,61
Autorizada	CORUMI	4566 / 901	13/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,46	1.137,92	92,42	1.045,50
Autorizada	CORUMI	4567 / 901	13/12/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	4568 / 901	13/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,12	721,58	58,60	662,98
Autorizada	CORUMI	4569 / 901	13/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,64	769,01	62,46	706,55
Autorizada	CORUMI	4570 / 901	13/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,26	1.038,04	84,31	953,73
Autorizada	CORUMI	4571 / 901	13/12/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	4572 / 901	13/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	20,90	652,29	52,98	599,31
Autorizada	CORUMI	4573 / 901	13/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	4574 / 901	13/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,62	643,55	52,27	591,28
Autorizada	CORUMI	4575 / 901	13/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,68	957,52	77,77	879,75
Autorizada	CORUMI	4576 / 901	13/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	25,32	790,24	64,18	726,06
Autorizada	CORUMI	4577 / 901	13/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,16	816,45	66,31	750,14
Autorizada	CORUMI	4578 / 901	13/12/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	4579 / 901	13/12/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	4580 / 901	13/12/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,24	818,95	66,52	752,43
Autorizada	CORUMI	4581 / 901	13/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	4582 / 901	13/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	4583 / 901	13/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4584 / 901	13/12/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,60	798,98	64,89	734,09

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4585 / 901	13/12/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	4586 / 901	13/12/2013 08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,92	684,12	55,56	628,56
Autorizada	CORUMI	4587 / 901	13/12/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,04	719,08	58,40	660,68
Autorizada	CORUMI	4588 / 901	13/12/2013 08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	4589 / 901	13/12/2013 09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,76	741,55	60,22	681,33
Autorizada	CORUMI	4590 / 901	13/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,64	1.081,11	87,80	993,31
Autorizada	CORUMI	4591 / 901	13/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	4592 / 901	13/12/2013 09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	4593 / 901	13/12/2013 09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	19,50	608,60	49,42	559,18
Autorizada	CORUMI	4594 / 901	13/12/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	4595 / 901	13/12/2013 09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	4596 / 901	13/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	4597 / 901	13/12/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	27,20	848,91	68,95	779,96
Autorizada	CORUMI	4598 / 901	13/12/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	26,34	822,07	66,76	755,31
Autorizada	CORUMI	4599 / 901	13/12/2013 10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	19,96	622,95	50,60	572,35
Autorizada	CORUMI	4600 / 901	13/12/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,52	796,48	64,69	731,79
Autorizada	CORUMI	4601 / 901	13/12/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	4609 / 901	13/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4602 / 901	13/12/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,12	908,84	73,81	835,03
Autorizada	CORUMI	4603 / 901	13/12/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	24,54	765,89	62,21	703,68
Autorizada	CORUMI	4604 / 901	13/12/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	24,98	779,63	63,32	716,31
Autorizada	CORUMI	4605 / 901	13/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,70	958,15	77,82	880,33
Autorizada	CORUMI	4606 / 901	13/12/2013 10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,46	1.075,50	87,35	988,15
Autorizada	CORUMI	4607 / 901	13/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	4608 / 901	13/12/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	26,80	836,43	67,94	768,49
Autorizada	CORUMI	4610 / 901	13/12/2013 11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	26,80	836,43	67,94	768,49
Autorizada	CORUMI	4611 / 901	13/12/2013 11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	4612 / 901	13/12/2013 11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	4613 / 901	13/12/2013 12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	4614 / 901	13/12/2013 12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,14	659,78	53,58	606,20
Autorizada	CORUMI	4615 / 901	13/12/2013 12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,14	753,41	61,19	692,22
Autorizada	CORUMI	4616 / 901	13/12/2013 12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,78	773,38	62,82	710,56
Autorizada	CORUMI	4617 / 901	13/12/2013 12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,32	790,24	64,18	726,06
Autorizada	CORUMI	4618 / 901	13/12/2013 12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	4619 / 901	13/12/2013 12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	4620 / 901	13/12/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,98	810,84	65,85	744,99
Autorizada	CORUMI	4621 / 901	13/12/2013 12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	33,44	1.043,66	84,77	958,89
Autorizada	CORUMI	4622 / 901	13/12/2013 12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,98	779,63	63,32	716,31
Autorizada	CORUMI	4623 / 901	13/12/2013 12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	23,60	736,56	59,82	676,74

3119

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4624 / 901	13/12/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,34	759,65	61,70	697,95
Autorizada	CORUMI	4625 / 901	13/12/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,28	1.007,46	81,82	925,64
Autorizada	CORUMI	4626 / 901	13/12/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	19,14	597,36	48,51	548,85
Autorizada	CORUMI	4627 / 901	13/12/2013 13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	4628 / 901	13/12/2013 13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	18,56	579,26	47,05	532,21
Autorizada	CORUMI	4629 / 901	13/12/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,46	857,03	69,60	787,43
Autorizada	CORUMI	4630 / 901	13/12/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	28,18	879,50	71,43	808,07
Autorizada	CORUMI	4631 / 901	13/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	29,46	919,45	74,68	844,77
Autorizada	CORUMI	4632 / 901	13/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	4633 / 901	13/12/2013 14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	4634 / 901	13/12/2013 14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	4635 / 901	13/12/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,88	807,71	65,60	742,11
Autorizada	CORUMI	4636 / 901	13/12/2013 14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	4637 / 901	13/12/2013 14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	33,80	1.054,90	85,68	969,22
Autorizada	CORUMI	4638 / 901	13/12/2013 14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	4639 / 901	13/12/2013 14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	4640 / 901	13/12/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,52	671,64	54,55	617,09
Autorizada	CORUMI	4641 / 901	13/12/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,22	724,70	58,86	665,84
Autorizada	CORUMI	4642 / 901	13/12/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	4643 / 901	13/12/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,32	1.039,92	84,46	955,46
Autorizada	CORUMI	4644 / 901	13/12/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	4645 / 901	13/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	28,10	877,00	71,23	805,77
Autorizada	CORUMI	4646 / 901	13/12/2013 15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	4647 / 901	13/12/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,76	741,55	60,22	681,33
Autorizada	CORUMI	4648 / 901	13/12/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,18	910,71	73,97	836,74
Autorizada	CORUMI	4649 / 901	13/12/2013 15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,98	810,84	65,85	744,99
Autorizada	CORUMI	4650 / 901	13/12/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,78	773,38	62,82	710,56
Autorizada	CORUMI	4651 / 901	13/12/2013 15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	4652 / 901	13/12/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	4653 / 901	13/12/2013 16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,92	840,17	68,24	771,93
Autorizada	CORUMI	4654 / 901	13/12/2013 16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	4655 / 901	13/12/2013 16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	4656 / 901	13/12/2013 16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,30	789,61	64,13	725,48
Autorizada	CORUMI	4657 / 901	13/12/2013 16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,86	775,88	63,02	712,86
Autorizada	CORUMI	4658 / 901	13/12/2013 16:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	20,94	653,54	53,08	600,46
Autorizada	CORUMI	4659 / 901	13/12/2013 16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,00	749,04	60,83	688,21
Autorizada	CORUMI	4660 / 901	13/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,06	626,07	50,85	575,22
Autorizada	CORUMI	4661 / 901	13/12/2013 16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,86	713,46	57,95	655,51
Autorizada	CORUMI	4662 / 901	13/12/2013 16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	23,08	720,33	58,50	661,83

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4663 / 901	13/12/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	4664 / 901	13/12/2013 16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,84	806,47	65,50	740,97
Autorizada	CORUMI	4665 / 901	13/12/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,62	986,86	80,15	906,71
Autorizada	CORUMI	4666 / 901	13/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	4667 / 901	13/12/2013 17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	27,72	865,14	70,27	794,87
Autorizada	CORUMI	4668 / 901	13/12/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	26,64	831,43	67,53	763,90
Autorizada	CORUMI	4669 / 901	13/12/2013 17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,00	686,62	55,76	630,86
Autorizada	CORUMI	4670 / 901	13/12/2013 17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	37,72	1.177,24	95,61	1.081,63
Autorizada	CORUMI	4671 / 901	13/12/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,86	682,25	55,41	626,84
Autorizada	CORUMI	4672 / 901	13/12/2013 17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,16	785,24	63,78	721,46
Autorizada	CORUMI	4673 / 901	13/12/2013 18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	4674 / 901	13/12/2013 18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,06	657,28	53,38	603,90
Autorizada	CORUMI	4675 / 901	13/12/2013 18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	4676 / 901	13/12/2013 18:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	4677 / 901	13/12/2013 18:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	4678 / 901	13/12/2013 18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4679 / 901	13/12/2013 18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	4680 / 901	13/12/2013 18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	19,62	612,34	49,73	562,61
Autorizada	CORUMI	4681 / 901	13/12/2013 18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,10	658,53	53,48	605,05
Autorizada	CORUMI	4682 / 901	13/12/2013 18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	26,16	816,45	66,31	750,14
Autorizada	CORUMI	4683 / 901	13/12/2013 19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4684 / 901	13/12/2013 19:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	27,10	845,79	68,69	777,10
Autorizada	CORUMI	4685 / 901	14/12/2013 06:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	4686 / 901	14/12/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,04	875,13	71,08	804,05
Autorizada	CORUMI	4687 / 901	14/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,12	784,00	63,67	720,33
Autorizada	CORUMI	4688 / 901	14/12/2013 07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,02	1.124,18	91,31	1.032,87
Autorizada	CORUMI	4689 / 901	14/12/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,02	624,82	50,74	574,08
Autorizada	CORUMI	4690 / 901	14/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,60	1.111,08	90,24	1.020,84
Autorizada	CORUMI	4691 / 901	14/12/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	4692 / 901	14/12/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,86	713,46	57,95	655,51
Autorizada	CORUMI	4693 / 901	14/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	28,04	875,13	71,08	804,05
Autorizada	CORUMI	4694 / 901	14/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,32	696,61	56,57	640,04
Autorizada	CORUMI	4695 / 901	14/12/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	4696 / 901	14/12/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	4697 / 901	14/12/2013 07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	4698 / 901	14/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	4699 / 901	14/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	18,50	577,39	46,90	530,49
Autorizada	CORUMI	4700 / 901	14/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,12	627,95	51,00	576,95
Autorizada	CORUMI	4701 / 901	14/12/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	23,68	739,05	60,02	679,03

3120

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4702 / 901	14/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	4703 / 901	14/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	4704 / 901	14/12/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,42	637,31	51,76	585,55
Autorizada	CORUMI	4705 / 901	14/12/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	4706 / 901	14/12/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	4707 / 901	14/12/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,40	948,78	77,06	871,72
Autorizada	CORUMI	4708 / 901	14/12/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	4709 / 901	14/12/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	4710 / 901	14/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	4711 / 901	14/12/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	4712 / 901	14/12/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	4713 / 901	14/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	4714 / 901	14/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	4715 / 901	14/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	26,04	812,71	66,01	746,70
Autorizada	CORUMI	4716 / 901	14/12/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,82	681,00	55,31	625,69
Autorizada	CORUMI	4717 / 901	14/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	4718 / 901	14/12/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	4719 / 901	14/12/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	4720 / 901	14/12/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,34	666,02	54,09	611,93
Autorizada	CORUMI	4721 / 901	14/12/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,28	1.101,09	89,42	1.011,67
Autorizada	CORUMI	4722 / 901	14/12/2013 09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,56	672,89	54,65	618,24
Autorizada	CORUMI	4723 / 901	14/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,04	656,66	53,34	603,32
Autorizada	CORUMI	4724 / 901	14/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	4725 / 901	14/12/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4726 / 901	14/12/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,04	719,08	58,40	660,68
Autorizada	CORUMI	4727 / 901	14/12/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,30	695,98	56,53	639,45
Autorizada	CORUMI	4728 / 901	14/12/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,72	802,72	65,20	737,52
Autorizada	CORUMI	4729 / 901	14/12/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	4730 / 901	14/12/2013 10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,62	1.080,49	87,76	992,73
Autorizada	CORUMI	4731 / 901	14/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,18	692,24	56,22	636,02
Autorizada	CORUMI	4732 / 901	14/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	4733 / 901	14/12/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,64	925,06	75,13	849,93
Autorizada	CORUMI	4734 / 901	14/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	4735 / 901	14/12/2013 10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	4736 / 901	14/12/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	4737 / 901	14/12/2013 11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,08	782,75	63,57	719,18
Autorizada	CORUMI	4738 / 901	14/12/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GYS9350	33,00	1.029,93	83,65	946,28
Autorizada	CORUMI	4739 / 901	14/12/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,86	619,83	50,34	569,49
Autorizada	CORUMI	4740 / 901	14/12/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,52	734,06	59,62	674,44

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4741 / 901	14/12/2013 11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	4742 / 901	14/12/2013 11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	19,98	623,58	50,64	572,94
Autorizada	CORUMI	4743 / 901	14/12/2013 11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,80	1.086,11	88,21	997,90
Autorizada	CORUMI	4744 / 901	14/12/2013 12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	4745 / 901	14/12/2013 12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,36	635,44	51,61	583,83
Autorizada	CORUMI	4746 / 901	14/12/2013 12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	4747 / 901	14/12/2013 12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	4748 / 901	14/12/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4749 / 901	14/12/2013 12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	4750 / 901	14/12/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	25,52	796,48	64,69	731,79
Autorizada	CORUMI	4751 / 901	14/12/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,24	1.131,05	91,86	1.039,19
Autorizada	CORUMI	4752 / 901	14/12/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	4753 / 901	14/12/2013 13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,52	609,22	49,48	559,74
Autorizada	CORUMI	4754 / 901	14/12/2013 13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,46	669,77	54,40	615,37
Autorizada	CORUMI	4755 / 901	14/12/2013 13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,58	798,35	64,84	733,51
Autorizada	CORUMI	4756 / 901	14/12/2013 13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,52	827,69	67,23	760,46
Autorizada	CORUMI	4757 / 901	14/12/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	4758 / 901	14/12/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	4759 / 901	14/12/2013 13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	4760 / 901	14/12/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	4761 / 901	14/12/2013 13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	4762 / 901	14/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	25,38	792,11	64,33	727,78
Autorizada	CORUMI	4763 / 901	14/12/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	4764 / 901	14/12/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GYS9350	31,66	988,11	80,25	907,86
Autorizada	CORUMI	4765 / 901	14/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	4766 / 901	14/12/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	4767 / 901	14/12/2013 14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	4768 / 901	14/12/2013 14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,38	1.104,21	89,68	1.014,53
Autorizada	CORUMI	4769 / 901	14/12/2013 14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	4770 / 901	14/12/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,02	1.061,76	86,23	975,53
Autorizada	CORUMI	4771 / 901	14/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	4772 / 901	14/12/2013 15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	19,82	618,58	50,24	568,34
Autorizada	CORUMI	4773 / 901	14/12/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,80	680,38	55,26	625,12
Autorizada	CORUMI	4774 / 901	14/12/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,24	662,90	53,84	609,06
Autorizada	CORUMI	4775 / 901	14/12/2013 15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	4776 / 901	14/12/2013 15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	4777 / 901	14/12/2013 15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	4778 / 901	14/12/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	4779 / 901	14/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	21,60	674,14	54,76	619,38

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4780 / 901	14/12/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	18,86	588,62	47,80	540,82
Autorizada	CORUMI	4781 / 901	14/12/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	4782 / 901	16/12/2013 17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	26,00	811,46	65,91	745,55
Autorizada	CORUMI	4783 / 901	16/12/2013 17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	4784 / 901	16/12/2013 17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	4785 / 901	16/12/2013 17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	4786 / 901	17/12/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	4787 / 901	17/12/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,30	1.039,29	84,41	954,88
Autorizada	CORUMI	4788 / 901	17/12/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	4789 / 901	17/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	20,48	639,18	51,92	587,26
Autorizada	CORUMI	4790 / 901	17/12/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	4791 / 901	17/12/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	4792 / 901	17/12/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,40	667,89	54,25	613,64
Autorizada	CORUMI	4793 / 901	17/12/2013 07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,30	695,98	56,53	639,45
Autorizada	CORUMI	4794 / 901	17/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	4795 / 901	17/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,24	787,74	63,98	723,76
Autorizada	CORUMI	4796 / 901	17/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,58	673,51	54,70	618,81
Autorizada	CORUMI	4797 / 901	17/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	4798 / 901	17/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,20	973,75	79,09	894,66
Autorizada	CORUMI	4799 / 901	17/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	4800 / 901	17/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,74	740,93	60,18	680,75
Autorizada	CORUMI	4801 / 901	17/12/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	4802 / 901	17/12/2013 07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	31,80	992,48	80,61	911,87
Autorizada	CORUMI	4803 / 901	17/12/2013 07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	4804 / 901	17/12/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,74	709,72	57,64	652,08
Autorizada	CORUMI	4805 / 901	17/12/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	4806 / 901	17/12/2013 08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	23,82	743,42	60,38	683,04
Autorizada	CORUMI	4807 / 901	17/12/2013 08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	4808 / 901	17/12/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	4809 / 901	17/12/2013 08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	4810 / 901	17/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	21,32	665,40	54,05	611,35
Autorizada	CORUMI	4811 / 901	17/12/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	4812 / 901	17/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,20	630,44	51,21	579,23
Autorizada	CORUMI	4813 / 901	17/12/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	4814 / 901	17/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,52	702,85	57,08	645,77
Autorizada	CORUMI	4815 / 901	17/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,86	713,46	57,95	655,51
Autorizada	CORUMI	4816 / 901	17/12/2013 08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,74	772,14	62,72	709,42
Autorizada	CORUMI	4817 / 901	17/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	4818 / 901	17/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,20	692,86	56,27	636,59

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4819 / 901	17/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	4820 / 901	17/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,04	687,87	55,86	632,01
Autorizada	CORUMI	4821 / 901	17/12/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	4822 / 901	17/12/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	4823 / 901	17/12/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,72	646,67	52,52	594,15
Autorizada	CORUMI	4824 / 901	17/12/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	27,26	850,78	69,10	781,68
Autorizada	CORUMI	4825 / 901	17/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	20,90	652,29	52,98	599,31
Autorizada	CORUMI	4833 / 901	17/12/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	4826 / 901	17/12/2013 09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	4827 / 901	17/12/2013 09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	4828 / 901	17/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,16	1.097,34	89,12	1.008,22
Autorizada	CORUMI	4829 / 901	17/12/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,34	1.040,54	84,51	956,03
Autorizada	CORUMI	4830 / 901	17/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	4831 / 901	17/12/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,24	694,11	56,37	637,74
Autorizada	CORUMI	4832 / 901	17/12/2013 09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	4834 / 901	17/12/2013 09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	4835 / 901	17/12/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,60	798,98	64,89	734,09
Autorizada	CORUMI	4836 / 901	17/12/2013 09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	4837 / 901	17/12/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,44	669,14	54,35	614,79
Autorizada	CORUMI	4838 / 901	17/12/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	19,34	603,60	49,02	554,58
Autorizada	CORUMI	4839 / 901	17/12/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	4840 / 901	17/12/2013 10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	4841 / 901	17/12/2013 10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	4842 / 901	17/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	4843 / 901	17/12/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	4844 / 901	17/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,12	721,58	58,60	662,98
Autorizada	CORUMI	4845 / 901	17/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	4846 / 901	17/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	4847 / 901	17/12/2013 10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	4848 / 901	17/12/2013 10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,52	640,43	52,02	588,41
Autorizada	CORUMI	4849 / 901	17/12/2013 10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	4850 / 901	17/12/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,98	779,63	63,32	716,31
Autorizada	CORUMI	4851 / 901	17/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	22,30	695,98	56,53	639,45
Autorizada	CORUMI	4852 / 901	17/12/2013 11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	33,32	1.039,92	84,46	955,46
Autorizada	CORUMI	4853 / 901	17/12/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	30,80	961,27	78,07	883,20
Autorizada	CORUMI	4854 / 901	17/12/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	20,22	631,07	51,25	579,82
Autorizada	CORUMI	4855 / 901	17/12/2013 11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,32	821,45	66,72	754,73
Autorizada	CORUMI	4856 / 901	17/12/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	21,78	679,75	55,21	624,54
Autorizada	CORUMI	4857 / 901	17/12/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,16	785,24	63,78	721,46

3122

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4858 / 901	17/12/2013 11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4859 / 901	17/12/2013 11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	4860 / 901	17/12/2013 12:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	4861 / 901	17/12/2013 12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,04	968,76	78,68	890,08
Autorizada	CORUMI	4862 / 901	17/12/2013 12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,52	702,85	57,08	645,77
Autorizada	CORUMI	4863 / 901	17/12/2013 12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	22,76	710,34	57,69	652,65
Autorizada	CORUMI	4864 / 901	17/12/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	19,80	617,96	50,19	567,77
Autorizada	CORUMI	4865 / 901	17/12/2013 12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	21,52	671,64	54,55	617,09
Autorizada	CORUMI	4866 / 901	17/12/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,26	694,73	56,43	638,30
Autorizada	CORUMI	4867 / 901	17/12/2013 12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,40	636,68	51,71	584,97
Autorizada	CORUMI	4868 / 901	17/12/2013 12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	4869 / 901	17/12/2013 12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	4870 / 901	17/12/2013 12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4871 / 901	17/12/2013 13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,24	1.006,21	81,72	924,49
Autorizada	CORUMI	4872 / 901	17/12/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	4873 / 901	17/12/2013 13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	4874 / 901	17/12/2013 13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	4875 / 901	17/12/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,96	685,37	55,66	629,71
Autorizada	CORUMI	4876 / 901	17/12/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	4877 / 901	17/12/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	29,94	934,43	75,89	858,54
Autorizada	CORUMI	4878 / 901	17/12/2013 13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,04	812,71	66,01	746,70
Autorizada	CORUMI	4879 / 901	17/12/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,40	667,89	54,25	613,64
Autorizada	CORUMI	4880 / 901	17/12/2013 13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	4881 / 901	17/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,36	822,70	66,82	755,88
Autorizada	CORUMI	4882 / 901	17/12/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	4883 / 901	17/12/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,04	719,08	58,40	660,68
Autorizada	CORUMI	4884 / 901	17/12/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	4885 / 901	17/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,22	724,70	58,86	665,84
Autorizada	CORUMI	4886 / 901	17/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,14	659,78	53,58	606,20
Autorizada	CORUMI	4887 / 901	17/12/2013 14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,42	730,94	59,37	671,57
Autorizada	CORUMI	4888 / 901	17/12/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	4889 / 901	17/12/2013 14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	4890 / 901	17/12/2013 14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	37,16	1.159,76	94,19	1.065,57
Autorizada	CORUMI	4891 / 901	17/12/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	4892 / 901	17/12/2013 14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,40	761,52	61,85	699,67
Autorizada	CORUMI	4893 / 901	17/12/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,02	999,34	81,16	918,18
Autorizada	CORUMI	4894 / 901	17/12/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	26,04	812,71	66,01	746,70
Autorizada	CORUMI	4895 / 901	17/12/2013 15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	4896 / 901	17/12/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,28	726,57	59,01	667,56

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4897 / 901	17/12/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	4898 / 901	17/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	4899 / 901	17/12/2013 15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	4900 / 901	17/12/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	4901 / 901	17/12/2013 15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	4902 / 901	17/12/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,52	702,85	57,08	645,77
Autorizada	CORUMI	4903 / 901	17/12/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,00	655,41	53,23	602,18
Autorizada	CORUMI	4904 / 901	17/12/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	25,50	795,86	64,63	731,23
Autorizada	CORUMI	4905 / 901	17/12/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	4906 / 901	17/12/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,28	695,36	56,47	638,89
Autorizada	CORUMI	4907 / 901	17/12/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	4908 / 901	17/12/2013 16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	4909 / 901	17/12/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	4910 / 901	17/12/2013 16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,28	851,41	69,15	782,26
Autorizada	CORUMI	4911 / 901	17/12/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,88	807,71	65,60	742,11
Autorizada	CORUMI	4912 / 901	17/12/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	4913 / 901	17/12/2013 16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	4914 / 901	17/12/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	4915 / 901	17/12/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	4916 / 901	17/12/2013 16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,50	1.014,33	82,38	931,95
Autorizada	CORUMI	4917 / 901	17/12/2013 16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	37,46	1.169,13	94,96	1.074,17
Autorizada	CORUMI	4918 / 901	17/12/2013 16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	4919 / 901	17/12/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,18	1.160,39	94,25	1.066,14
Autorizada	CORUMI	4920 / 901	17/12/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	4921 / 901	17/12/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,30	695,98	56,53	639,45
Autorizada	CORUMI	4922 / 901	17/12/2013 17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	4923 / 901	17/12/2013 17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	4924 / 901	17/12/2013 17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	4925 / 901	17/12/2013 17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	4926 / 901	17/12/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,14	784,62	63,72	720,90
Autorizada	CORUMI	4927 / 901	17/12/2013 17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,82	743,42	60,38	683,04
Autorizada	CORUMI	4928 / 901	17/12/2013 17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,76	741,55	60,22	681,33
Autorizada	CORUMI	4929 / 901	17/12/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	4930 / 901	17/12/2013 17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,46	794,61	64,53	730,08
Autorizada	CORUMI	4931 / 901	17/12/2013 17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	4932 / 901	17/12/2013 17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	4933 / 901	17/12/2013 17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	4934 / 901	17/12/2013 18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,98	935,68	76,00	859,68
Autorizada	CORUMI	4935 / 901	17/12/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,38	729,69	59,27	670,42

3123

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4936 / 901	17/12/2013 18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	17,96	560,53	45,52	515,01
Autorizada	CORUMI	4937 / 901	17/12/2013 18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	4938 / 901	17/12/2013 18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	4939 / 901	18/12/2013 06:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,84	931,31	75,64	855,67
Autorizada	CORUMI	4940 / 901	18/12/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,76	928,81	75,43	853,38
Autorizada	CORUMI	4941 / 901	18/12/2013 06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,70	1.114,20	90,49	1.023,71
Autorizada	CORUMI	4942 / 901	18/12/2013 06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,12	784,00	63,67	720,33
Autorizada	CORUMI	4943 / 901	18/12/2013 06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	4944 / 901	18/12/2013 06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	4945 / 901	18/12/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	4946 / 901	18/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,30	1.070,50	86,94	983,56
Autorizada	CORUMI	4947 / 901	18/12/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	4948 / 901	18/12/2013 07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	28,52	890,11	72,29	817,82
Autorizada	CORUMI	4949 / 901	18/12/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,30	664,77	53,99	610,78
Autorizada	CORUMI	4950 / 901	18/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	4951 / 901	18/12/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	4952 / 901	18/12/2013 07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,98	686,00	55,72	630,28
Autorizada	CORUMI	4953 / 901	18/12/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	4954 / 901	18/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,72	802,72	65,20	737,52
Autorizada	CORUMI	4955 / 901	18/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	4956 / 901	18/12/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,78	804,59	65,34	739,25
Autorizada	CORUMI	4957 / 901	18/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,84	619,21	50,29	568,92
Autorizada	CORUMI	4958 / 901	18/12/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,84	775,26	62,96	712,30
Autorizada	CORUMI	4959 / 901	18/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	4960 / 901	18/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4961 / 901	18/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,54	641,05	52,06	588,99
Autorizada	CORUMI	4962 / 901	18/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,14	753,41	61,19	692,22
Autorizada	CORUMI	4963 / 901	18/12/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	4964 / 901	18/12/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	4965 / 901	18/12/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,76	710,34	57,69	652,65
Autorizada	CORUMI	4966 / 901	18/12/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	4967 / 901	18/12/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	4968 / 901	18/12/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	4969 / 901	18/12/2013 08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,82	743,42	60,38	683,04
Autorizada	CORUMI	4970 / 901	18/12/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,58	860,77	69,91	790,86
Autorizada	CORUMI	4971 / 901	18/12/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,50	920,70	74,78	845,92
Autorizada	CORUMI	4972 / 901	18/12/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,72	833,93	67,73	766,20
Autorizada	CORUMI	4973 / 901	18/12/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	4974 / 901	18/12/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,52	671,64	54,55	617,09

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	4975 / 901	18/12/2013 08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,94	872,01	70,82	801,19
Autorizada	CORUMI	4976 / 901	18/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,48	1.044,91	84,87	960,04
Autorizada	CORUMI	4977 / 901	18/12/2013 08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,52	796,48	64,69	731,79
Autorizada	CORUMI	4978 / 901	18/12/2013 08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,96	654,16	53,13	601,03
Autorizada	CORUMI	4979 / 901	18/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,80	805,22	65,40	739,82
Autorizada	CORUMI	4980 / 901	18/12/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,38	792,11	64,33	727,78
Autorizada	CORUMI	4981 / 901	18/12/2013 08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,92	652,91	53,03	599,88
Autorizada	CORUMI	4982 / 901	18/12/2013 08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	29,38	916,95	74,47	842,48
Autorizada	CORUMI	4983 / 901	18/12/2013 08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	4984 / 901	18/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	4985 / 901	18/12/2013 09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	4986 / 901	18/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	4987 / 901	18/12/2013 09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	4988 / 901	18/12/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	22,56	704,10	57,18	646,92
Autorizada	CORUMI	4989 / 901	18/12/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	4990 / 901	18/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	4991 / 901	18/12/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	4992 / 901	18/12/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,14	1.003,09	81,46	921,63
Autorizada	CORUMI	4993 / 901	18/12/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	4994 / 901	18/12/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	27,14	847,04	68,79	778,25
Autorizada	CORUMI	4995 / 901	18/12/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	4996 / 901	18/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,40	761,52	61,85	699,67
Autorizada	CORUMI	4997 / 901	18/12/2013 10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	4998 / 901	18/12/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	4999 / 901	18/12/2013 10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	5000 / 901	18/12/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,72	802,72	65,20	737,52
Autorizada	CORUMI	5001 / 901	18/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,48	951,28	77,26	874,02
Autorizada	CORUMI	5002 / 901	18/12/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	5003 / 901	18/12/2013 10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,90	933,18	75,79	857,39
Autorizada	CORUMI	5004 / 901	18/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	5005 / 901	18/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	25,32	790,24	64,18	726,06
Autorizada	CORUMI	5006 / 901	18/12/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,34	790,86	64,23	726,63
Autorizada	CORUMI	5007 / 901	18/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	5008 / 901	18/12/2013 10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,54	1.109,20	90,09	1.019,11
Autorizada	CORUMI	5009 / 901	18/12/2013 10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,34	634,81	51,56	583,25
Autorizada	CORUMI	5010 / 901	18/12/2013 10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	5011 / 901	18/12/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,88	682,87	55,46	627,41
Autorizada	CORUMI	5012 / 901	18/12/2013 10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,28	632,94	51,41	581,53
Autorizada	CORUMI	5013 / 901	18/12/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	18,82	587,37	47,70	539,67

3124

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5014 / 901	18/12/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	5015 / 901	18/12/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	5016 / 901	18/12/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,56	704,10	57,18	646,92
Autorizada	CORUMI	5017 / 901	18/12/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	5018 / 901	18/12/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	5019 / 901	18/12/2013 11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	5020 / 901	18/12/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	5021 / 901	18/12/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	32,40	1.011,20	82,13	929,07
Autorizada	CORUMI	5022 / 901	18/12/2013 12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	5023 / 901	18/12/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	5024 / 901	18/12/2013 12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	5025 / 901	18/12/2013 12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	5026 / 901	18/12/2013 12:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	27,86	869,51	70,62	798,89
Autorizada	CORUMI	5027 / 901	18/12/2013 12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	5028 / 901	18/12/2013 12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,30	976,87	79,33	897,54
Autorizada	CORUMI	5029 / 901	18/12/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	5030 / 901	18/12/2013 12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	5031 / 901	18/12/2013 12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,20	880,12	71,48	808,64
Autorizada	CORUMI	5032 / 901	18/12/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,48	982,49	79,80	902,69
Autorizada	CORUMI	5033 / 901	18/12/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	20,36	635,44	51,61	583,83
Autorizada	CORUMI	5034 / 901	18/12/2013 13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	5035 / 901	18/12/2013 13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	5036 / 901	18/12/2013 13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	5037 / 901	18/12/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	5038 / 901	18/12/2013 13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,12	721,58	58,60	662,98
Autorizada	CORUMI	5039 / 901	18/12/2013 13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,52	796,48	64,69	731,79
Autorizada	CORUMI	5040 / 901	18/12/2013 13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	5041 / 901	18/12/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,58	1.079,24	87,65	991,59
Autorizada	CORUMI	5042 / 901	18/12/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,78	679,75	55,21	624,54
Autorizada	CORUMI	5043 / 901	18/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,42	762,15	61,90	700,25
Autorizada	CORUMI	5044 / 901	18/12/2013 13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	20,72	646,67	52,52	594,15
Autorizada	CORUMI	5045 / 901	18/12/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,38	1.166,63	94,76	1.071,87
Autorizada	CORUMI	5046 / 901	18/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	20,94	653,54	53,08	600,46
Autorizada	CORUMI	5047 / 901	18/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	5048 / 901	18/12/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,48	764,02	62,05	701,97
Autorizada	CORUMI	5049 / 901	18/12/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	5050 / 901	18/12/2013 14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	5051 / 901	18/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	5052 / 901	18/12/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,38	1.010,58	82,07	928,51

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5053 / 901	18/12/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	5054 / 901	18/12/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	5055 / 901	18/12/2013 14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	5056 / 901	18/12/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	5057 / 901	18/12/2013 14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	5058 / 901	18/12/2013 14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,14	690,99	56,12	634,87
Autorizada	CORUMI	5059 / 901	18/12/2013 15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	24,06	750,91	60,99	689,92
Autorizada	CORUMI	5060 / 901	18/12/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	5061 / 901	18/12/2013 15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,44	793,98	64,49	729,49
Autorizada	CORUMI	5062 / 901	18/12/2013 15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	5063 / 901	18/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	19,84	619,21	50,29	568,92
Autorizada	CORUMI	5064 / 901	18/12/2013 15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,18	723,45	58,76	664,69
Autorizada	CORUMI	5065 / 901	18/12/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	5066 / 901	18/12/2013 15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,02	1.061,76	86,23	975,53
Autorizada	CORUMI	5067 / 901	18/12/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,56	704,10	57,18	646,92
Autorizada	CORUMI	5068 / 901	18/12/2013 15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	5069 / 901	18/12/2013 15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,28	632,94	51,41	581,53
Autorizada	CORUMI	5070 / 901	18/12/2013 15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,76	772,76	62,76	710,00
Autorizada	CORUMI	5071 / 901	18/12/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,34	822,07	66,76	755,31
Autorizada	CORUMI	5072 / 901	18/12/2013 15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,52	1.139,79	92,57	1.047,22
Autorizada	CORUMI	5073 / 901	18/12/2013 15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,78	773,38	62,82	710,56
Autorizada	CORUMI	5074 / 901	18/12/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	5075 / 901	18/12/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	5076 / 901	18/12/2013 15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	5077 / 901	18/12/2013 16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	5078 / 901	18/12/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,18	1.004,34	81,57	922,77
Autorizada	CORUMI	5079 / 901	18/12/2013 16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	5080 / 901	18/12/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	26,78	835,80	67,88	767,92
Autorizada	CORUMI	5081 / 901	18/12/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	5082 / 901	18/12/2013 16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,62	893,23	72,55	820,68
Autorizada	CORUMI	5083 / 901	18/12/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	26,66	832,06	67,58	764,48
Autorizada	CORUMI	5084 / 901	18/12/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,68	676,63	54,96	621,67
Autorizada	CORUMI	5085 / 901	18/12/2013 16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	5086 / 901	18/12/2013 16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,42	668,52	54,29	614,23
Autorizada	CORUMI	5087 / 901	18/12/2013 16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	26,36	822,70	66,82	755,88
Autorizada	CORUMI	5088 / 901	18/12/2013 16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	5089 / 901	18/12/2013 16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	5090 / 901	18/12/2013 17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	5091 / 901	18/12/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,92	746,54	60,63	685,91

3125

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5092 / 901	18/12/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,82	868,26	70,52	797,74
Autorizada	CORUMI	5093 / 901	18/12/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5094 / 901	18/12/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,80	1.054,90	85,68	969,22
Autorizada	CORUMI	5095 / 901	18/12/2013 17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	5096 / 901	18/12/2013 17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	5097 / 901	18/12/2013 17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	5098 / 901	18/12/2013 17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,12	1.064,89	86,49	978,40
Autorizada	CORUMI	5099 / 901	18/12/2013 17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,22	693,49	56,32	637,17
Autorizada	CORUMI	5100 / 901	18/12/2013 17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	5101 / 901	18/12/2013 17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	22,80	711,59	57,79	653,80
Autorizada	CORUMI	5102 / 901	18/12/2013 17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	5103 / 901	18/12/2013 17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,42	762,15	61,90	700,25
Autorizada	CORUMI	5104 / 901	18/12/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,68	895,10	72,69	822,41
Autorizada	CORUMI	5105 / 901	18/12/2013 18:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,66	707,22	57,44	649,78
Autorizada	CORUMI	5106 / 901	18/12/2013 18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	5107 / 901	18/12/2013 18:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,76	679,13	55,16	623,97
Autorizada	CORUMI	5108 / 901	18/12/2013 18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	5109 / 901	18/12/2013 18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,76	679,13	55,16	623,97
Autorizada	CORUMI	5110 / 901	18/12/2013 18:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,46	763,40	62,01	701,39
Autorizada	CORUMI	5111 / 901	18/12/2013 18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	5112 / 901	18/12/2013 18:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,74	772,14	62,72	709,42
Autorizada	CORUMI	5113 / 901	19/12/2013 06:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	5114 / 901	19/12/2013 06:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,70	958,15	77,82	880,33
Autorizada	CORUMI	5115 / 901	19/12/2013 06:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	26,36	822,70	66,82	755,88
Autorizada	CORUMI	5116 / 901	19/12/2013 06:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,22	943,17	76,61	866,56
Autorizada	CORUMI	5117 / 901	19/12/2013 06:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,42	793,36	64,43	728,93
Autorizada	CORUMI	5118 / 901	19/12/2013 06:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	25,30	789,61	64,13	725,48
Autorizada	CORUMI	5119 / 901	19/12/2013 06:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	27,54	859,52	69,81	789,71
Autorizada	CORUMI	5120 / 901	19/12/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	27,42	855,78	69,50	786,28
Autorizada	CORUMI	5121 / 901	19/12/2013 07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	5122 / 901	19/12/2013 07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,30	727,19	59,06	668,13
Autorizada	CORUMI	5123 / 901	19/12/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,94	715,96	58,15	657,81
Autorizada	CORUMI	5124 / 901	19/12/2013 07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,38	1.073,00	87,15	985,85
Autorizada	CORUMI	5125 / 901	19/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	26,50	827,07	67,17	759,90
Autorizada	CORUMI	5126 / 901	19/12/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5127 / 901	19/12/2013 07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,06	1.125,43	91,41	1.034,02
Autorizada	CORUMI	5128 / 901	19/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	5129 / 901	19/12/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,40	761,52	61,85	699,67
Autorizada	CORUMI	5130 / 901	19/12/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	29,30	914,45	74,27	840,18

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5131 / 901	19/12/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	5132 / 901	19/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	5133 / 901	19/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	5134 / 901	19/12/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	5135 / 901	19/12/2013 07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	5136 / 901	19/12/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	5137 / 901	19/12/2013 08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,46	763,40	62,01	701,39
Autorizada	CORUMI	5138 / 901	19/12/2013 08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	25,18	785,87	63,82	722,05
Autorizada	CORUMI	5139 / 901	19/12/2013 08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,62	924,44	75,08	849,36
Autorizada	CORUMI	5140 / 901	19/12/2013 08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,92	965,01	78,38	886,63
Autorizada	CORUMI	5141 / 901	19/12/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,92	621,70	50,50	571,20
Autorizada	CORUMI	5142 / 901	19/12/2013 08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,94	715,96	58,15	657,81
Autorizada	CORUMI	5143 / 901	19/12/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5144 / 901	19/12/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,20	661,65	53,74	607,91
Autorizada	CORUMI	5145 / 901	19/12/2013 08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,88	651,66	52,93	598,73
Autorizada	CORUMI	5146 / 901	19/12/2013 08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	21,58	673,51	54,70	618,81
Autorizada	CORUMI	5147 / 901	19/12/2013 08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	5148 / 901	19/12/2013 08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,84	775,26	62,96	712,30
Autorizada	CORUMI	5149 / 901	19/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,68	832,68	67,63	765,05
Autorizada	CORUMI	5150 / 901	19/12/2013 08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	25,82	805,84	65,44	740,40
Autorizada	CORUMI	5151 / 901	19/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	5152 / 901	19/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,04	999,97	81,22	918,75
Autorizada	CORUMI	5153 / 901	19/12/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	5154 / 901	19/12/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	5155 / 901	19/12/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,46	763,40	62,01	701,39
Autorizada	CORUMI	5156 / 901	19/12/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,02	780,87	63,42	717,45
Autorizada	CORUMI	5157 / 901	19/12/2013 09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	5158 / 901	19/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	5159 / 901	19/12/2013 09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5160 / 901	19/12/2013 09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,46	825,82	67,07	758,75
Autorizada	CORUMI	5161 / 901	19/12/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	5162 / 901	19/12/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,28	726,57	59,01	667,56
Autorizada	CORUMI	5163 / 901	19/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,00	686,62	55,76	630,86
Autorizada	CORUMI	5164 / 901	19/12/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	5165 / 901	19/12/2013 10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,36	947,54	76,96	870,58
Autorizada	CORUMI	5166 / 901	19/12/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,10	689,74	56,02	633,72
Autorizada	CORUMI	5167 / 901	19/12/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	5168 / 901	19/12/2013 10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,82	743,42	60,38	683,04
Autorizada	CORUMI	5169 / 901	19/12/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,30	695,98	56,53	639,45

3126

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5170 / 901	19/12/2013 10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,94	622,33	50,54	571,79
Autorizada	CORUMI	5171 / 901	19/12/2013 10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	5172 / 901	19/12/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	5173 / 901	19/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	5174 / 901	19/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,60	955,03	77,56	877,47
Autorizada	CORUMI	5175 / 901	19/12/2013 10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5176 / 901	19/12/2013 10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	5177 / 901	19/12/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	5178 / 901	19/12/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	5179 / 901	19/12/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,76	679,13	55,16	623,97
Autorizada	CORUMI	5180 / 901	19/12/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5181 / 901	19/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	5182 / 901	19/12/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	24,34	759,65	61,70	697,95
Autorizada	CORUMI	5183 / 901	19/12/2013 11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	5184 / 901	19/12/2013 11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	5185 / 901	19/12/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,48	1.107,33	89,93	1.017,40
Autorizada	CORUMI	5186 / 901	19/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFS1059	25,54	797,10	64,73	732,37
Autorizada	CORUMI	5187 / 901	19/12/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	5188 / 901	19/12/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	5189 / 901	19/12/2013 11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	5190 / 901	19/12/2013 11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,76	710,34	57,69	652,65
Autorizada	CORUMI	5191 / 901	19/12/2013 12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,52	1.139,79	92,57	1.047,22
Autorizada	CORUMI	5192 / 901	19/12/2013 12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,00	967,51	78,58	888,93
Autorizada	CORUMI	5193 / 901	19/12/2013 12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	5194 / 901	19/12/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	5195 / 901	19/12/2013 12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,74	647,30	52,57	594,73
Autorizada	CORUMI	5196 / 901	19/12/2013 12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5197 / 901	19/12/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	19,80	617,96	50,19	567,77
Autorizada	CORUMI	5198 / 901	19/12/2013 12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,66	956,90	77,72	879,18
Autorizada	CORUMI	5199 / 901	19/12/2013 13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	5200 / 901	19/12/2013 13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5201 / 901	19/12/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,52	1.171,00	95,11	1.075,89
Autorizada	CORUMI	5202 / 901	19/12/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	5203 / 901	19/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,80	805,22	65,40	739,82
Autorizada	CORUMI	5204 / 901	19/12/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,86	682,25	55,41	626,84
Autorizada	CORUMI	5205 / 901	19/12/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	28,38	885,74	71,94	813,80
Autorizada	CORUMI	5206 / 901	19/12/2013 14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	5207 / 901	19/12/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	5208 / 901	19/12/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	21,18	661,03	53,69	607,34

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5209 / 901	19/12/2013 14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,80	711,59	57,79	653,80
Autorizada	CORUMI	5210 / 901	19/12/2013 14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	5211 / 901	19/12/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	20,48	639,18	51,92	587,26
Autorizada	CORUMI	5212 / 901	19/12/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,16	691,61	56,17	635,44
Autorizada	CORUMI	5213 / 901	19/12/2013 14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,70	1.051,78	85,42	966,36
Autorizada	CORUMI	5214 / 901	19/12/2013 14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	5215 / 901	19/12/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,12	784,00	63,67	720,33
Autorizada	CORUMI	5216 / 901	19/12/2013 15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,28	632,94	51,41	581,53
Autorizada	CORUMI	5217 / 901	19/12/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	22,20	692,86	56,27	636,59
Autorizada	CORUMI	5218 / 901	19/12/2013 15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,98	623,58	50,64	572,94
Autorizada	CORUMI	5219 / 901	19/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	5220 / 901	19/12/2013 15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5221 / 901	19/12/2013 15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	5222 / 901	19/12/2013 15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	21,30	664,77	53,99	610,78
Autorizada	CORUMI	5223 / 901	19/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	5224 / 901	19/12/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,90	777,13	63,12	714,01
Autorizada	CORUMI	5225 / 901	19/12/2013 15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,50	639,81	51,96	587,85
Autorizada	CORUMI	5226 / 901	19/12/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,02	905,71	73,56	832,15
Autorizada	CORUMI	5227 / 901	19/12/2013 15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	28,22	880,75	71,53	809,22
Autorizada	CORUMI	5228 / 901	19/12/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,30	664,77	53,99	610,78
Autorizada	CORUMI	5229 / 901	19/12/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	5230 / 901	19/12/2013 16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,88	807,71	65,60	742,11
Autorizada	CORUMI	5231 / 901	19/12/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	5232 / 901	19/12/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	5233 / 901	19/12/2013 16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,62	768,39	62,41	705,98
Autorizada	CORUMI	5234 / 901	19/12/2013 16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,30	727,19	59,06	668,13
Autorizada	CORUMI	5235 / 901	19/12/2013 16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	5236 / 901	19/12/2013 16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	27,70	864,52	70,21	794,31
Autorizada	CORUMI	5237 / 901	19/12/2013 16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	5238 / 901	19/12/2013 16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	18,86	588,62	47,80	540,82
Autorizada	CORUMI	5239 / 901	19/12/2013 16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,74	740,93	60,18	680,75
Autorizada	CORUMI	5240 / 901	19/12/2013 17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	5241 / 901	19/12/2013 17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,28	945,04	76,75	868,29
Autorizada	CORUMI	5242 / 901	19/12/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	5243 / 901	19/12/2013 17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,04	656,66	53,34	603,32
Autorizada	CORUMI	5244 / 901	19/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	5245 / 901	19/12/2013 17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	30,60	955,03	77,56	877,47
Autorizada	CORUMI	5246 / 901	19/12/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	18,06	563,65	45,78	517,87
Autorizada	CORUMI	5247 / 901	19/12/2013 17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,98	748,42	60,79	687,63

3127

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5248 / 901	19/12/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	5249 / 901	19/12/2013 17:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	5250 / 901	19/12/2013 18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,50	733,44	59,57	673,87
Autorizada	CORUMI	5251 / 901	19/12/2013 18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	5252 / 901	19/12/2013 18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	21,42	668,52	54,29	614,23
Autorizada	CORUMI	5253 / 901	19/12/2013 18:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,20	911,33	74,01	837,32
Autorizada	CORUMI	5254 / 901	19/12/2013 18:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	5255 / 901	19/12/2013 18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,96	654,16	53,13	601,03
Autorizada	CORUMI	5256 / 901	19/12/2013 18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	19,96	622,95	50,60	572,35
Autorizada	CORUMI	5257 / 901	19/12/2013 18:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	23,42	730,94	59,37	671,57
Autorizada	CORUMI	5258 / 901	19/12/2013 19:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	21,68	676,63	54,96	621,67
Autorizada	CORUMI	5259 / 901	20/12/2013 06:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	27,84	868,89	70,57	798,32
Autorizada	CORUMI	5260 / 901	20/12/2013 07:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,08	1.001,22	81,32	919,90
Autorizada	CORUMI	5261 / 901	20/12/2013 07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,56	797,73	64,79	732,94
Autorizada	CORUMI	5262 / 901	20/12/2013 07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,64	800,22	64,99	735,23
Autorizada	CORUMI	5263 / 901	20/12/2013 07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,60	830,19	67,43	762,76
Autorizada	CORUMI	5264 / 901	20/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	5265 / 901	20/12/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	5266 / 901	20/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5267 / 901	20/12/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	5268 / 901	20/12/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,14	722,20	58,66	663,54
Autorizada	CORUMI	5269 / 901	20/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	5270 / 901	20/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,62	1.080,49	87,76	992,73
Autorizada	CORUMI	5271 / 901	20/12/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,18	723,45	58,76	664,69
Autorizada	CORUMI	5272 / 901	20/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,98	779,63	63,32	716,31
Autorizada	CORUMI	5273 / 901	20/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	5274 / 901	20/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,00	686,62	55,76	630,86
Autorizada	CORUMI	5275 / 901	20/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,26	788,36	64,02	724,34
Autorizada	CORUMI	5276 / 901	20/12/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,70	802,10	65,14	736,96
Autorizada	CORUMI	5277 / 901	20/12/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	19,14	597,36	48,51	548,85
Autorizada	CORUMI	5278 / 901	20/12/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	5279 / 901	20/12/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,40	761,52	61,85	699,67
Autorizada	CORUMI	5280 / 901	20/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	5281 / 901	20/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	5282 / 901	20/12/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5283 / 901	20/12/2013 07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	5284 / 901	20/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	5285 / 901	20/12/2013 07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	5286 / 901	20/12/2013 07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,46	700,98	56,93	644,05

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5287 / 901	20/12/2013 08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,02	1.124,18	91,31	1.032,87
Autorizada	CORUMI	5288 / 901	20/12/2013 08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,40	1.104,83	89,73	1.015,10
Autorizada	CORUMI	5289 / 901	20/12/2013 08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	5290 / 901	20/12/2013 08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	5291 / 901	20/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	5292 / 901	20/12/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	20,30	633,56	51,45	582,11
Autorizada	CORUMI	5293 / 901	20/12/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,10	689,74	56,02	633,72
Autorizada	CORUMI	5294 / 901	20/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,78	991,85	80,55	911,30
Autorizada	CORUMI	5295 / 901	20/12/2013 09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	5296 / 901	20/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	5297 / 901	20/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	28,28	882,62	71,68	810,94
Autorizada	CORUMI	5298 / 901	20/12/2013 09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	19,50	608,60	49,42	559,18
Autorizada	CORUMI	5299 / 901	20/12/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	26,12	815,21	66,21	749,00
Autorizada	CORUMI	5300 / 901	20/12/2013 09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	5301 / 901	20/12/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	5302 / 901	20/12/2013 09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,78	991,85	80,55	911,30
Autorizada	CORUMI	5303 / 901	20/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	5304 / 901	20/12/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,50	639,81	51,96	587,85
Autorizada	CORUMI	5305 / 901	20/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	25,44	793,98	64,49	729,49
Autorizada	CORUMI	5306 / 901	20/12/2013 09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	5307 / 901	20/12/2013 09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	5308 / 901	20/12/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	27,42	855,78	69,50	786,28
Autorizada	CORUMI	5309 / 901	20/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,46	607,35	49,32	558,03
Autorizada	CORUMI	5310 / 901	20/12/2013 09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	5311 / 901	20/12/2013 10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	19,86	619,83	50,34	569,49
Autorizada	CORUMI	5312 / 901	20/12/2013 10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	30,92	965,01	78,38	886,63
Autorizada	CORUMI	5313 / 901	20/12/2013 10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	5314 / 901	20/12/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	26,32	821,45	66,72	754,73
Autorizada	CORUMI	5315 / 901	20/12/2013 10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	26,52	827,69	67,23	760,46
Autorizada	CORUMI	5316 / 901	20/12/2013 10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,50	1.107,96	89,99	1.017,97
Autorizada	CORUMI	5317 / 901	20/12/2013 10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	5318 / 901	20/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,84	1.118,57	90,84	1.027,73
Autorizada	CORUMI	5319 / 901	20/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	5320 / 901	20/12/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	5321 / 901	20/12/2013 10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,26	694,73	56,43	638,30
Autorizada	CORUMI	5322 / 901	20/12/2013 10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,34	634,81	51,56	583,25
Autorizada	CORUMI	5323 / 901	20/12/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,30	945,66	76,81	868,85
Autorizada	CORUMI	5324 / 901	20/12/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	5325 / 901	20/12/2013 10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,56	735,31	59,72	675,59

3128

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5326 / 901	20/12/2013 11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	27,08	845,17	68,65	776,52
Autorizada	CORUMI	5327 / 901	20/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,00	686,62	55,76	630,86
Autorizada	CORUMI	5328 / 901	20/12/2013 11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,70	677,26	55,00	622,26
Autorizada	CORUMI	5329 / 901	20/12/2013 11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,74	709,72	57,64	652,08
Autorizada	CORUMI	5330 / 901	20/12/2013 11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,04	812,71	66,01	746,70
Autorizada	CORUMI	5331 / 901	20/12/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5332 / 901	20/12/2013 11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	21,46	669,77	54,40	615,37
Autorizada	CORUMI	5333 / 901	20/12/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,16	691,61	56,17	635,44
Autorizada	CORUMI	5334 / 901	20/12/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,98	748,42	60,79	687,63
Autorizada	CORUMI	5335 / 901	20/12/2013 11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	26,08	813,96	66,11	747,85
Autorizada	CORUMI	5336 / 901	20/12/2013 11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,32	1.102,34	89,53	1.012,81
Autorizada	CORUMI	5337 / 901	20/12/2013 12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	5338 / 901	20/12/2013 12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	5339 / 901	20/12/2013 12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,84	712,84	57,89	654,95
Autorizada	CORUMI	5340 / 901	20/12/2013 12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	5341 / 901	20/12/2013 12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	5342 / 901	20/12/2013 12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,08	720,33	58,50	661,83
Autorizada	CORUMI	5343 / 901	20/12/2013 12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	5344 / 901	20/12/2013 13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	25,64	800,22	64,99	735,23
Autorizada	CORUMI	5345 / 901	20/12/2013 13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	5346 / 901	20/12/2013 13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	5347 / 901	20/12/2013 13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	5348 / 901	20/12/2013 13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,94	715,96	58,15	657,81
Autorizada	CORUMI	5349 / 901	20/12/2013 13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	26,50	827,07	67,17	759,90
Autorizada	CORUMI	5350 / 901	20/12/2013 13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,36	1.072,38	87,10	985,28
Autorizada	CORUMI	5351 / 901	20/12/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,02	656,03	53,28	602,75
Autorizada	CORUMI	5352 / 901	20/12/2013 13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	5353 / 901	20/12/2013 13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,02	718,45	58,35	660,10
Autorizada	CORUMI	5354 / 901	20/12/2013 13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,00	655,41	53,23	602,18
Autorizada	CORUMI	5355 / 901	20/12/2013 13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,94	1.090,48	88,57	1.001,91
Autorizada	CORUMI	5356 / 901	20/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	21,44	669,14	54,35	614,79
Autorizada	CORUMI	5357 / 901	20/12/2013 13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	21,46	669,77	54,40	615,37
Autorizada	CORUMI	5358 / 901	20/12/2013 14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	18,24	569,27	46,23	523,04
Autorizada	CORUMI	5359 / 901	20/12/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,62	1.111,70	90,29	1.021,41
Autorizada	CORUMI	5360 / 901	20/12/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5361 / 901	20/12/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,14	659,78	53,58	606,20
Autorizada	CORUMI	5362 / 901	20/12/2013 14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,42	762,15	61,90	700,25
Autorizada	CORUMI	5363 / 901	20/12/2013 14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	5364 / 901	20/12/2013 14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	22,92	715,33	58,09	657,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída
Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5365 / 901	20/12/2013 14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,64	893,85	72,59	821,26
Autorizada	CORUMI	5366 / 901	20/12/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5367 / 901	20/12/2013 14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP9840	20,70	646,05	52,47	593,58
Autorizada	CORUMI	5368 / 901	20/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,74	709,72	57,64	652,08
Autorizada	CORUMI	5369 / 901	20/12/2013 15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	21,26	663,52	53,89	609,63
Autorizada	CORUMI	5370 / 901	20/12/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,32	665,40	54,05	611,35
Autorizada	CORUMI	5371 / 901	20/12/2013 15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	5372 / 901	20/12/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,94	1.059,27	86,03	973,24
Autorizada	CORUMI	5373 / 901	20/12/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,82	712,21	57,85	654,36
Autorizada	CORUMI	5374 / 901	20/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	5375 / 901	20/12/2013 15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	5376 / 901	20/12/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,16	691,61	56,17	635,44
Autorizada	CORUMI	5377 / 901	20/12/2013 15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	5378 / 901	20/12/2013 15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	19,26	601,10	48,82	552,28
Autorizada	CORUMI	5379 / 901	20/12/2013 15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	5380 / 901	20/12/2013 15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	21,92	684,12	55,56	628,56
Autorizada	CORUMI	5381 / 901	20/12/2013 15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	19,44	606,72	49,28	557,44
Autorizada	CORUMI	5382 / 901	20/12/2013 15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,96	685,37	55,66	629,71
Autorizada	CORUMI	5383 / 901	20/12/2013 15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,40	979,99	79,59	900,40
Autorizada	CORUMI	5384 / 901	20/12/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	5385 / 901	20/12/2013 15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	19,04	594,24	48,26	545,98
Autorizada	CORUMI	5386 / 901	20/12/2013 15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	5387 / 901	20/12/2013 16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,78	1.147,90	93,23	1.054,67
Autorizada	CORUMI	5388 / 901	20/12/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	19,70	614,84	49,93	564,91
Autorizada	CORUMI	5389 / 901	20/12/2013 16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,42	918,20	74,58	843,62
Autorizada	CORUMI	5390 / 901	20/12/2013 16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,84	744,05	60,43	683,62
Autorizada	CORUMI	5391 / 901	20/12/2013 16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	5392 / 901	20/12/2013 16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,64	769,01	62,46	706,55
Autorizada	CORUMI	5393 / 901	20/12/2013 16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,54	765,89	62,21	703,68
Autorizada	CORUMI	5394 / 901	20/12/2013 16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,52	702,85	57,08	645,77
Autorizada	CORUMI	5395 / 901	20/12/2013 16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	5396 / 901	20/12/2013 17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,80	1.086,11	88,21	997,90
Autorizada	CORUMI	5397 / 901	20/12/2013 17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,82	712,21	57,85	654,36
Autorizada	CORUMI	5398 / 901	20/12/2013 17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,48	764,02	62,05	701,97
Autorizada	CORUMI	5399 / 901	20/12/2013 17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMD5275	25,44	793,98	64,49	729,49
Autorizada	CORUMI	5400 / 901	20/12/2013 17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,56	672,89	54,65	618,24
Autorizada	CORUMI	5401 / 901	20/12/2013 17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	5402 / 901	20/12/2013 17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,98	748,42	60,79	687,63
Autorizada	CORUMI	5403 / 901	20/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	21,32	665,40	54,05	611,35

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5404 / 901	20/12/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,44	637,93	51,81	586,12
Autorizada	CORUMI	5405 / 901	20/12/2013 17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	19,52	609,22	49,48	559,74
Autorizada	CORUMI	5406 / 901	20/12/2013 17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	5407 / 901	20/12/2013 17:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,52	640,43	52,02	588,41
Autorizada	CORUMI	5408 / 901	20/12/2013 17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	5409 / 901	20/12/2013 17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	19,60	611,72	49,68	562,04
Autorizada	CORUMI	5410 / 901	20/12/2013 17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	5411 / 901	20/12/2013 17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	5412 / 901	20/12/2013 18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,06	1.031,80	83,80	948,00
Autorizada	CORUMI	5413 / 901	20/12/2013 18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,46	888,24	72,14	816,10
Autorizada	CORUMI	5414 / 901	20/12/2013 18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,22	693,49	56,32	637,17
Autorizada	CORUMI	5415 / 901	20/12/2013 18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,18	723,45	58,76	664,69
Autorizada	CORUMI	5416 / 901	21/12/2013 07:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	21,64	675,38	54,86	620,52
Autorizada	CORUMI	5417 / 901	21/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,62	893,23	72,55	820,68
Autorizada	CORUMI	5418 / 901	21/12/2013 07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	21,64	675,38	54,86	620,52
Autorizada	CORUMI	5419 / 901	21/12/2013 07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,42	980,62	79,64	900,98
Autorizada	CORUMI	5420 / 901	21/12/2013 07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	20,32	634,19	51,51	582,68
Autorizada	CORUMI	5421 / 901	21/12/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	5422 / 901	21/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	5423 / 901	21/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	5424 / 901	21/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	5425 / 901	21/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,94	1.152,90	93,64	1.059,26
Autorizada	CORUMI	5426 / 901	21/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,16	910,08	73,91	836,17
Autorizada	CORUMI	5427 / 901	21/12/2013 07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	5428 / 901	21/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	5429 / 901	21/12/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	5430 / 901	21/12/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,06	657,28	53,38	603,90
Autorizada	CORUMI	5431 / 901	21/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5432 / 901	21/12/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	5433 / 901	21/12/2013 07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,94	715,96	58,15	657,81
Autorizada	CORUMI	5434 / 901	21/12/2013 07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	37,28	1.163,51	94,50	1.069,01
Autorizada	CORUMI	5435 / 901	21/12/2013 08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	5436 / 901	21/12/2013 08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,14	971,88	78,94	892,94
Autorizada	CORUMI	5437 / 901	21/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,82	805,84	65,44	740,40
Autorizada	CORUMI	5438 / 901	21/12/2013 09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,66	800,85	65,04	735,81
Autorizada	CORUMI	5439 / 901	21/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,06	657,28	53,38	603,90
Autorizada	CORUMI	5440 / 901	21/12/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	37,78	1.179,11	95,76	1.083,35
Autorizada	CORUMI	5441 / 901	21/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,96	966,26	78,48	887,78
Autorizada	CORUMI	5442 / 901	21/12/2013 09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,94	715,96	58,15	657,81

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5443 / 901	21/12/2013 09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	5444 / 901	21/12/2013 09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	21,94	684,75	55,61	629,14
Autorizada	CORUMI	5445 / 901	21/12/2013 09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	5446 / 901	21/12/2013 09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	5447 / 901	21/12/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,94	653,54	53,08	600,46
Autorizada	CORUMI	5448 / 901	21/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,76	1.022,44	83,04	939,40
Autorizada	CORUMI	5449 / 901	21/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	5450 / 901	21/12/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	5451 / 901	21/12/2013 09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,70	646,05	52,47	593,58
Autorizada	CORUMI	5452 / 901	21/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,22	1.130,43	91,81	1.038,62
Autorizada	CORUMI	5453 / 901	21/12/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	20,20	630,44	51,21	579,23
Autorizada	CORUMI	5454 / 901	21/12/2013 10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	5455 / 901	21/12/2013 10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,78	960,64	78,03	882,61
Autorizada	CORUMI	5456 / 901	21/12/2013 10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	5457 / 901	21/12/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,44	731,56	59,41	672,15
Autorizada	CORUMI	5458 / 901	21/12/2013 10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,66	644,80	52,37	592,43
Autorizada	CORUMI	5459 / 901	21/12/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,90	1.151,65	93,54	1.058,11
Autorizada	CORUMI	5460 / 901	21/12/2013 10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	5461 / 901	21/12/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	5462 / 901	21/12/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,42	762,15	61,90	700,25
Autorizada	CORUMI	5463 / 901	21/12/2013 11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	5464 / 901	21/12/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,22	693,49	56,32	637,17
Autorizada	CORUMI	5465 / 901	21/12/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,04	968,76	78,68	890,08
Autorizada	CORUMI	5466 / 901	21/12/2013 11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,96	654,16	53,13	601,03
Autorizada	CORUMI	5467 / 901	21/12/2013 11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	20,72	646,67	52,52	594,15
Autorizada	CORUMI	5468 / 901	21/12/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	5469 / 901	21/12/2013 11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,24	1.131,05	91,86	1.039,19
Autorizada	CORUMI	5470 / 901	21/12/2013 12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	5471 / 901	21/12/2013 12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5472 / 901	21/12/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	18,86	588,62	47,80	540,82
Autorizada	CORUMI	5473 / 901	21/12/2013 12:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	33,86	1.056,77	85,83	970,94
Autorizada	CORUMI	5474 / 901	21/12/2013 12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	5475 / 901	21/12/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	27,14	847,04	68,79	778,25
Autorizada	CORUMI	5476 / 901	21/12/2013 12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	26,24	818,95	66,52	752,43
Autorizada	CORUMI	5477 / 901	21/12/2013 12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	5478 / 901	21/12/2013 13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	19,86	619,83	50,34	569,49
Autorizada	CORUMI	5479 / 901	21/12/2013 13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	25,86	807,09	65,55	741,54
Autorizada	CORUMI	5480 / 901	21/12/2013 13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	5481 / 901	21/12/2013 13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	35,44	1.106,08	89,83	1.016,25

3130

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5482 / 901	21/12/2013 13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,58	954,40	77,52	876,88
Autorizada	CORUMI	5483 / 901	21/12/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,34	1.134,17	92,12	1.042,05
Autorizada	CORUMI	5484 / 901	21/12/2013 13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	ENG8010	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	5485 / 901	21/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,60	705,35	57,28	648,07
Autorizada	CORUMI	5486 / 901	21/12/2013 14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,44	637,93	51,81	586,12
Autorizada	CORUMI	5487 / 901	21/12/2013 14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	5488 / 901	21/12/2013 14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	20,96	654,16	53,13	601,03
Autorizada	CORUMI	5489 / 901	21/12/2013 14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	18,20	568,02	46,13	521,89
Autorizada	CORUMI	5490 / 901	21/12/2013 14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,62	986,86	80,15	906,71
Autorizada	CORUMI	5491 / 901	21/12/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,70	1.051,78	85,42	966,36
Autorizada	CORUMI	5492 / 901	23/12/2013 07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,16	910,08	73,91	836,17
Autorizada	CORUMI	5493 / 901	23/12/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,70	958,15	77,82	880,33
Autorizada	CORUMI	5494 / 901	23/12/2013 07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	5495 / 901	23/12/2013 07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	26,84	837,68	68,04	769,64
Autorizada	CORUMI	5496 / 901	23/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,54	797,10	64,73	732,37
Autorizada	CORUMI	5497 / 901	23/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	5498 / 901	23/12/2013 07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	5499 / 901	23/12/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	5500 / 901	23/12/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,34	759,65	61,70	697,95
Autorizada	CORUMI	5501 / 901	23/12/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	20,88	651,66	52,93	598,73
Autorizada	CORUMI	5502 / 901	23/12/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,56	766,52	62,25	704,27
Autorizada	CORUMI	5503 / 901	23/12/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	5504 / 901	23/12/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	5505 / 901	23/12/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	37,70	1.176,62	95,56	1.081,06
Autorizada	CORUMI	5507 / 901	23/12/2013 08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,22	1.130,43	91,81	1.038,62
Autorizada	CORUMI	5508 / 901	23/12/2013 08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,92	684,12	55,56	628,56
Autorizada	CORUMI	5509 / 901	23/12/2013 08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	5510 / 901	23/12/2013 08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	5511 / 901	23/12/2013 08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,22	693,49	56,32	637,17
Autorizada	CORUMI	5512 / 901	23/12/2013 08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,26	944,41	76,71	867,70
Autorizada	CORUMI	5513 / 901	23/12/2013 08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,68	614,21	49,89	564,32
Autorizada	CORUMI	5514 / 901	23/12/2013 09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	34,76	1.084,86	88,11	996,75
Autorizada	CORUMI	5515 / 901	23/12/2013 09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	5516 / 901	23/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	5517 / 901	23/12/2013 09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,48	670,39	54,45	615,94
Autorizada	CORUMI	5518 / 901	23/12/2013 09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	5519 / 901	23/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFN8060	22,04	687,87	55,86	632,01
Autorizada	CORUMI	5520 / 901	23/12/2013 09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	5521 / 901	23/12/2013 09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,36	729,07	59,21	669,86

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5522 / 901	23/12/2013 09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,86	713,46	57,95	655,51
Autorizada	CORUMI	5523 / 901	23/12/2013 09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	5524 / 901	23/12/2013 09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	26,74	834,56	67,78	766,78
Autorizada	CORUMI	5525 / 901	23/12/2013 10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,68	1.019,94	82,84	937,10
Autorizada	CORUMI	5526 / 901	23/12/2013 10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	5527 / 901	23/12/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,04	1.093,60	88,82	1.004,78
Autorizada	CORUMI	5528 / 901	23/12/2013 10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	5529 / 901	23/12/2013 10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	18,42	574,89	46,70	528,19
Autorizada	CORUMI	5530 / 901	23/12/2013 10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	5531 / 901	23/12/2013 10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,82	712,21	57,85	654,36
Autorizada	CORUMI	5532 / 901	23/12/2013 10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,62	612,34	49,73	562,61
Autorizada	CORUMI	5533 / 901	23/12/2013 10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,18	754,66	61,30	693,36
Autorizada	CORUMI	5534 / 901	23/12/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,86	807,09	65,55	741,54
Autorizada	CORUMI	5535 / 901	23/12/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	33,06	1.031,80	83,80	948,00
Autorizada	CORUMI	5536 / 901	23/12/2013 11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	25,26	788,36	64,02	724,34
Autorizada	CORUMI	5537 / 901	23/12/2013 11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	5538 / 901	23/12/2013 11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	5539 / 901	23/12/2013 11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	5540 / 901	23/12/2013 11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8518	22,12	690,37	56,07	634,30
Autorizada	CORUMI	5541 / 901	23/12/2013 12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	18,32	571,77	46,44	525,33
Autorizada	CORUMI	5542 / 901	23/12/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	33,20	1.036,17	84,16	952,01
Autorizada	CORUMI	5543 / 901	23/12/2013 12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	5544 / 901	23/12/2013 12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	5545 / 901	23/12/2013 12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,68	676,63	54,96	621,67
Autorizada	CORUMI	5546 / 901	23/12/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,92	1.089,85	88,51	1.001,34
Autorizada	CORUMI	5547 / 901	23/12/2013 13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	26,04	812,71	66,01	746,70
Autorizada	CORUMI	5548 / 901	23/12/2013 13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	20,00	624,20	50,70	573,50
Autorizada	CORUMI	5549 / 901	23/12/2013 13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,02	874,50	71,02	803,48
Autorizada	CORUMI	5550 / 901	23/12/2013 13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,22	631,07	51,25	579,82
Autorizada	CORUMI	5551 / 901	23/12/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,08	626,70	50,90	575,80
Autorizada	CORUMI	5552 / 901	23/12/2013 13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	5553 / 901	23/12/2013 13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	5554 / 901	23/12/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	25,58	798,35	64,84	733,51
Autorizada	CORUMI	5555 / 901	23/12/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	19,74	616,09	50,03	566,06
Autorizada	CORUMI	5556 / 901	23/12/2013 13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	5557 / 901	23/12/2013 13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,40	667,89	54,25	613,64
Autorizada	CORUMI	5558 / 901	23/12/2013 14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	5559 / 901	23/12/2013 14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,66	644,80	52,37	592,43
Autorizada	CORUMI	5560 / 901	23/12/2013 14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,60	705,35	57,28	648,07

3631

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5561 / 901	23/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,30	976,87	79,33	897,54
Autorizada	CORUMI	5562 / 901	23/12/2013 14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,86	651,04	52,87	598,17
Autorizada	CORUMI	5563 / 901	23/12/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	5564 / 901	23/12/2013 15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	37,16	1.159,76	94,19	1.065,57
Autorizada	CORUMI	5565 / 901	23/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,30	727,19	59,06	668,13
Autorizada	CORUMI	5566 / 901	23/12/2013 15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	5567 / 901	23/12/2013 15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	21,72	677,88	55,06	622,82
Autorizada	CORUMI	5568 / 901	23/12/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,32	696,61	56,57	640,04
Autorizada	CORUMI	5569 / 901	23/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,26	757,15	61,50	695,65
Autorizada	CORUMI	5570 / 901	23/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	5571 / 901	23/12/2013 15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	5572 / 901	23/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,16	597,98	48,57	549,41
Autorizada	CORUMI	5573 / 901	23/12/2013 15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,82	681,00	55,31	625,69
Autorizada	CORUMI	5574 / 901	23/12/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,54	672,26	54,60	617,66
Autorizada	CORUMI	5575 / 901	23/12/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,90	1.026,81	83,39	943,42
Autorizada	CORUMI	5576 / 901	23/12/2013 16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,36	697,86	56,67	641,19
Autorizada	CORUMI	5577 / 901	23/12/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,14	909,46	73,87	835,59
Autorizada	CORUMI	5578 / 901	23/12/2013 16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	5579 / 901	23/12/2013 16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	5580 / 901	23/12/2013 16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,94	684,75	55,61	629,14
Autorizada	CORUMI	5581 / 901	23/12/2013 16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,66	1.112,95	90,39	1.022,56
Autorizada	CORUMI	5582 / 901	23/12/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,46	1.075,50	87,35	988,15
Autorizada	CORUMI	5583 / 901	23/12/2013 17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,58	767,14	62,31	704,83
Autorizada	CORUMI	5584 / 901	23/12/2013 17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	26,10	814,58	66,16	748,42
Autorizada	CORUMI	5585 / 901	23/12/2013 17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,30	664,77	53,99	610,78
Autorizada	CORUMI	5586 / 901	23/12/2013 17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,40	761,52	61,85	699,67
Autorizada	CORUMI	5587 / 901	23/12/2013 18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,24	1.068,63	86,80	981,83
Autorizada	CORUMI	5588 / 901	23/12/2013 18:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	5589 / 901	23/12/2013 18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,74	990,61	80,45	910,16
Autorizada	CORUMI	5590 / 901	23/12/2013 18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,00	717,83	58,30	659,53
Autorizada	CORUMI	5591 / 901	24/12/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	28,02	874,50	71,02	803,48
Autorizada	CORUMI	5592 / 901	24/12/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	5593 / 901	24/12/2013 07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,24	756,53	61,44	695,09
Autorizada	CORUMI	5594 / 901	24/12/2013 07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5595 / 901	24/12/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	5596 / 901	24/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,22	1.005,59	81,67	923,92
Autorizada	CORUMI	5597 / 901	24/12/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,78	1.054,27	85,62	968,65
Autorizada	CORUMI	5598 / 901	24/12/2013 07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,18	723,45	58,76	664,69
Autorizada	CORUMI	5599 / 901	24/12/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	23,98	748,42	60,79	687,63

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5600 / 901	24/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,78	742,17	60,28	681,89
Autorizada	CORUMI	5601 / 901	24/12/2013 07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,66	769,64	62,51	707,13
Autorizada	CORUMI	5602 / 901	24/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	5603 / 901	24/12/2013 07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,26	694,73	56,43	638,30
Autorizada	CORUMI	5604 / 901	24/12/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,60	1.048,66	85,17	963,49
Autorizada	CORUMI	5605 / 901	24/12/2013 08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5606 / 901	24/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,04	906,34	73,61	832,73
Autorizada	CORUMI	5607 / 901	24/12/2013 09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	20,66	644,80	52,37	592,43
Autorizada	CORUMI	5608 / 901	26/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,34	978,12	79,44	898,68
Autorizada	CORUMI	5609 / 901	26/12/2013 11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFQ5179	24,68	770,26	62,56	707,70
Autorizada	CORUMI	5610 / 901	26/12/2013 11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	5611 / 901	26/12/2013 11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	5612 / 901	26/12/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,82	961,89	78,13	883,76
Autorizada	CORUMI	5613 / 901	26/12/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,78	773,38	62,82	710,56
Autorizada	CORUMI	5614 / 901	26/12/2013 12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,38	729,69	59,27	670,42
Autorizada	CORUMI	5615 / 901	26/12/2013 12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	24,20	755,28	61,34	693,94
Autorizada	CORUMI	5616 / 901	26/12/2013 12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,52	671,64	54,55	617,09
Autorizada	CORUMI	5617 / 901	26/12/2013 12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	22,88	714,08	57,99	656,09
Autorizada	CORUMI	5618 / 901	26/12/2013 12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,32	759,03	61,65	697,38
Autorizada	CORUMI	5619 / 901	26/12/2013 12:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	25,00	780,25	63,37	716,88
Autorizada	CORUMI	5620 / 901	26/12/2013 12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	25,78	804,59	65,34	739,25
Autorizada	CORUMI	5621 / 901	26/12/2013 12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,58	642,30	52,16	590,14
Autorizada	CORUMI	5622 / 901	26/12/2013 12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	27,06	844,54	68,59	775,95
Autorizada	CORUMI	5623 / 901	26/12/2013 12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HES1732	25,14	784,62	63,72	720,90
Autorizada	CORUMI	5624 / 901	26/12/2013 12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,98	717,21	58,25	658,96
Autorizada	CORUMI	5625 / 901	26/12/2013 12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	5626 / 901	26/12/2013 12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	5627 / 901	26/12/2013 12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	18,82	587,37	47,70	539,67
Autorizada	CORUMI	5628 / 901	26/12/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,32	727,82	59,11	668,71
Autorizada	CORUMI	5629 / 901	26/12/2013 13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	5630 / 901	26/12/2013 14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,76	710,34	57,69	652,65
Autorizada	CORUMI	5631 / 901	26/12/2013 14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,24	912,58	74,11	838,47
Autorizada	CORUMI	5632 / 901	26/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,90	745,92	60,58	685,34
Autorizada	CORUMI	5633 / 901	26/12/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,74	740,93	60,18	680,75
Autorizada	CORUMI	5634 / 901	26/12/2013 14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	5635 / 901	26/12/2013 14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,12	721,58	58,60	662,98
Autorizada	CORUMI	5636 / 901	26/12/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,32	696,61	56,57	640,04
Autorizada	CORUMI	5637 / 901	26/12/2013 14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	5638 / 901	26/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	26,42	824,57	66,97	757,60

3132

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5639 / 901	26/12/2013 15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,76	772,76	62,76	710,00
Autorizada	CORUMI	5640 / 901	26/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	5641 / 901	26/12/2013 15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,76	647,92	52,63	595,29
Autorizada	CORUMI	5642 / 901	26/12/2013 15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,12	784,00	63,67	720,33
Autorizada	CORUMI	5644 / 901	26/12/2013 15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	5645 / 901	26/12/2013 15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,70	1.114,20	90,49	1.023,71
Autorizada	CORUMI	5646 / 901	26/12/2013 15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	23,52	734,06	59,62	674,44
Autorizada	CORUMI	5647 / 901	26/12/2013 15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,68	739,05	60,02	679,03
Autorizada	CORUMI	5648 / 901	26/12/2013 16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,62	737,18	59,87	677,31
Autorizada	CORUMI	5649 / 901	26/12/2013 16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	5650 / 901	26/12/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,24	756,53	61,44	695,09
Autorizada	CORUMI	5651 / 901	26/12/2013 16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,06	969,38	78,74	890,64
Autorizada	CORUMI	5652 / 901	26/12/2013 16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,54	765,89	62,21	703,68
Autorizada	CORUMI	5653 / 901	26/12/2013 16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	5654 / 901	26/12/2013 16:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	5655 / 901	26/12/2013 16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,26	694,73	56,43	638,30
Autorizada	CORUMI	5656 / 901	26/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,02	1.124,18	91,31	1.032,87
Autorizada	CORUMI	5657 / 901	26/12/2013 16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,08	751,54	61,04	690,50
Autorizada	CORUMI	5658 / 901	26/12/2013 17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,38	916,95	74,47	842,48
Autorizada	CORUMI	5659 / 901	26/12/2013 17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	23,42	730,94	59,37	671,57
Autorizada	CORUMI	5660 / 901	26/12/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,22	974,38	79,14	895,24
Autorizada	CORUMI	5661 / 901	26/12/2013 17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,40	730,31	59,31	671,00
Autorizada	CORUMI	5662 / 901	26/12/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,64	644,17	52,32	591,85
Autorizada	CORUMI	5663 / 901	26/12/2013 17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,52	609,22	49,48	559,74
Autorizada	CORUMI	5664 / 901	26/12/2013 17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	22,38	698,48	56,73	641,75
Autorizada	CORUMI	5665 / 901	26/12/2013 18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	29,16	910,08	73,91	836,17
Autorizada	CORUMI	5666 / 901	26/12/2013 18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	5667 / 901	26/12/2013 18:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,84	775,26	62,96	712,30
Autorizada	CORUMI	5668 / 901	26/12/2013 18:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,86	994,35	80,75	913,60
Autorizada	CORUMI	5669 / 901	26/12/2013 19:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,62	1.018,07	82,68	935,39
Autorizada	CORUMI	5670 / 901	27/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,04	781,50	63,47	718,03
Autorizada	CORUMI	5671 / 901	27/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,80	992,48	80,61	911,87
Autorizada	CORUMI	5672 / 901	27/12/2013 07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	25,86	807,09	65,55	741,54
Autorizada	CORUMI	5673 / 901	27/12/2013 08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	23,30	727,19	59,06	668,13
Autorizada	CORUMI	5674 / 901	27/12/2013 08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,30	1.070,50	86,94	983,56
Autorizada	CORUMI	5675 / 901	27/12/2013 08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,82	774,63	62,92	711,71
Autorizada	CORUMI	5676 / 901	27/12/2013 08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	25,02	780,87	63,42	717,45
Autorizada	CORUMI	5677 / 901	27/12/2013 08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,82	837,05	67,98	769,07
Autorizada	CORUMI	5678 / 901	27/12/2013 08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	26,14	815,83	66,26	749,57

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5679 / 901	27/12/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,38	792,11	64,33	727,78
Autorizada	CORUMI	5680 / 901	27/12/2013 08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	5681 / 901	27/12/2013 08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	5682 / 901	27/12/2013 08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	19,20	599,23	48,67	550,56
Autorizada	CORUMI	5683 / 901	27/12/2013 08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	19,66	613,59	49,83	563,76
Autorizada	CORUMI	5684 / 901	27/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,28	1.132,30	91,96	1.040,34
Autorizada	CORUMI	5685 / 901	27/12/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	21,26	663,52	53,89	609,63
Autorizada	CORUMI	5686 / 901	27/12/2013 08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	5687 / 901	27/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	31,94	996,85	80,96	915,89
Autorizada	CORUMI	5688 / 901	27/12/2013 08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	18,20	568,02	46,13	521,89
Autorizada	CORUMI	5689 / 901	27/12/2013 09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	27,16	847,66	68,85	778,81
Autorizada	CORUMI	5690 / 901	27/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	5691 / 901	27/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	24,38	760,90	61,80	699,10
Autorizada	CORUMI	5692 / 901	27/12/2013 09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	24,46	763,40	62,01	701,39
Autorizada	CORUMI	5693 / 901	27/12/2013 09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	31,18	973,13	79,04	894,09
Autorizada	CORUMI	5694 / 901	27/12/2013 09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,14	815,83	66,26	749,57
Autorizada	CORUMI	5695 / 901	27/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,42	1.011,83	82,18	929,65
Autorizada	CORUMI	5696 / 901	27/12/2013 10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	27,64	862,64	70,07	792,57
Autorizada	CORUMI	5697 / 901	27/12/2013 10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	26,68	832,68	67,63	765,05
Autorizada	CORUMI	5698 / 901	27/12/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,28	757,78	61,54	696,24
Autorizada	CORUMI	5699 / 901	27/12/2013 11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5700 / 901	27/12/2013 11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,18	629,82	51,15	578,67
Autorizada	CORUMI	5701 / 901	27/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	5702 / 901	27/12/2013 11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,32	915,08	74,32	840,76
Autorizada	CORUMI	5703 / 901	27/12/2013 11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	20,50	639,81	51,96	587,85
Autorizada	CORUMI	5704 / 901	27/12/2013 11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,94	1.028,06	83,49	944,57
Autorizada	CORUMI	5705 / 901	27/12/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,42	699,73	56,83	642,90
Autorizada	CORUMI	5706 / 901	27/12/2013 11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	5707 / 901	27/12/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,16	722,82	58,70	664,12
Autorizada	CORUMI	5708 / 901	27/12/2013 11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5709 / 901	27/12/2013 11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,40	636,68	51,71	584,97
Autorizada	CORUMI	5710 / 901	27/12/2013 11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	5711 / 901	27/12/2013 11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	5712 / 901	27/12/2013 11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,22	724,70	58,86	665,84
Autorizada	CORUMI	5713 / 901	27/12/2013 11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,70	739,68	60,08	679,60
Autorizada	CORUMI	5714 / 901	27/12/2013 12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	31,38	979,37	79,54	899,83
Autorizada	CORUMI	5715 / 901	27/12/2013 12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	30,36	947,54	76,96	870,58
Autorizada	CORUMI	5716 / 901	27/12/2013 12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	20,08	626,70	50,90	575,80
Autorizada	CORUMI	5717 / 901	27/12/2013 12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	22,90	714,71	58,05	656,66

3133

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5718 / 901	27/12/2013 12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	5719 / 901	27/12/2013 13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,22	724,70	58,86	665,84
Autorizada	CORUMI	5720 / 901	27/12/2013 13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	24,24	756,53	61,44	695,09
Autorizada	CORUMI	5721 / 901	27/12/2013 13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,62	1.080,49	87,76	992,73
Autorizada	CORUMI	5722 / 901	27/12/2013 13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	21,64	675,38	54,86	620,52
Autorizada	CORUMI	5723 / 901	27/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	29,24	912,58	74,11	838,47
Autorizada	CORUMI	5724 / 901	27/12/2013 14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,82	805,84	65,44	740,40
Autorizada	CORUMI	5725 / 901	27/12/2013 14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5726 / 901	27/12/2013 14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	22,74	709,72	57,64	652,08
Autorizada	CORUMI	5727 / 901	27/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,96	810,21	65,80	744,41
Autorizada	CORUMI	5728 / 901	27/12/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	25,98	810,84	65,85	744,99
Autorizada	CORUMI	5729 / 901	27/12/2013 15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	30,98	966,89	78,53	888,36
Autorizada	CORUMI	5730 / 901	27/12/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	5731 / 901	27/12/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,06	906,96	73,66	833,30
Autorizada	CORUMI	5732 / 901	27/12/2013 15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2247	21,84	681,63	55,36	626,27
Autorizada	CORUMI	5733 / 901	27/12/2013 15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,48	764,02	62,05	701,97
Autorizada	CORUMI	5734 / 901	27/12/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	23,24	725,32	58,91	666,41
Autorizada	CORUMI	5735 / 901	27/12/2013 15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,94	778,38	63,22	715,16
Autorizada	CORUMI	5736 / 901	27/12/2013 15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,12	752,79	61,14	691,65
Autorizada	CORUMI	5737 / 901	27/12/2013 15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,96	779,00	63,27	715,73
Autorizada	CORUMI	5738 / 901	27/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	18,94	591,12	48,00	543,12
Autorizada	CORUMI	5739 / 901	27/12/2013 15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	21,58	673,51	54,70	618,81
Autorizada	CORUMI	5740 / 901	27/12/2013 15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	18,94	591,12	48,00	543,12
Autorizada	CORUMI	5741 / 901	27/12/2013 15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	5742 / 901	27/12/2013 15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	5743 / 901	27/12/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,20	724,07	58,80	665,27
Autorizada	CORUMI	5744 / 901	27/12/2013 16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	19,88	620,45	50,39	570,06
Autorizada	CORUMI	5745 / 901	27/12/2013 16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	5746 / 901	27/12/2013 16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,14	690,99	56,12	634,87
Autorizada	CORUMI	5747 / 901	27/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,92	777,75	63,17	714,58
Autorizada	CORUMI	5748 / 901	27/12/2013 17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,10	1.095,47	88,97	1.006,50
Autorizada	CORUMI	5749 / 901	27/12/2013 17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	18,30	571,14	46,39	524,75
Autorizada	CORUMI	5750 / 901	27/12/2013 17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,62	924,44	75,08	849,36
Autorizada	CORUMI	5751 / 901	27/12/2013 17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	20,00	624,20	50,70	573,50
Autorizada	CORUMI	5752 / 901	27/12/2013 17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	20,74	647,30	52,57	594,73
Autorizada	CORUMI	5753 / 901	27/12/2013 17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,64	769,01	62,46	706,55
Autorizada	CORUMI	5754 / 901	27/12/2013 17:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	5755 / 901	27/12/2013 17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	19,92	621,70	50,50	571,20
Autorizada	CORUMI	5756 / 901	27/12/2013 17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	31,84	993,73	80,71	913,02

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5757 / 901	27/12/2013 17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	21,66	676,01	54,90	621,11
Autorizada	CORUMI	5758 / 901	27/12/2013 17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	20,96	654,16	53,13	601,03
Autorizada	CORUMI	5759 / 901	27/12/2013 18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,62	768,39	62,41	705,98
Autorizada	CORUMI	5760 / 901	27/12/2013 18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	20,48	639,18	51,92	587,26
Autorizada	CORUMI	5761 / 901	27/12/2013 18:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,60	736,56	59,82	676,74
Autorizada	CORUMI	5763 / 901	28/12/2013 07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,56	735,31	59,72	675,59
Autorizada	CORUMI	5764 / 901	28/12/2013 07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,80	1.086,11	88,21	997,90
Autorizada	CORUMI	5765 / 901	28/12/2013 07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,82	712,21	57,85	654,36
Autorizada	CORUMI	5766 / 901	28/12/2013 07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,88	932,55	75,74	856,81
Autorizada	CORUMI	5767 / 901	28/12/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	25,50	795,86	64,63	731,23
Autorizada	CORUMI	5768 / 901	28/12/2013 07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	5769 / 901	28/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,26	725,94	58,96	666,98
Autorizada	CORUMI	5770 / 901	28/12/2013 07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	22,62	705,97	57,34	648,63
Autorizada	CORUMI	5771 / 901	28/12/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,78	710,96	57,74	653,22
Autorizada	CORUMI	5772 / 901	28/12/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	24,30	758,40	61,60	696,80
Autorizada	CORUMI	5773 / 901	28/12/2013 07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,78	648,54	52,67	595,87
Autorizada	CORUMI	5774 / 901	28/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	5775 / 901	28/12/2013 07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,20	630,44	51,21	579,23
Autorizada	CORUMI	5776 / 901	28/12/2013 08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,56	1.047,41	85,07	962,34
Autorizada	CORUMI	5777 / 901	28/12/2013 08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	26,10	814,58	66,16	748,42
Autorizada	CORUMI	5778 / 901	28/12/2013 08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	5779 / 901	28/12/2013 09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	24,16	754,03	61,24	692,79
Autorizada	CORUMI	5780 / 901	28/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	5781 / 901	28/12/2013 09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,02	874,50	71,02	803,48
Autorizada	CORUMI	5782 / 901	28/12/2013 09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,52	765,27	62,15	703,12
Autorizada	CORUMI	5783 / 901	28/12/2013 09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,90	1.026,81	83,39	943,42
Autorizada	CORUMI	5784 / 901	28/12/2013 09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,50	639,81	51,96	587,85
Autorizada	CORUMI	5785 / 901	28/12/2013 09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	23,54	734,68	59,67	675,01
Autorizada	CORUMI	5786 / 901	28/12/2013 09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	20,88	651,66	52,93	598,73
Autorizada	CORUMI	5787 / 901	28/12/2013 09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	22,04	687,87	55,86	632,01
Autorizada	CORUMI	5788 / 901	28/12/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,00	655,41	53,23	602,18
Autorizada	CORUMI	5789 / 901	28/12/2013 09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,90	683,50	55,51	627,99
Autorizada	CORUMI	5790 / 901	28/12/2013 10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	35,54	1.109,20	90,09	1.019,11
Autorizada	CORUMI	5791 / 901	28/12/2013 10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	27,44	856,40	69,56	786,84
Autorizada	CORUMI	5792 / 901	28/12/2013 10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	26,88	838,92	68,14	770,78
Autorizada	CORUMI	5793 / 901	28/12/2013 10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	30,36	947,54	76,96	870,58
Autorizada	CORUMI	5794 / 901	28/12/2013 10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,36	760,28	61,75	698,53
Autorizada	CORUMI	5795 / 901	28/12/2013 10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	21,62	674,76	54,80	619,96
Autorizada	CORUMI	5796 / 901	28/12/2013 10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,64	675,38	54,86	620,52

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida
Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5797 / 901	28/12/2013 10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	5798 / 901	28/12/2013 10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5799 / 901	28/12/2013 10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	21,68	676,63	54,96	621,67
Autorizada	CORUMI	5800 / 901	28/12/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	5801 / 901	28/12/2013 11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,80	898,85	73,00	825,85
Autorizada	CORUMI	5802 / 901	28/12/2013 11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,18	785,87	63,82	722,05
Autorizada	CORUMI	5803 / 901	28/12/2013 11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,40	792,73	64,38	728,35
Autorizada	CORUMI	5804 / 901	28/12/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0025	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	5805 / 901	28/12/2013 11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	36,14	1.127,93	91,61	1.036,32
Autorizada	CORUMI	5806 / 901	28/12/2013 12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,00	1.123,56	91,25	1.032,31
Autorizada	CORUMI	5807 / 901	28/12/2013 12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,82	743,42	60,38	683,04
Autorizada	CORUMI	5808 / 901	28/12/2013 12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,66	738,43	59,98	678,45
Autorizada	CORUMI	5809 / 901	28/12/2013 12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,60	642,93	52,22	590,71
Autorizada	CORUMI	5810 / 901	28/12/2013 13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMF1194	33,34	1.040,54	84,51	956,03
Autorizada	CORUMI	5811 / 901	28/12/2013 13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,84	900,10	73,10	827,00
Autorizada	CORUMI	5812 / 901	28/12/2013 13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	25,36	791,49	64,28	727,21
Autorizada	CORUMI	5813 / 901	28/12/2013 13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,88	776,50	63,07	713,43
Autorizada	CORUMI	5814 / 901	28/12/2013 13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,06	1.063,01	86,33	976,68
Autorizada	CORUMI	5815 / 901	28/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,66	800,85	65,04	735,81
Autorizada	CORUMI	5816 / 901	28/12/2013 14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	26,12	815,21	66,21	749,00
Autorizada	CORUMI	5817 / 901	28/12/2013 14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	32,00	998,72	81,11	917,61
Autorizada	CORUMI	5818 / 901	28/12/2013 15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,94	1.059,27	86,03	973,24
Autorizada	CORUMI	5819 / 901	30/12/2013 07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	28,46	888,24	72,14	816,10
Autorizada	CORUMI	5820 / 901	30/12/2013 07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	5821 / 901	30/12/2013 07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	20,46	638,56	51,86	586,70
Autorizada	CORUMI	5822 / 901	30/12/2013 07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	5823 / 901	30/12/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	26,24	818,95	66,52	752,43
Autorizada	CORUMI	5824 / 901	30/12/2013 08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,36	729,07	59,21	669,86
Autorizada	CORUMI	5825 / 901	30/12/2013 08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	5826 / 901	30/12/2013 08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,34	728,44	59,16	669,28
Autorizada	CORUMI	5827 / 901	30/12/2013 08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	5828 / 901	30/12/2013 08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	25,62	799,60	64,94	734,66
Autorizada	CORUMI	5829 / 901	30/12/2013 08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,64	737,80	59,92	677,88
Autorizada	CORUMI	5830 / 901	30/12/2013 08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,22	755,91	61,40	694,51
Autorizada	CORUMI	5831 / 901	30/12/2013 08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	25,14	784,62	63,72	720,90
Autorizada	CORUMI	5832 / 901	30/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	30,34	946,91	76,91	870,00
Autorizada	CORUMI	5833 / 901	30/12/2013 09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	32,90	1.026,81	83,39	943,42
Autorizada	CORUMI	5834 / 901	30/12/2013 09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	30,78	960,64	78,03	882,61
Autorizada	CORUMI	5835 / 901	30/12/2013 09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,70	739,68	60,08	679,60

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5836 / 901	30/12/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	29,36	916,33	74,42	841,91
Autorizada	CORUMI	5837 / 901	30/12/2013 09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	25,86	807,09	65,55	741,54
Autorizada	CORUMI	5838 / 901	30/12/2013 09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,36	822,70	66,82	755,88
Autorizada	CORUMI	5839 / 901	30/12/2013 09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,44	762,77	61,95	700,82
Autorizada	CORUMI	5840 / 901	30/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	27,96	872,63	70,88	801,75
Autorizada	CORUMI	5841 / 901	30/12/2013 09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,94	622,33	50,54	571,79
Autorizada	CORUMI	5842 / 901	30/12/2013 09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	5843 / 901	30/12/2013 09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	24,70	770,89	62,61	708,28
Autorizada	CORUMI	5844 / 901	30/12/2013 10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	21,36	666,65	54,15	612,50
Autorizada	CORUMI	5845 / 901	30/12/2013 10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,08	782,75	63,57	719,18
Autorizada	CORUMI	5846 / 901	30/12/2013 10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5847 / 901	30/12/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7858	25,22	787,12	63,92	723,20
Autorizada	CORUMI	5848 / 901	30/12/2013 10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	20,42	637,31	51,76	585,55
Autorizada	CORUMI	5849 / 901	30/12/2013 10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,74	772,14	62,72	709,42
Autorizada	CORUMI	5850 / 901	30/12/2013 10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	36,14	1.127,93	91,61	1.036,32
Autorizada	CORUMI	5851 / 901	30/12/2013 10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,88	745,29	60,53	684,76
Autorizada	CORUMI	5852 / 901	30/12/2013 10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,40	667,89	54,25	613,64
Autorizada	CORUMI	5853 / 901	30/12/2013 10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	21,64	675,38	54,86	620,52
Autorizada	CORUMI	5854 / 901	30/12/2013 10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	28,34	884,49	71,84	812,65
Autorizada	CORUMI	5855 / 901	30/12/2013 11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	23,72	740,30	60,12	680,18
Autorizada	CORUMI	5856 / 901	30/12/2013 11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	33,42	1.043,04	84,71	958,33
Autorizada	CORUMI	5857 / 901	30/12/2013 11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,42	762,15	61,90	700,25
Autorizada	CORUMI	5858 / 901	30/12/2013 11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	5859 / 901	30/12/2013 11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	21,12	659,16	53,54	605,62
Autorizada	CORUMI	5860 / 901	30/12/2013 11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,94	715,96	58,15	657,81
Autorizada	CORUMI	5861 / 901	30/12/2013 11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	34,72	1.083,61	88,00	995,61
Autorizada	CORUMI	5862 / 901	30/12/2013 11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,68	707,84	57,49	650,35
Autorizada	CORUMI	5863 / 901	30/12/2013 12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5864 / 901	30/12/2013 13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	24,60	767,77	62,36	705,41
Autorizada	CORUMI	5865 / 901	30/12/2013 13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	33,72	1.052,40	85,48	966,92
Autorizada	CORUMI	5866 / 901	30/12/2013 13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	19,22	599,86	48,71	551,15
Autorizada	CORUMI	5867 / 901	30/12/2013 13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	24,04	750,29	60,94	689,35
Autorizada	CORUMI	5868 / 901	30/12/2013 13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	23,80	742,80	60,33	682,47
Autorizada	CORUMI	5869 / 901	30/12/2013 13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,62	643,55	52,27	591,28
Autorizada	CORUMI	5870 / 901	30/12/2013 13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	27,90	870,76	70,72	800,04
Autorizada	CORUMI	5871 / 901	30/12/2013 13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	5872 / 901	30/12/2013 13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	19,18	598,61	48,61	550,00
Autorizada	CORUMI	5873 / 901	30/12/2013 13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	25,94	809,59	65,75	743,84
Autorizada	CORUMI	5874 / 901	30/12/2013 14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	21,62	674,76	54,80	619,96

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Sáida

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5875 / 901	30/12/2013 14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,46	700,98	56,93	644,05
Autorizada	CORUMI	5876 / 901	30/12/2013 14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	26,02	812,08	65,95	746,13
Autorizada	CORUMI	5877 / 901	30/12/2013 14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	26,30	820,82	66,66	754,16
Autorizada	CORUMI	5878 / 901	30/12/2013 14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	33,68	1.051,15	85,38	965,77
Autorizada	CORUMI	5879 / 901	30/12/2013 14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	21,14	659,78	53,58	606,20
Autorizada	CORUMI	5880 / 901	30/12/2013 14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	24,10	752,16	61,09	691,07
Autorizada	CORUMI	5881 / 901	30/12/2013 14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,86	744,67	60,48	684,19
Autorizada	CORUMI	5882 / 901	30/12/2013 14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	23,96	747,79	60,73	687,06
Autorizada	CORUMI	5883 / 901	30/12/2013 14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	24,02	749,66	60,89	688,77
Autorizada	CORUMI	5884 / 901	30/12/2013 14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,38	667,27	54,19	613,08
Autorizada	CORUMI	5885 / 901	30/12/2013 14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8108	18,98	592,37	48,11	544,26
Autorizada	CORUMI	5886 / 901	30/12/2013 14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	34,52	1.077,37	87,50	989,87
Autorizada	CORUMI	5887 / 901	30/12/2013 14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,48	732,81	59,51	673,30
Autorizada	CORUMI	5888 / 901	30/12/2013 14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	23,04	719,08	58,40	660,68
Autorizada	CORUMI	5889 / 901	30/12/2013 15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	17,96	560,53	45,52	515,01
Autorizada	CORUMI	5890 / 901	30/12/2013 15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	32,72	1.021,19	82,94	938,25
Autorizada	CORUMI	5891 / 901	30/12/2013 15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	26,64	831,43	67,53	763,90
Autorizada	CORUMI	5892 / 901	30/12/2013 15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8360	22,34	697,23	56,63	640,60
Autorizada	CORUMI	5893 / 901	30/12/2013 15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	MQC2427	31,94	996,85	80,96	915,89
Autorizada	CORUMI	5894 / 901	30/12/2013 15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,32	790,24	64,18	726,06
Autorizada	CORUMI	5895 / 901	30/12/2013 15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	25,88	807,71	65,60	742,11
Autorizada	CORUMI	5896 / 901	30/12/2013 15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HBK4661	25,66	800,85	65,04	735,81
Autorizada	CORUMI	5897 / 901	30/12/2013 15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	18,80	586,75	47,65	539,10
Autorizada	CORUMI	5898 / 901	30/12/2013 16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,62	643,55	52,27	591,28
Autorizada	CORUMI	5899 / 901	30/12/2013 16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	25,02	780,87	63,42	717,45
Autorizada	CORUMI	5900 / 901	30/12/2013 16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	21,74	678,51	55,11	623,40
Autorizada	CORUMI	5901 / 901	30/12/2013 16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	24,50	764,65	62,11	702,54
Autorizada	CORUMI	5902 / 901	30/12/2013 16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	29,16	910,08	73,91	836,17
Autorizada	CORUMI	5903 / 901	30/12/2013 16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	26,62	830,81	67,47	763,34
Autorizada	CORUMI	5904 / 901	30/12/2013 16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	23,10	720,95	58,56	662,39
Autorizada	CORUMI	5905 / 901	30/12/2013 16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,88	651,66	52,93	598,73
Autorizada	CORUMI	5906 / 901	30/12/2013 16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1288	21,60	674,14	54,76	619,38
Autorizada	CORUMI	5907 / 901	30/12/2013 16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIH2113	22,70	708,47	57,54	650,93
Autorizada	CORUMI	5908 / 901	30/12/2013 16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	25,44	793,98	64,49	729,49
Autorizada	CORUMI	5909 / 901	30/12/2013 16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,58	1.079,24	87,65	991,59
Autorizada	CORUMI	5910 / 901	30/12/2013 16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFG3196	31,92	996,22	80,91	915,31
Autorizada	CORUMI	5911 / 901	30/12/2013 16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	19,80	617,96	50,19	567,77
Autorizada	CORUMI	5912 / 901	30/12/2013 17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8328	26,68	832,68	67,63	765,05
Autorizada	CORUMI	5913 / 901	30/12/2013 17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,82	743,42	60,38	683,04

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5914 / 901	30/12/2013 17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	20,08	626,70	50,90	575,80
Autorizada	CORUMI	5915 / 901	30/12/2013 17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	25,20	786,49	63,88	722,61
Autorizada	CORUMI	5916 / 901	30/12/2013 17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,92	715,33	58,09	657,24
Autorizada	CORUMI	5917 / 901	30/12/2013 17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8240	18,08	564,28	45,83	518,45
Autorizada	CORUMI	5918 / 901	30/12/2013 17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	20,26	632,31	51,35	580,96
Autorizada	CORUMI	5919 / 901	30/12/2013 17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	21,28	664,15	53,94	610,21
Autorizada	CORUMI	5920 / 901	30/12/2013 18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,92	746,54	60,63	685,91
Autorizada	CORUMI	5921 / 901	30/12/2013 18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HFD3121	34,76	1.084,86	88,11	996,75
Autorizada	CORUMI	5922 / 901	31/12/2013 07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,90	714,71	58,05	656,66
Autorizada	CORUMI	5923 / 901	31/12/2013 07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,40	699,10	56,78	642,32
Autorizada	CORUMI	5924 / 901	31/12/2013 07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	22,64	706,59	57,38	649,21
Autorizada	CORUMI	5925 / 901	31/12/2013 07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	21,50	671,02	54,50	616,52
Autorizada	CORUMI	5926 / 901	31/12/2013 07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP8708	21,72	677,88	55,06	622,82
Autorizada	CORUMI	5927 / 901	31/12/2013 07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	20,98	654,79	53,18	601,61
Autorizada	CORUMI	5928 / 901	31/12/2013 07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	22,26	694,73	56,43	638,30
Autorizada	CORUMI	5929 / 901	31/12/2013 07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	21,48	670,39	54,45	615,94
Autorizada	CORUMI	5930 / 901	31/12/2013 07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	22,50	702,23	57,03	645,20
Autorizada	CORUMI	5931 / 901	31/12/2013 07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	20,26	632,31	51,35	580,96
Autorizada	CORUMI	5932 / 901	31/12/2013 07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	20,40	636,68	51,71	584,97
Autorizada	CORUMI	5933 / 901	31/12/2013 07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	21,22	662,28	53,79	608,49
Autorizada	CORUMI	5934 / 901	31/12/2013 07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OBT0840	21,80	680,38	55,26	625,12
Autorizada	CORUMI	5935 / 901	31/12/2013 07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,02	1.092,97	88,77	1.004,20
Autorizada	CORUMI	5936 / 901	31/12/2013 08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	25,10	783,37	63,62	719,75
Autorizada	CORUMI	5937 / 901	31/12/2013 08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7968	22,72	709,09	57,59	651,50
Autorizada	CORUMI	5938 / 901	31/12/2013 09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,80	774,01	62,86	711,15
Autorizada	CORUMI	5939 / 901	31/12/2013 09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	24,74	772,14	62,72	709,42
Autorizada	CORUMI	5940 / 901	31/12/2013 09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	24,34	759,65	61,70	697,95
Autorizada	CORUMI	5941 / 901	31/12/2013 09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,06	719,70	58,45	661,25
Autorizada	CORUMI	5942 / 901	31/12/2013 09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFO8190	20,24	631,69	51,31	580,38
Autorizada	CORUMI	5943 / 901	31/12/2013 09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,72	771,51	62,66	708,85
Autorizada	CORUMI	5944 / 901	31/12/2013 09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,58	704,72	57,24	647,48
Autorizada	CORUMI	5945 / 901	31/12/2013 09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HGJ8440	22,96	716,58	58,20	658,38
Autorizada	CORUMI	5946 / 901	31/12/2013 09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	26,06	813,33	66,05	747,28
Autorizada	CORUMI	5947 / 901	31/12/2013 09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	36,18	1.129,18	91,71	1.037,47
Autorizada	CORUMI	5948 / 901	31/12/2013 10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	22,48	701,60	56,98	644,62
Autorizada	CORUMI	5949 / 901	31/12/2013 10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	22,44	700,35	56,88	643,47
Autorizada	CORUMI	5950 / 901	31/12/2013 10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HIM3969	23,46	732,19	59,47	672,72
Autorizada	CORUMI	5951 / 901	31/12/2013 10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	NYD4531	23,74	740,93	60,18	680,75
Autorizada	CORUMI	5952 / 901	31/12/2013 10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMK3069	23,32	727,82	59,11	668,71

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO L...A

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2013 até 31/12/2013

Notas Fiscais de Saída
Unidade: Todas

Situação	U.O.	Número/Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Bruto (R$)	Descontos	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	5953 / 901	31/12/2013 11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFJ1358	22,54	703,47	57,14	646,33
Autorizada	CORUMI	5954 / 901	31/12/2013 11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL8060	23,76	741,55	60,22	681,33
Autorizada	CORUMI	5955 / 901	31/12/2013 11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	OFP7568	24,76	772,76	62,76	710,00
Autorizada	CORUMI	5956 / 901	31/12/2013 11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,94	747,17	60,69	686,48
Autorizada	CORUMI	5957 / 901	31/12/2013 12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HNX0026	24,76	772,76	62,76	710,00
Autorizada	CORUMI	5958 / 901	31/12/2013 12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	GTI1499	35,74	1.115,45	90,60	1.024,85
Autorizada	CORUMI	5959 / 901	31/12/2013 12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HMV0024	23,58	735,93	59,77	676,16
Autorizada	CORUMI	5960 / 901	31/12/2013 13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	Grupo Semil	HDL7748	23,88	745,29	60,53	684,76
Total:	**Qtd.: 2582**						**64.193,42**	**2.003.476,97**	**162.717,16**	**1.840.759,81**

R$ 31,21 /ton

31,36

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERENCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Relatorio 1268-14

3313

Processo: 01.124.854.03.49
Interessado: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda - Empabra
Assunto: recuperação da área degradada – Mina Corumi / Autorização Comam nº 128/2008 – plano de recuperação de área degradada
Local: Bairro Jardim Taquaril

Este parecer técnico dá sequencia ao acompanhamento dos trabalhos de recuperação da área degradada em tela. São avaliados os relatórios relativos aos meses de novembro /2013 a janeiro/2014.

Nesse intervalo as atividades executadas, conforme se vê nos relatórios, foram essencialmente as mesmas descritas pelos documentos protocolados anteriormente:

- Remoção do minério in situ
- Regularização topográfica dos "picos" de minério remanescentes da lavra anterior
- Remoção dos finos de minério
- Plantio do coquetel de gramíneas, abrangendo o total declarado superior a 16 ha no período considerado.
- Informa-se também o plantio de 3.000 mudas na encosta voltada para o sul
- Controle da emissão de particulados através da aspersão de água por caminhão pipa nos acessos, pátios e frentes de retirada do minério
- Os efluentes domésticos são encaminhados para a fossa séptica instalada
- Foram gerados dominantemente resíduos domésticos, destinados à coleta pública

A localização dos plantios foi apenas descrita. Consideramos adequado que os futuros relatórios apresentem mapa ou imagem aérea, de escala adequada, contendo representação dos locais trabalhados. Esse tipo de registro permite também documentar o progresso do trabalho de recuperação.

Em relação à cláusula 3ª do TAC tem-se, segundo os relatórios:

- Foram comercializadas 248.651,98 toneladas de finos de minério de novembro/2013 a fevereiro /2014, e 20.139,44 toneladas de minério in situ no mês de fevereiro/2014
- Total de minério comercializado (junho/2012 a janeiro/2014): 1.150.782,86 toneladas de finos.
- Receita bruta declarada (junho/2012 a janeiro/2014): R$ 33.291.049,47
- Recolhimento de 15% do faturamento bruto (junho/2012 a janeiro/2014): R$ 4.993.657,42. Os trabalhos de recuperação da área atingiram o total de R$ 3.956.495,19 havendo portanto o saldo de R$ 1.037.162,23

Recolhimentos ao Fundo Municipal de Defesa Ambiental:
Novembro/2013 a janeiro/2014: R$ 146.570,57
Acumulado (junho/2012 a janeiro/2014): R$ 672.385,63

O relatório relativo ao mês de janeiro p.p contem um laudo de levantamento de ruído na área degradada, emitido por Matrin Ltda. Não apresentou ART do trabalho. Equipamentos utilizados: 1 audiodosímetro e 1 calibrador de nível. A empresa emissora do laudo não consta como acreditada na Rede Metrológica de MG nem no Inmetro (pesquisa internet em 27/5/2014) e, portanto, não atenderiam à Deliberação Normativa COPAM 167/2011. Tendo em vista essas informações recomendamos à Gerencia encaminhar o laudo para analise de um técnico habilitado.

Concluído em 30/05/2014

3314

Cyrano dos Reis Guimarães
BM 39855-5

João Batista Garcia
BM 79327-6

José Eustáquio de Ávila Machado
BM 42.995-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RELATÓRIO DE VISTORIA

DATA 25/08/04 NÚMERO 1751 309

RAZÃO SOCIAL Empalra

ENDEREÇO Taquaril

CONTATO

SOLICITAÇÃO - Cadastro nº: 20255/18
Data Recebimento SMMA: 12/12/2018
Ass. [illegible] BM:

01 - RELATÓRIO (1 - INTRODUÇÃO, 2 - DISCUSSÃO - RESULTADO, 3 - CONCLUSÕES E ASSINATURA / BM)

1) A SMMAS compareceu à aria de mineração da empresa acima no Bairro Taquaril para verificar a situação ambiental

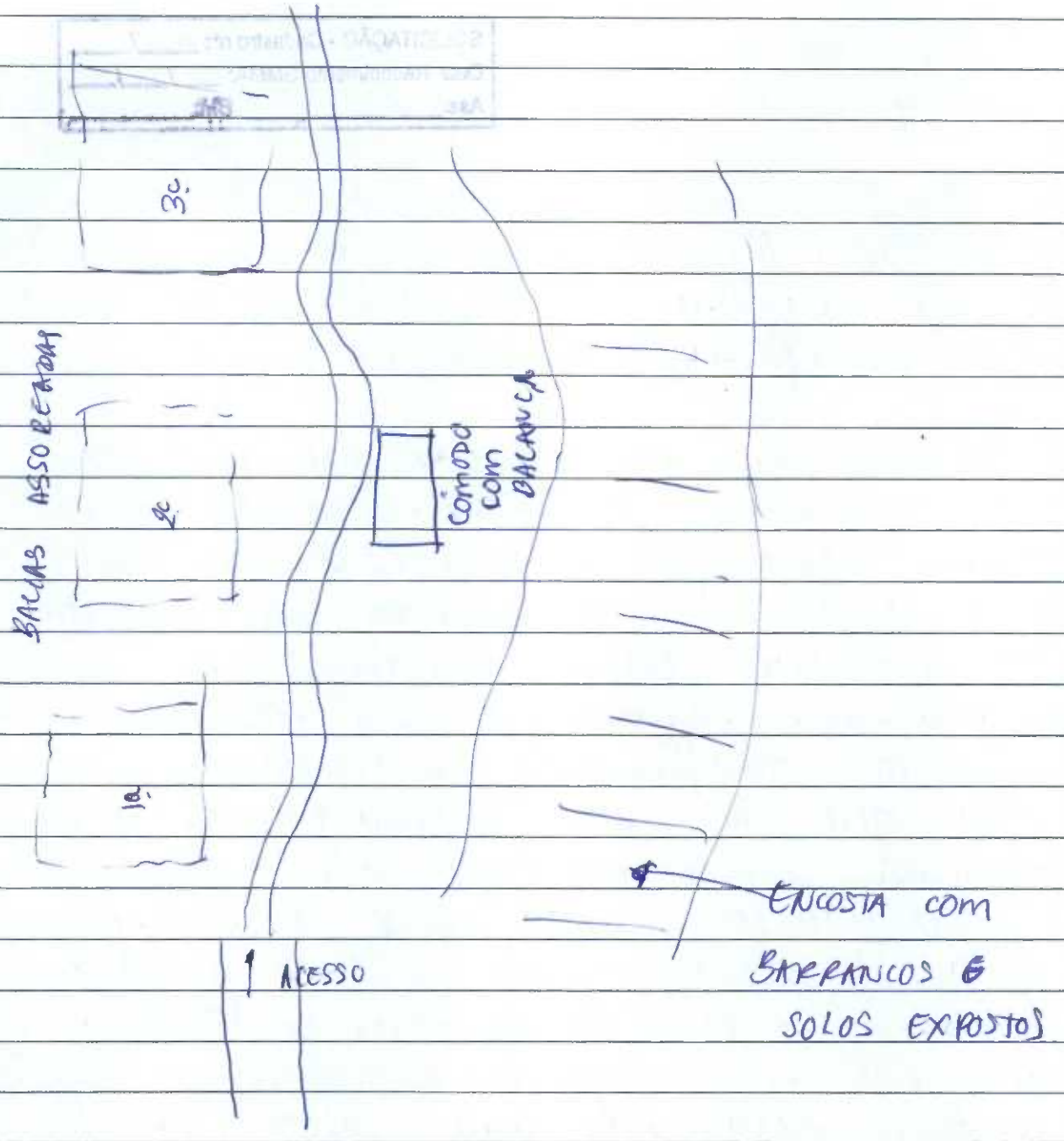
2) Constatamos a mesma situação da vistoria anterior. As bacias ainda se encontram totalmente assoreadas sem que qualquer trabalho no sentido de retirada do material tenha iniciado, a não ser as pequenas bacias na encosta do lado esquerdo da área sentido entrada → mineração que no nosso entender não tem qualquer funcionalidade até o momento.
Verifica-se ainda que a encosta do lado direito (mesmo sentido anterior) também se encontram com os terrenos expostos em barrancos e consideramos que também para esta área deverão ser previstos mecanismos de direcionamento dos materiais carreados para as barragens (primeiras) de contenção

3) Verificamos pois que não foram iniciados os trabalhos de desassoreamento propostos e acordados com a empresa

Luciano Pedrosa 39806

Croqui no verso

FMA-01805001


3c
2c
1a
BACIAS ASSOREADAS
CÔMODO COM BALANÇA
ACESSO
ENCOSTA COM BARRANCOS E SOLOS EXPOSTOS

310
Dal





Bacias assoreadas



Desaterro



Vista do acesso de dentro para fora

EMPABRA - 25/08/04

RV:
1751

SMMAS - Cadastro Nº 3969/04
Data Recebimento: 16/08/04
Ass: Carlota BM: 331776

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL

Notificação n.º 535 /2.004.

Ilma. Senhora
FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
MD. Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2004.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO.
Apenso 10 do Inquérito Civil 004/96

O ***MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS***, através de sua ***PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL,*** mediante os Promotores abaixo subscritos, nos termos do artigo 67, inciso I, letra " a ", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** a comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural, no endereço abaixo, no dia ***31/08/2004*** às ***14h:30min horas***, a fim de tratar de assunto referente à prorrogação dos prazos consubstanciados no Termo de Ajustamento de Condutas da EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS: BM 3414
DATA 16/08/04

Recebido em ____/____/____.

Assinatura : _____.

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL.
Avenida Raja Gabaglia, n.º 615 – 3º andar – Cidade Jardim
CEP. : 30 380 090 - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.
E-MAIL :

Recebido no CAB-SMMAS em 17/08/04 Glicy

GELA/Sr. Paulo Freitas

Obsequio agendar

c/c.: GENS.

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS
17/08/04

À GELA / LUCIANE,

FAVOR AGENDAR.

ACHO IMPORTANTE A PARTICIPAÇÃO DO JOÃO MARIA NO.

Paulo Freitas de Oliveira - BM-27.551-8
Ger. Licenciamento Abm. Emp. Impacto - GELA/SMMAS
19/08/04

- Reunião anteriorizada para o 09/09/04

312
Dal

SMMAS - Cadastro Nº 4291/04
Data Recebimento 30/08/04
Ass: [illegible] BM: 331876

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL

Notificação n.º 585 /2.004.

Ilma. Senhora
FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
MD. Secretária Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano
BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS

Belo Horizonte, 24 de agosto de 2004.

REDESIGNAÇÃO DE AUDIÊNCIA
Apenso 10 do Inquérito Civil n.º 004/96

O ***MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS***, através de sua ***PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL,*** mediante os Promotores abaixo subscritos, nos termos do artigo 67, inciso I, letra " a ", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** a comparecer ou fazer-se representar nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural, no endereço abaixo, no dia ***09/09/2004*** às ***14h:30min horas***, a fim de tratar de assunto referente à prorrogação dos prazos consubstanciados no Termo de Ajustamento de Condutas.

SHIRLEY FENZI BERTÃO
Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural

Recebido em ____/____/____.

Assinatura : _____.

SMMAS
PESQUISA
☐ Consta Expediente
☑ Não Consta
ASS: [illegible] BM 331876
DATA 31/08/04

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO HISTÓRICO CULTURAL.
Avenida Raja Gabaglia, n.º 615 – 3º andar – Cidade Jardim
CEP. : 30 380 090 - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS.
E-MAIL. : pjma@mp.mg.gov.br

Recebido no GAB-SMMAS em 31/08/04 [illegible]

GELA / Sr. Paulo Freitas

Favor agendar.
Trata-se do
empreendimento
EMPABRA.

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - GAB/SMMAS
31/08/04

À GELAI / LUCIANO,

FAVOR AGENDAR.

Paulo Freitas de Oliveira - BM 27.551-8
Ger. Licenciamento Abm. Estr. Impacto - GELA/SMMAS
02/09/04

Ao técnico João
Mariano,

Favor representar
a GELAI - Processo
da EMPABRA.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha - BM: [illegible]
Gerência de Licenciamento de Ativ. Industriais
GELAI / SMMAS
03/09/04

À GELAI
Estou impossibilitado de
comparecer no dia / hora
marcados, tendo em vista
reunião já agendada na
SMRU.

Mariano
03/09/04

À GELA,

Favor informar tendo e
vista reunião agendada
nesta data com a COPASA

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha - BM: [illegible]
Gerência de Licenciamento de Ativ. Industriais
GELAI / SMMAS
03/09/04

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

Aos 09 de setembro de 2004, compareceram à sede desta Promotoria de Justiça, os representantes, para o ato, da EMPRABA, André Maurício Ferreira, acompanhado do Advogado José Roberto Dias Balbi e os representantes da Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SMMAS, Luciene Conceição Pedrosa, e Dr. Maria Carmen Rossi de Menezes, e a Sra. Dalva Stela Rodrigues, na presença dos Promotores de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural da Comarca de Belo Horizonte / Minas Gerais, Shirley Fenzi Bertão e Fernando A. N. Galvão. Aberta a audiência foram discutidas questões relativas ao cumprimento Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas de fls. 1089/1093, informando, o representante da EMPABRA, que até a presente data não foi possível continuar as obras emergenciais, que estavam previstas nos itens 2.2 e 2.3, bem como a apresentação do PRAD para a recuperação da área. Justificou que está em negociação com a MBR para a compra do material a ser retirado da área e com isto o trajeto de escoamento do minério passaria por Nova Lima para área denominada "Mina de Águas Claras", evitando o transporte dentro de Belo Horizonte. Acrescenta, ainda, que envidará todos os esforços para a conclusão das obras emergenciais até 31 de outubro p.f. Os Promotores de Justiça advertiram que após esta data, caso não tenham sido realizadas as obras emergenciais propostas, serão intentadas as ações judiciais cabíveis. Nada mais discutiu-se, sendo encerrada a audiência.

Promotores de Justiça:

Representantes da EMPABRA:

Representantes da SMMAS:

SCOMGER-Leste: Dalva Stela R. Medeiros

MOD. MP - 4

314
Fl Corrêa

SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO	RELATÓRIO DE VISTORIA	DATA	NÚMERO
		07/10/04	4427

RAZÃO SOCIAL: EMPABRA- Minerações

ENDEREÇO: Taquarias

CONTATO:

RELATÓRIO: (1-INTRODUÇÃO, 2- DISCUSSÃO – RESULTADOS, 3- CONCLUSÕES E ASSIN/ BM, 4- CROQUI ,5- FOTOS)

01- A S.M.M.A.S. compareceu em área de mineração no Bairro Taquaril para verificar a situação ambiental.

02- Constatamos que os trabalhos de desassoreamento das bacias não se iniciaram. Verificamos apenas pontos de sondagem na bacia superior.

03- Para anexar ao processo da empresa.

Luciene Conceição Pedrosa
BM: 39806
Fiscal Municipal do Meio Ambiente

A gerente Luciane

Conforme solicitado realizamos diligencia à área de mineração da empresa conforme relatório anexo

Luciene Toledo
39806

07/10/04







Empabra / 07 de outubro

RX: 4427

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO	RELATÓRIO DE VISTORIA	DATA	NÚMERO
		28/11/04	4443

RAZÃO SOCIAL: EMPABRA/ Empresa de mineração Pau Branco Ltda

ENDEREÇO: Taquaril/Mineração
Processo 01.124.854/03-49

CONTATO:

RELATÓRIO: (1-INTRODUÇÃO, 2- DISCUSSÃO – RESULTADOS, 3- CONCLUSÕES E ASSIN/ BM, 4- CROQUI ,5- FOTOS)

01- A S.M.M.A.S. compareceu a área da mineração embargada no Bairro Taquaril para verificar a situação ambiental.

02- Verificamos que nenhuma providência veio a ser tomada para o desassoreamento das bacias de contenção, estando elas saturadas e assoreadas, o que propricia o intenso carreamento de materiais oriundos das áreas degradadas da antiga mineração.

03- Verificamos que não houve evolução para a resolução dos problemas ambientais, estando a área nas mesmas condições detectadas na vistoria anterior.

Luciene Conceição Pedrosa
BM: 39806
Fiscal Municipal do Meio Ambiente

BHte, 28 de novembro 2004

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

116 página 1 . GCIAI 6134

BH RESOLVE
SMMA - Cadastro 11551/15
Data Recebimento 03/08/15
Assinatura - BM / Matr.: 943274

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento à cláusula 3ª. do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência da SMAMA - Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte, apresentar o 35º relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de junho/2015 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 10 de julho de 2015.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

6135



EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA.

INFORMAÇÕES DE JUNHO 2015

LUME
estratégia ambiental

1. INTRODUÇÃO 2

2. HISTÓRICO 2

3. ACOMPANHAMENTO DO PRAD 2

3.1. AÇÃO 1 - CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E CONFORMAÇÃO DE TALUDES 3

3.2. AÇÃO 2 - AVALIAÇÃO SOBRE OS MONITORAMENTOS 11

3.3. AÇÃO 3 - DISCUSSÕES SOBRE O USO FUTURO DA ÁREA 12

3.1. AÇÃO 4 - GERAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO PERIÓDICO 15

3.2. INFORMAÇÕES ADICIONAIS 19

4. TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA 21

5. ANEXOS 25

5.1. PLANILHA DE CONTROLE AMBIENTAL 25

5.2. CRONOGRAMA 26

5.3. CÓPIA DAS NOTAS DE IMPLANTAÇÃO DO PRAD 27

5.4. DEPÓSITOS/COMPROVANTES BANCÁRIOS 28

5.5. RELAÇÃO DAS NOTAS FISCAIS DE VENDA 29

1. INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da Empabra e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados. Além disso, é objetivo desse relatório mostrar a explotação do minério resultante da nova conformação topográfica da área que será recuperada de acordo com o avanço do cronograma proposto, buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Este documento contempla informações do mês de Junho de 2015.

2. HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50 e devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte - PBH interditou a mineração no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área, uma vez que a paralisação imediata gerou passivos ambientais que colocaram em risco a qualidade ambiental da região.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a Empabra, com interveniência da SMMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela Empabra foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008, autorizando a implementação de um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará, para que não fossem utilizadas vias urbanas para o escoamento da produção mineral.

3. ACOMPANHAMENTO DO PRAD

A seguir se apresentam os principais eventos relativos ao desenvolvimento do PRAD da Mina Corumi, do mês de Junho de 2015.

Cabe mencionar que no mês de Fevereiro de 2014 a Empabra assinou contrato com a empresa de consultoria Lume Estratégia Ambiental, cujos principais dados são mostrados a seguir. A Lume, no contexto das atividades de implementação do PRAD, será a empresa responsável por criar o Sistema de Gestão Ambiental – SGA, avaliando o que vem sendo implantado e, a partir desse levantamento, definindo as melhores práticas ambientais de acompanhamento, orientação e gestão da informação das atividades de monitoramento e intervenção ambiental na área do PRAD.

Baseado na necessidade de cumprimento do PRAD, no início de 2014, a Empabra realizou a sociedade com a Green Metals Soluções Ambientais S.A, devido à sinergia entre as empresas.

De um lado encontra-se a Empabra com um grande passivo a recuperar, de outro a Green Metals, uma empresa especialista em recuperação de finos de mineração, que apresenta soluções tecnológicas para a otimização do aproveitamento dos recursos minerais, com a utilização de processamento e concentração magnética, ambos a seco. Neste sentido, a parceria foi estabelecida visando otimizar o processo de recuperação da área do PRAD.

No mês de Março de 2014, foi contratado, pela Empabra,um supervisor de meio ambiente que ficará na operação em período integral, responsável pelo acompanhamento e execução das atividades do PRAD, sob orientação da Lume.

Nome:	Lume Estratégia Ambiental Ltda.	
CNPJ:	06.213.273/0001-09	
Cadastro IBAMA	609023	
Endereço:	Av. Engenheiro Carlos Goulart, nº 24 – 4º andar/sala 401 - Bairro Buritis.	
Telefone:	(31) 32820353	
Responsável Técnico:	Marco Antônio Batista CREA 61.076/D	Marco A Batista
E-mail:	marco@lumeambiental.com.br	

Anteriormente a qualquer tomada de decisão, a Lume fez um levantamento de campo e documental para avaliar o direcionamento da recuperação da área. Nessa imersão, foi verificado que algumas etapas de preparação do terreno para a recuperação ambiental não haviam sido devidamente implementadas, de forma a dar sustentação para a regeneração natural consistente do terreno e, após, o plantio das espécies vegetais. Além disso, foi verificado que o relatório de acompanhamento poderia trazer informações periódicas ilustrativas que apresentassem de forma mais didática a recuperação da área. Assim, após a apresentação dos resultados das vistorias, foi gerado um plano de ação que se encontra em andamento pela Empabra, com acompanhamento da Lume, e seguindo as prioridades elencadas no texto que segue.

3.1. AÇÃO 1 - CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E CONFORMAÇÃO DE TALUDES

Existem algumas áreas que já se encontram liberadas para o processo de recuperação, desta forma, tentou-se aproveitar o terreno natural para o plantio de espécies vegetais dando início ao processo de recuperação. Mas, com o advento de eventos pluviométricos intensos e concentrados, alguns ravinamentos comprometeram a estabilidade do solo e trouxeram a tona a necessidade de execução de um projeto de drenagem e conformação de taludes em curvas de nível para corrigir esse problema.

Cabe mencionar que o desenvolvimento dos projetos atendem as solicitações técnicas da Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA, que acompanha a evolução da recuperação e auxilia na tomada de decisão sobre as melhores práticas de intervenção.

A seguir, é apresentado um cronograma ilustrativo de revegetação da área do PRAD. O Cronograma de revegetação é realizado na sequencia do processo de retaludamento e construção dos sistemas de drenagem. Na medida em que as áreas são liberadas pelos maquinários, inicia-se o processo de plantio.

Obviamente que o rendimento do processo de revegetação pode ser potencializado ou retardado em função das condições climáticas e microclimáticas ocasionadas pela localização da área do PRAD (na base da vertente da Serra do Curral).

Revegetação já concluída em Abril de 2015



Revegetação até Dezembro de 2015



Revegetação até Junho de 2016



6139

Revegetação até Dezembro de 2016



Revegetação até Julho de 2017



Revegetação até Dezembro de 2017



Figura 1 - Croqui ilustrativo do cronograma de revegetação.

6141

3.1.1. *STATUS* AÇÃO 1 – CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM E CONFORMAÇÃO DE TALUDES

No mês de Abril de 2014 foram feitos orçamentos com empresas de drenagem e topografia para apresentação do projeto que corrigisse os problemas levantados em campo. Esse projeto seria apresentado no relatório de Maio de 2014, mas foi adiantado e apresentado no relatório de Abril de 2014, conforme solicitação da equipe técnica de acompanhamento do PRAD da SMMA.

Em Junho de 2014, em função de uma solicitação sobre o detalhamento dos projetos de drenagem que estavam sendo implantados, feita pela SMMA, as intervenções foram paralisadas aguardando a visita dos técnicos da Secretaria e sugestão de detalhamento dos projetos. A vistoria foi realizada e o retaludamento foi liberado, ficando a aprovação do sistema de drenagem condicionada a apresentação do contexto geral em função da conformação do terreno que foi aprovada no PRAD. Em Outubro de 2014, foi protocolada a proposta de detalhamento dos sistemas de drenagem e conformação do terreno na SMMA. Em Dezembro de 2014, após mais uma reunião, a SMMA apontou algumas necessidade de alteração do conceito do PRAD, que inicialmente utiliza platores na conformação final que sinalizam a necessidade de um dique de sedimentos na porção mais a jusante da área, assim, novos estudos foram demandados e desenvolvidos e apresentados em Fevereiro de 2015.

Em abril de 2015 foi apresentada a nova conformação de acordo com as sugestões e exigências da SMMA, que aprovou o conceito. O sequenciamento da recuperação segue representado ilustrativamente nos croquis.

O cronograma será planejado para o fim da recuperação da área em 2016, mas em 2017 algumas intervenções e manutenções ainda deverão acontecer.

Plano de sequenciamento para conformação topográfica da área.
Período 00 – Topografia Atual.



6142

Plano de sequenciamento para conformação topográfica da área.
Período 01 - Mar/2015 a Jun/2015



Plano de sequenciamento para conformação topográfica da área.
2° Período - Jul/2015 a Dez/2015

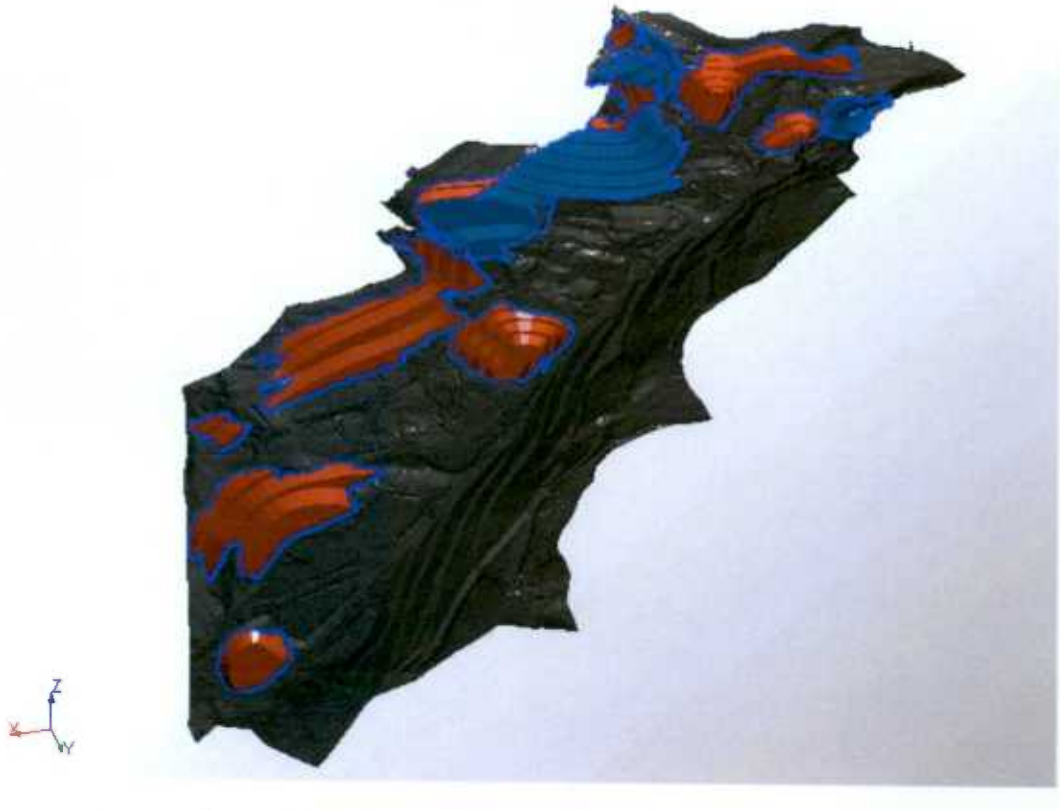


6143

Plano de sequenciamento para conformação topográfica da área.
3º Período - Jan/2016 a Jun/2016



Plano de sequenciamento para conformação topográfica da área.
4º Período (período final) - Jul/2016 a Nov/2017



A seguir, apresentam-se algumas fotos da conformação topográfica em Junho de 2015.



Figura 2 - Conformação dos taludes da recuperação topográfica.



Figura 3 - Conformação dos taludes da recuperação topográfica.



Figura 4 - Conformação dos taludes da recuperação topográfica.



Figura 5 - Conformação dos taludes da recuperação topográfica.

Após a conformação topográfica final de algumas áreas, foi iniciado o plantio de gramíneas e leguminosas para *start* da geração do substrato pedológico necessário para receber as espécies arbóreas primárias e secundárias. Seguem alguns registros de atividades em Junho de 2015.





6145










6346




Figura 6 – Revegetação. Junho de 2015.

3.2. AÇÃO 2 - AVALIAÇÃO SOBRE OS MONITORAMENTOS

Os pontos de monitoramento foram avaliados quanto ao seu posicionamento, objetivos e necessidades, pensando sempre nos possíveis impactos que existem ou não no processo de implementação do PRAD.

3.2.1. *STATUS* AÇÃO 2 - AVALIAÇÃO SOBRE OS MONITORAMENTOS

A SMMA revisou o relatório de ruído enviado e fez um ofício solicitando algumas complementações, que foram adequadas conforme o exigido e protocolado no relatório com as informações do mês de Agosto de 2014. Em Outubro 2014 novas informações foram protocoladas adequando ao solicitado pela SMMA. Em Dezembro de 2014 o relatório já foi entregue de acordo com todas as solicitações feitas e segue sendo enviado conforme o padrão solicitado.

Os monitoramentos de ruído e efluentes apresentaram valores dentro dos limites legais para a área de influência da recuperação ambiental.

A seguir, apresenta-se um quaro resumo dos monitoramentos realizados e previstos.

Tabela 1 – Resumo de monitoramentos. Fonte: Empabra.

Atividade	Periodicidade	Nº de Pontos	Realização	Situação
Monitoramento de Ruído Ambiental	Quadrimestral	2	17 de agosto de 2014 17 de dezembro de 2014 Previsto para 17 de abril de 2015	Exigência da SMMA e em cumprimento por parte do empreendedor.Por iniciativa do empreendedor foram amostrados mais pontos.
Monitoramento da Qualidade das Águas e Efluentes	Trimestral	3	15 de abril de 2014 09 de julho de 2014 17 de outubro de 2014 17 de janeiro de 2015	Não exigido pela SMMA, porém realizado por iniciativa do empreendedor. Concluído um ano de monitoramento, em função dos resultados obtidos será reduzida a periodicidade para semestral. Os pontos são no vertedouro, entrada e saída da fossa séptica.
Limpeza da Fossa Séptica	De acordo com a necessidade	1	De acordo com demanda	É realizado o monitoramento periódico da fossa séptica para acionar a limpeza, de acordo com a necessidade constatada no monitoramento.

6147

Atividade	Periodicidade	Nº de Pontos	Realização	Situação
Umectação de vias	Diário	Toda ADA	Diariamente	Condicionante estabelecida pela SMMA.
Resíduos Sólidos	Diário	Geral	Diariamente	Existe um convênio com a PBH para recolher o material reciclável.

A umectação de vias também é uma rotina frequente na área do PRAD, já que é condição inerente a uma operação ambientalmente aceitável em áreas onde o solo exposto ocupa grande porção do terreno. A umectação evita o revolvimento e transporte de material particulado para a área de influência. A seguir, são apresentadas algumas fotos dessa atividade no mês de Junho de 2015.



Figura 7 - Umectação de vias Junho de 2015.

3.3. AÇÃO 3 - DISCUSSÕES SOBRE O USO FUTURO DA ÁREA

Esse trabalho consiste na geração de cenários possíveis e estrategicamente pensados levando-se em consideração a vocação da área e os planos e projetos governamentais para a região.

3.3.1. STATUS AÇÃO 3 - DISCUSSÕES SOBRE O USO FUTURO DA ÁREA

Alguns levantamentos de informações sobre os projetos previstos para a região foram planejados em Abril de 2014 e aconteceram em Maio de 2014, como por exemplo o projeto do Rodoanel Metropolitano - Alça Leste que, se viabilizado, deverá ter interferência direta com a área do PRAD nas alternativas de traçado.

A Lume fez o levantamento de informações mais detalhadas sobre o projeto do Rodoanel Leste que ainda é um projeto conceitual sem horizonte de implantação, assim, o projeto do PRAD não está levando em consideração esse possível projeto.

6148

Além disso, foram realizadas reuniões com a SMMA para a construção dos possíveis cenários de uso. Em 05/02/2015 foi apresentada a nova concepção da recuperação da área, de modo a atender ao exigido pela SMMA.

Após várias reuniões e apontamentos técnicos, ficou acertada a melhor forma de recuperação com a chancela da SMMA. Segue ofício da SMMA, aprovando e atestando a concepção e forma de atuação na recuperação da área pelo empreendedor.

6349

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

GAB-SMMA/EXTER/0794-15

Belo Horizonte, 13 de março de 2015.

DECLARAÇÃO

Processo n.º: 01-124854/03-49

Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. - EMPABRA

Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi Bairro Jardim Taquaril

A **Secretaria Municipal de Meio Ambiente do Municipio de Belo Horizonte**, nos termos da Lei Municipal 4.253/88 declara, para fins de instrução processual, que o empreendedor em referência foi devidamente licenciado pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente – COMAM, por meio do Certificado de Autorização nº 128/2008 (em anexo) e formalizou Termo de Ajustamento de Conduta – TAC perante o Ministério Público Estadual, para execução de Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na área Antiga Mina Fazenda Corumi, Bairro Jardim Taquaril, e vem apresentando de forma regular relatórios mensais das atividades executadas, com a devida prestação de contas, conforme diretrizes estabelecidas pelo COMAM e pelo Ministério Público Estadual, e ainda que esta SMMA vem realizando vistorias periódicas no local do empreendimento, reuniões com o empreendedor e discussões de adequações quando necessário, sendo que na última vistoria, efetuada em 10 de março de 2015, verificou-se que o empreendedor vem cumprindo as obrigações ambientais assumidas no aludido PRAD e nos termos ajustados com a Promotoria de Justiça de defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural.

Pedro Franzoni

Pedro Ribeiro de Oliveira Franzoni
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Vasco de Oliveira Araujo
Secretário Municipal Adjunto de Meio Ambiente

À
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
A/c André Mauricio Ferreira
Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 – conj. 807 – 8º andar
Bairro Belvedere – B. Horizonte / CEP 30320-670

6150

3.1. AÇÃO 4 - GERAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO FOTOGRÁFICO PERIÓDICO

A seguir apresenta-se o relatório fotográfico periódico, de forma planejada e com o objetivo principal de geração de vídeos em forma de *Time-lapse*[1], que consiste no acúmulo de fotográficas com visadas definidas em posição, hora do dia e quantidade mensal a fim de se ter uma visão acelerada da recuperação da área durante o tempo de implantação do PRAD. As estações niveladas ao solo irão formar uma superfície onde será possível marcar posições para a repetição exata dos quadros das fotografias que serão tiradas, assim, será possível montar a evolução das áreas em recuperação.

Para o acompanhamento de toda a área do PRAD, foram planejadas e instaladas 6 estações de monitoramento de visada, a seguir, apresentam-se os pontos e suas coodenadas UTM bem como a figura que espacializa estas.

Tabela 2 - Estações de monitoramento de visadas.

ESTAÇÃO	NORTE	ESTE	COTAS
PONTO DE VISADA 1	7795038,7043	616329,4323	1180,732
PONTO DE VISADA 2	7794878,1471	616192,9653	1187,434
PONTO DE VISADA 3	7794380,477	616179,0869	1221,635
PONTO DE VISADA 4	7795027,746	616911,3765	1162,792
PONTO DE VISADA 5	7796219,363	617921,2852	1096,177
PONTO DE VISADA 6	7795373,496	616678,7744	1147,036

[1] Fotografia *Time-lapse* é um processo cinematográfico em que a frequência de cada fotograma ou quadro (frame) por segundo de filme é muito menor do que aquela em que o filme será reproduzido.

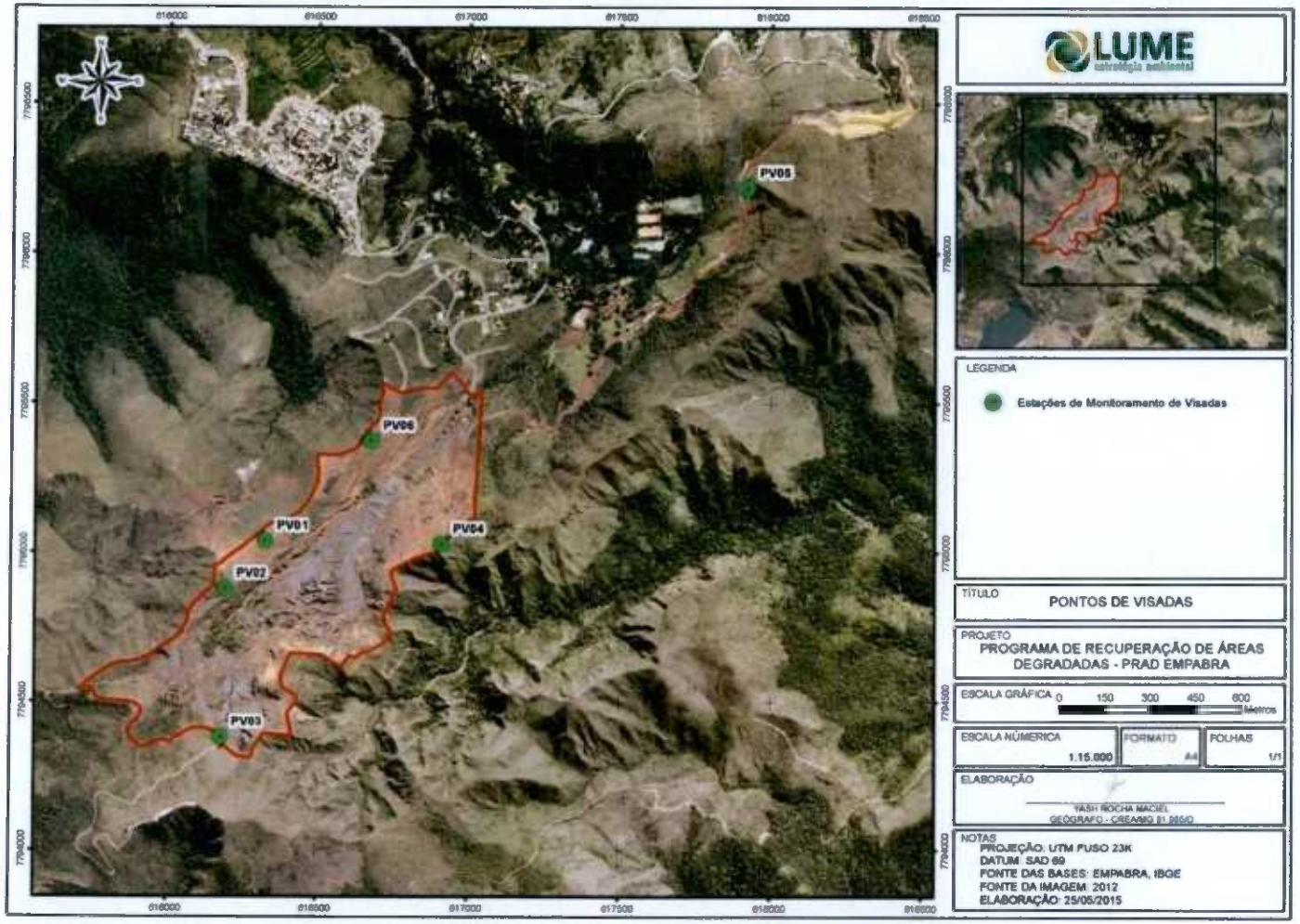


Figura 8 - Mapa com localização das estações de monitoramento de visadas.

3.1.1. *STATUS* AÇÃO 4 - GERAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO DOCUMENTAL PERIÓDICO

Seguem as fotos tiradas a partir das estações para o mês tratado no relatório.

Ponto de Visada 01



Ponto de Visada 02



6153

Ponto de Visada 03



Ponto de Visada 04



6154

Ponto de Visada 05







3.2. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Em Outubro de 2014 foi iniciado o plantio de mix de gramíneas e leguminosas para criar a base necessária à recuperação ambiental, atividade que segue sendo executada.

Os trabalhos de corte e aterro consistem na regularização topográfica dos picos de minério remanescentes das operações pretéritas, bem como a redução dos blocos de canga e hematita com o auxílio de um rompedor.

Estes blocos (grandes matacos) estão disseminados por toda a área, causando impactos visuais e dificultando a conformação topográfica, evidentemente estas pedras apresentam bom teor de minério, passível de aproveitamento pela indústria siderúrgica, a limitação de qualidade consiste no elevado teor de fósforo da canga.

Para beneficiar estes minérios uma planta de processamento móvel (a seco) foi implantada de acordo com o PRAD. A área física da planta foi deslocada para uma região mais distante dos núcleos urbanos como medida de proteção acústica e também mais antropizada.

A retirada dos finos de minério preteritamente estocado está sendo realizada de forma ordenada com a criação de praças e a definição de taludes operacionais, objetivando os aspectos de controle ambiental e de segurança do trabalho.

Ressalta-se que foi firmada uma parceria com a Associação dos Catadores de Papel, Papelão e outros – ASMARE para a coleta do material reciclável. Está sendo ainda, realizada a coleta seletiva conforme evidência das fotos que seguem.

Os finos estão sendo vendidos FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) que por sua vez, comercializa para os clientes finais.

Os finos expedidos em Abril de 2015 resultaram em uma venda de 107.603,10 toneladas de produtos.

Desde o início da retirada dos finos o acumulado de produtos comercializados está em 2.776.318,44 toneladas.

É importante ressaltar que estão sendo previstas e realizadas reuniões e visitas técnicas da SMMA para o acompanhamento do processo de recuperação.

6156

4. TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1º e 2º, do citado Termo, se apresenta a seguir a prestação de contas, constando receitas e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente com a conciliação de contas desde o início dos trabalhos, bem como os depósitos da conta específica número 02018445-2 (Banco Mercantil) criada para a movimentação dos recursos destinados a reabilitação ambiental da Mina.

Tabela 3 – **(A)** Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD.

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Faturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	24.568,78	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82
Agosto/2012	29.693,58	R$ 932.489,53	R$ 139.873,43
Setembro/2012	25.310,44	R$ 808.024,14	R$ 121.203,62
Outubro/2012	44.636,31	R$ 1.231.069,59	R$ 184.660,44
Novembro/2012	68.875,03	R$ 1.900.950,69	R$ 285.142,60
Dezembro/2012	78.493,71	R$ 2.246.058,77	R$ 336.908,82
Janeiro/2013	89.659,67	R$ 2.274.673,60	R$ 341.201,04
Fevereiro/2013	89.421,37	R$ 2.215.861,34	R$ 332.379,20
Março/2013	68.270,61	R$ 1.643.273,66	R$ 246.491,05
Abril/2013	74.331,45	R$ 2.192.069,50	R$ 328.810,43
Maio/2013	66.628,97	R$ 1.984.877,32	R$ 297.731,60
Junho/2013	48.143,98	R$ 1.458.762,63	R$ 218.814,39
Julho/2013	78.899,06	R$ 2.385.119,03	R$ 357.767,85
Agosto/2013	47.921,55	R$ 1.503.778,24	R$ 225.566,74
Setembro/2013	57.966,18	R$ 1.894.914,81	R$ 284.237,22
Outubro/2013	56.063,69	R$ 1.655.560,97	R$ 248.334,15
Novembro/2013	57.697,11	R$ 1.639.751,82	R$ 245.962,77
dezembro/2013	61.625,68	R$ 1.835.829,69	R$ 275.374,45
janeiro/2014	82.575,69	R$ 2.722.525,32	R$ 408.378,80
fevereiro/2014	66.892,94	R$ 1.753.603,85	R$ 263.040,58
março/2014	95.287,86	R$ 2.512.158,78	R$ 376.823,82
abril/2014	115.604,10	R$ 1.048.529,68	R$ 157.279,45
maio/2014	106.532,36	R$ 927.897,12	R$ 139.184,57

6157

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Faturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
junho/2014	113.347,36	R$ 981.587,77	R$ 147.238,17
julho/2014	138.016,18	R$ 1.203.501,50	R$ 180.525,23
agosto/2014	137.603,28	R$ 1.193.020,92	R$ 178.953,14
setembro/2014	48.828,48	R$ 431.643,49	R$ 64.746,52
outubro/2014	75.460,34	R$ 470.872,52	R$ 70.630,88
novembro/2014	97.051,60	R$ 736.497,27	R$ 110.474,59
dezembro/2014	106.240,28	R$ 729.870,94	R$ 109.480,64
jan/15	149.705,16	R$ 1.004.522,01	R$ 150.678,30
Fevereiro/2015	126.514,68	R$ 830.797,50	R$ 124.619,63
Março/2015	140.847,86	R$ 897.200,92	R$ 134.580,14
Abril/2015	107.603,10	R$ 693.523,72	R$ 104.028,56
Maio/2015	40.686,34	R$ 232.319,07	R$ 34.847,86
Acumulado	2.817.004,78	R$ 48.938.596,53	R$ 7.340.789,48

Tabela 4 – **(B)** Despesas de implantação do PRAD.

	Despesas de implantação do PRAD	
1.	Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	junho/2015
1.1	Get Up Ltda - Das Pedras	R$ 1.220,00
1.2	Agropecuaria Vila Verde Ltda	R$ 762,50
1.3	Agropecuaria Vila Verde Ltda	R$ 6.992,55
1.4	Lume Estrategia Ambiental Ltda	R$ 6.000,00
1.5	Coffey Consultoria e Serviços Ltda.	R$ 3.332,00
1.6	Construtora Lagoa da Prata Ltda	R$ 26.000,00
1.7	Agropecuaria Vila Verde Ltda	R$ 6.348,00
1.8	Rifel Transportes Ltda	R$ 7.420,00
	Despesas bancárias	R$ 68,00
	Total mês junho/2015	**R$ 58.143,05**
	Acumulado (nov/2011 a maio/2015)	**R$ 5.532.322,43**
	Total acumulado (B)	**R$ 5.590.465,48**
	Saldo A-B	**R$ 1.750.324,00**
	(-) 15% do faturamento de mai/2015 a ser creditado em jul/2015	-R$ 34.847,86
	(+) Aporte efetuado	R$ 1.602.562,50
	Saldo bancário conta corrente no. 02018445-2 (Bco Mercantil)	**R$ 3.318.038,64**
	Valor aplicado (CDB)	-R$ 3.200.000,00
	Saldo disponível conta corrente no. 02018445-2 (Bco Mercantil)	**R$ 118.038,64**

Tabela 5 - Depósitos efetuados para o Fundo Municipal de Defesa Ambiental.

Parcela 01/30	R$	33.930,13
Parcela 02/30	R$	33.930,13
Parcela 03/30	R$	33.930,13
Parcela 04/30	R$	34.143,88
Parcela 05/30	R$	34.386,30
Parcela 06/30	R$	34.571,98
Parcela 07/30	R$	34.827,81
Parcela 08/30	R$	35.148,23
Parcela 09/30	R$	35.331,00
Parcela 10/30	R$	35.542,99
Parcela 11/30	R$	35.752,69
Parcela 12/30	R$	35.877,82
Parcela 13/30	R$	35.978,28
Parcela 14/30	R$	35.931,51
Parcela 15/30	R$	35.989,00
Parcela 16/30	R$	36.086,17
Parcela 17/30	R$	36.306,29
Parcela 18/30	R$	36.502,34
Parcela 19/30	R$	36.765,16
Parcela 20/30	R$	36.996,78
Parcela 21/30	R$	37.233,55
Parcela 22/30	R$	37.538,86
Parcela 23/30	R$	37.831,67
Parcela 24/30	R$	38.058,66
Parcela 25/30	R$	38.157,61
Parcela 26/30	R$	38.207,21
Parcela 27/30	R$	38.275,98
Parcela 28/30	R$	38.463,54
Parcela 29/30	R$	38.609,71
Parcela 30/30	R$	38.814,34
Total		**R$1.089.119,75**

A cópia da Nota Fiscal dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 5.4 e 5.5. A tabela resumo é apresentada a seguir.

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor
1.1	**Get Up Ltda - Das Pedras**	06/05/2015	7	R$ 1.220,00
	(Equipamentos de segurança usados no plantio de sementes)			
	Recuperação Ambiental			
1.2	**Agropecuaria Vila Verde Ltda**	04/05/2015	11444	R$ 762,50
	(Sementes e Insumos Plantio Recuperação Ambiental)		**Parte**	

6159

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor
1.3	**Agropecuaria Vila Verde Ltda**	06/04/2015	11358	R$ 6.992,55
	(Sementes e Insumos Plantio Recuperação Ambiental)		**Quitação**	
1.4	**Lume Estrategia Ambiental Ltda**	03/06/2015	2015/78	R$ 6.000,00
	(Assessoria e consultoria na avaliação de riscos ambientais e			
	gestão ambiental)			
1.5	**Coffey Consultoria e Serviços Ltda.**	19/05/2015	2015/333	R$ 3.332,00
	Projeto de Imagem em 3D conformação final projeto de retaludamento			
1.6	**Construtora Lagoa da Prata Ltda**	29/05/2015	18	R$ 26.000,00
	(Mão de Obra - Recuperação Ambiental)			
1.7	**Agropecuaria Vila Verde Ltda**	28/04/2015	11437	R$ 6.348,00
	(Sementes e Insumos Plantio Recuperação Ambiental)		**Quitação**	
1.8	**Rifel Transportes Ltda**	09/06/2015	237	R$ 7.420,00
	(Locação de pá carregadeira)			
			Total	**R$ 58.075,05**

6160

5. ANEXOS

5.1. PLANILHA DE CONTROLE AMBIENTAL

REL RIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - E BRA

1- Identificação do Empreendimento

Nome:	EMPABRA
Localização:	GRANJA CORUMI - BAIRRO TAQUARIL / BH

Escopo do Empreendimento: Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD

Trata-se de uma mina abandonada, cujo o empreendimento visa realizar a reabilitação ambiental da área e destinar uso futuro.

Número da licença de implantação:	128-8
Data de emissão da licença de implantação:	10/12/2008
Data de início de obra:	01/03/2012
Empresa: EMPABRA	
Informações referentes ao mês de:	Junho de 2015

2 - Planta Geral do Empreendimento conforme Licenciado

A topografia é atualizada constantemente.

3- Identificação dos Responsáveis Técnicos pelo Monitoramento

Empresa Responsável: Lume Estratégia Ambiental Ltda

Equipe Técnica

Nome:	Função	Registro
Marco Antônio Batista	Engº. Civil - Coordenador Geral	CREA-MG 61.076/D
Yash Rocha Maciel	Geógrafo - Coordenador Executivo	CREA-MG 91.965/D
Alício Lúcio	Supervisor Ambiental e de Segurança do Trabalho	

4 - Cronograma Físico

O cronograma físico sempre é apresentado em anexo juntamente com este formulário.

5- Detalhamento dos Planos e Programas Realizados

1) Controle das Emissões Atmosféricas: *Aspersão sistemática das estradas, pátios e frentes de extração de finos de minério. Caso a mitigação com a utilização de caminhões pipas seja insuficiente a operação é paralisada até a regularização da umectação. São utilizados dois pipas de 20.000 litros de capacidade na aspersão da área da Mina até a estrada velha de Nova Lima,representando uma distância linear de cerca de 3 Km, onde cada caminhãe realiza seis viagens.*

2) Controle dos Efluentes Líquidos: *O esgoto doméstico está sendo destinado para uma fossa séptica de filtro anaeróbico implantada em Abril de 2013 e limpada periódicamente. O outro efluente líquido presente na área, consiste nas águas sobrenadantes de origem pluvial que vertem nos picos das chuvas.*

3) Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos: *O resíduo doméstico tem sido recolhido e destinado a coleta pública municipal. O resíduo reciclável é encaminhado para a ASMARE. Será construído em breve um abrigo para resíduos sólidos, para dar uma condição ambiental mais correta de acondicionamento antes da destinação final.*

4) Reabilitação das Áreas Degradadas: *Em Janeiro foram semeados com o coquetel de gramíneas cerca de mais 2 hectares o plantio das mudas nativas foi paralisado por causa da ausência de chuvas. Após contratação da empresa Lume Estratégia Ambiental, ficou envidenciado pela mesma que a preparação do terreno antes do plantio, culminou com a geração de ravinamentos nas linhas de drenagens. Assim, com a orientação da empresa, foi solicitada a contratação de empresa para desenvolver o projeto de reconformação do terreno e drenagem definitiva para as áreas já liberadas para a recuperação. O processo de reconformação e plantio está em andamento conforme orientações da Lume.*

5) Monitoramento de Ruído Ambiental: *Em Dezembro de 2014 foi realizado o monitoramento de ruído ambiental.*

6- Instalações Provisórias

Containers de apoio foram instalados próximo da planta de britagem móvel a seco.

7- Obra x Entorno

A área é cercada para evitar invasores e por questões de segurança, possuindo vigilância 24 horas, realizado por uma empresa terceirizada

8- Extração dos Finos

Os finos de minério estão sendo extraídos de forma bastante ordenada para permitir a criação de bancadas e a definição de taludes para mitigar o carregamento de finos pelas águas pluviais para as bacias de jusante, o planejamento está sendo realizado de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a reabilitação da área.

9 - Lavra do Minério in Situ

A lavra do minério in situ está sendo desenvolvida, com a regularização dos picos de minério de ferro remanescentes das operações pretéritas e a redução dos blocos de canga e hematita disseminados por toda área.

10 - Revegetação de Áreas

Em Janeiro foram realizados repasses na aplicação do coquetel de sementes e plantadas mais 1000 mudas.

11 - Deposição de Estéril

O estéril está sendo disposto em forma de aterro, também denominado pilha de disposição de estéril.

6161

REL RIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - E ABRA

12- Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais

Medida	Descrição	Situação	Observação
1	*Umectação das vias*	*Implantada*	
2	*Inspeção dos equipamentos*	*Implantada*	
3	*Coleta de resíduo reciclável*	*Implantada*	Parceria firmada com ASMARE que irá recolher o resíduo.
4	*Monitoramento de Fauna*	*Não se aplica*	
5	*Monitoramento da recuperação paisagística e manejo da área verde e taludes de corte da estrada*	*Em implantação*	O plantio de gramíneas que serão a base para sustenção dos taludes e preparação do solo está acontecendo nos taludes já conformados.

13- Situação de atendimento de Condicionantes / Medidas de Compensação

Condicionante	Descrição	Situação	Observação
1	*Garantir que as medidas mitigadoras sejam implementadas dentro dos prazos*	*Atendida*	
2	Garantir que os programas ambientais sejam implementados	*Atendida*	
3	Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério	*Atendida*	
4	Apresentar a cada 6 meses os relatórios e cronogramas de acompanhamento	*Atendida*	Por solicitação do MPE os relatórios serão apresentados mensalmente
5	Apresentar proposta de uso futuro	Não atendida/não se aplica	Foi definido pela SMMA que não serão apresentados usos futuros uma vez que isso necessitaria de um licenciamento ambiental específico. Assim, a área será somente reconformada e recuperada.
6	Apresentar projeto de conformação e drenagem definitiva da área.	*Atendida*	
7	Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado do Parque .	*Atendida*	
8	Garantir o tráfego de caminhões somente pela via de escoamento do minério.	*Atendida*	
9	Apresentar manifestação dos proprietários sobre o escoamento do minério.	*Atendida*	
10	Mudança da Cláusula Terceira com o MPE	*Atendida*	

14- Conclusão e observações finais

Este documento contempla todas as ações e procedimentos adotados na Reabilitação da Mina Corumí realizadas em Abril de 2015. A lavra do minério *in situ* está sendo realizada dando continuidade a regularização topográfica dos picos de minério de ferro remanescentes das operações pretéritas e a redução dos blocos de canga e hematita com o auxílio de um rompedor, disseminados por toda a área a ser reconformada. Para beneficiar estes minérios uma planta de britagem móvel a seco conforme previsto está sendo alimentada.

6163

5.2. CRONOGRAMA

EMPABRA
Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

Item	Atividades	Meses/anos: 2012 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2013 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2014 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)	2015 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)
1	Construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e implantação dos equipamentos industriais.				
2	Aproveitamento do solo orgânico incluindo preparo do solo (PRAD).				
3	Remoção de finos do platô da cota 1120 e 1140 (fig.4.1 PRAD).				
4	Remoção de finos do platô da cota 1160 (fig.4.1 PRAD).				
5	Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs.				
6	Recomposição dos taludes de corte.				
7	Desenvolvimento dos Programas de controle ambiental durante a implantação de infra-estrutura e remoção de material.				
8	Revegetação dos taludes de corte, preparo do solo e revegetação das áreas não alteradas pela terraplenagem, plantio de mudas na faixa ciliar do córrego Taquaril. (PRAD)				
9	Elaboração e aprovação do projeto de drenagem definitivo.				
10	Implantação da drenagem definitiva.				

Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

6165

5.3. CÓPIA DAS NOTAS DE IMPLANTAÇÃO DO PRAD

6166

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

GET UP LTDA - DAS PEDRAS
RUA SANTA RITA DURAO, 384 - FUNCIONARIOS
30140-110 Belo Horizonte - MG
FONE: (31) 3227-6670

DANFE
DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA
1
000.000.007
SÉRIE 1
FOLHA 1/1

CHAVE DE ACESSO
3115 0500 4130 0800 0180 5500 1000 0000 0712 8990 4003

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO
VENDA

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131151733813664 06/05/2015 14:42:25

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
062.914.577/0076		00.413.008/0001-80

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPRAPA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	06/05/2015
ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO		CEP	DATA DA SAÍDA
AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA, S/N	TAQUARIL		30285-850	06/05/2015
MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
Belo Horizonte	MG		062.616.344/0110	15:00:00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE CÁLC ICMS	VALOR ICMS	BASE CÁLC ICMS ST	VALOR ICMS ST	TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.220,00

VALOR FRETE	VALOR SEGURO	VALOR DESCONTO	OUTRAS DESP	VALOR IPI	TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.220,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEIC	UF	CNPJ / CPF
	9-SEM FRETE				

ÇÃO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	ALÍQ. ICMS
435023015	CORDA PRO-IND 1100 35 KN CE 0333-EN 1891 ISO	56075011	0102	5101	MTS	30	13,90	417,00	0,00	0,00	0
497	MOSQUETAO HMS 23 KN POLIDO	83089010	0102	5101	UND	1	72,00	72,00	0,00	0,00	0
T6023V	FEEIO 8 STD 30 KN POLIDO	76169900	0102	5101	UND	1	72,00	72,00	0,00	0,00	0
)	CADEIRINHA CLASSICA AJUST	63072000	0102	5101	UND	1	659,00	659,00	0,00	0,00	0

Valéria da Rocha
Coordenadora de Meio Ambiente
CREA-MG 142249/D

Conta Meio Ambiente

Carlos Adel de Freitas
Gerente de Contrato
CREA: 5061187140/D
14/05/15

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

RESERVADO AO FISCO

DANFE View Online | www.danfeview.com.br

Gerado em 14/05/2015 às 09:31 pelo DANFE View | www.danfeview.com.br

RECEBEMOS DE GET UP LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA AO LADO. EMISSÃO: 06/05/2015 VALOR TOTAL: 1.220,00 DESTINATÁRIO: EMPRAPA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA - AVENIDA JOAO CUSTODIO DA VEIGA, TAQUARIL, 30285-850-Belo Horizonte-MG

DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	NF-e 000.000.007 SÉRIE 1

6167

RECEBEMOS DE AGROPECUARIA VILA VERDE LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO
EMISSÃO: 04/05/2015 VALOR TOTAL: R$ 1.525.00 DESTINATARIO. EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	NF-e Nº.: 11444 Série: 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

GRUPO VILA VERDE

AGROPECUARIA VILA VERDE LTDA

AV. CAMPO FLORIDO - RENASEM MG
00965/2006 - NUMERO . 600
JARDIM TERESOPOLIS
BETIM - MG
32681-168
Fone / FAX: 3130451453

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº: 11444
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
31150522463491000140550010000114441011444438

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da SEFAZ Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERCADORIA	131151731091217 / 04/05/2015 - 09:58:49

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBT. TRIBUT	CNPJ
0675450930070		22.463.491/0001-40

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	04/05/2015
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**		**CEP**	**DATA DA SAÍDA**
AV. JOAO CUSTODIO VEIGA , SN	TAQUARIL		30285-650	04/05/2015
MUNICÍPIO	**UF**	**FONE / FAX**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
BELO HORIZONTE	MG	03132874840	0626163440110	09:57:00

FATURA / DUPLICATA

144401	01144402
03/06/2015	03/07/2015
762,50	762,50

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS S.T	VALOR DO ICMS S.T	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.525,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.525,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 1 - EMITENTE 2 - DESTINATÁRIO [2]	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
O PROPRIO					

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
	SACOS			0,000	0,000

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CALC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQ ICMS	ALIQ IPI
80002	SEM FEIJAO GUANDU CULTIVAR: CAQUI CATEGORIA: S2 SAFRA. 2014/2014 LOTE: 02-2014.	12092900	040	5102	KG	200,00	5.60	1120,00	0,00	0,00	0.00	0	0
32320036	ADESIVO HIDROGEL SC 25 KG	38089999	040	5102	KG	15,00	27.00	405,00	0,00	0,00	0,00	0	0

Carlos Adelar de Freitas
Gerente de Contrato
CREA: 5061137140/D
06/05/15

Green Metals Soluções Ambientais S.A
CNPJ: 16.382.339/0001-30
Edmilson Alvarenga Lage

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
ICMS ISENTO CONFORME ITEM 3 DO ANEXO I DO RICMS/MG/2002	

6368

RECEBEMOS DE AGROPECUARIA VILA VERDE LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 06/04/2015 VALOR TOTAL: R$ 13.985,10 DESTINATÁRIO: EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº.: 11358
Série: 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

GRUPO VILA VERDE

AGROPECUARIA VILA VERDE LTDA

AV. CAMPO FLORIDO - RENASEM MG
00965/2006 - NUMERO , 600
JARDIM TERESOPOLIS
BETIM - MG
32681-168
Fone / FAX: 3130451453

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº: 11358
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
31150422463491000140550010000113581011358430

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da SEFAZ Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERCADORIA	131151711045945 / 06/04/2015 - 12:54:16

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBT. TRIBUT.	CNPJ
0675450930070		22.463.491/0001-40

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL			CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA			17.157.082/0003-47	06/04/2015
ENDEREÇO	**BAIRRO / DISTRITO**		**CEP**	**DATA DA SAÍDA**
AV. JOAO CUSTODIO VEIGA , SN	TAQUARIL		30285-650	06/04/2015
MUNICÍPIO	**UF**	**FONE / FAX**	**INSCRIÇÃO ESTADUAL**	**HORA DA SAÍDA**
BELO HORIZONTE	MG	03132874840	0626163440110	12:53:00

FATURA / DUPLICATA

01135801	01135802
06/05/2015	05/06/2015
6.992,55	6.992,55

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS S.T.	VALOR DO ICMS S.T.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
205,78	37,04	0,00	0,00	14.003,78

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	18,68	0,00	0,00	13.985,10

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
AGROPECUARIA VILA VERDE	[1]				22.463.491/0001-40

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
AV CAMPO FLORIDO, 600	BETIM	MG	0675450930070

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
	SACOS			0,000	0,000

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ ICMS	ALÍQ IPI
32300007	SEM BRACHIARIA DECUMBENS CULTIVAR: BASILISK CATEGORIA: S2 SAFRA: 2013/2014 LOTE: 004/15 E 005/2015	12092900	040	5102	KG	900,00	9.00	8100,00	0,00	0,00	0,00	0	0
32300003	SEM AVEIA PRETA CULTIVAR: EMBRAPA 29 CATEGORIA: S2 SAFRA: 2014/2014 LOTE: 30	12092900	040	5102	KG	160,00	2.16	345,60	0,00	0,00	0,00	0	0
32300013	SEM AZEVEM CULTIVAR: BRS PONTEIO CATEGORIA: S2 SAFRA: 2014/2014 LOTE: 51	12092500	040	5102	KG	640,00	6.28	4019,20	0,00	0,00	0,00	0	0
32280002	SEM FEIJAO GUANDU CULTIVAR: CAQUI CATEGORIA: S2 SAFRA: 2014/2014 LOTE: 01-2014.	12092900	040	5102	KG	150,00	5.60	840,00	0,00	0,00	0,00	0	0
32320058	ADUBO NPK4-14-8 FERTISOLO GRAO REG. MAPA. 08556/10 101-0	31052000	020	5102	KG	150,00	1.49	223,58	156,50	28,17	0,00	18	0
32320018	CALCARIO DOLOMITICO	25182000	020	5102	KG	180,00	0.39	70,40	49,28	8,87	0,00	18	0
32320036	ADESIVO HIDROGEL SC 25 KG	38089999	040	5102	KG	15,00	27.00	405,00	0,00	0,00	0,00	0	0

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
ICMS ISENTO CONFORME ITEM 3 E 4 DO ANEXO I DO RICMS/MG/2002. ICMS BC REDUZ. CONF. ITEM 3, ANEXO IV, RICMS MG/2002. DESCONTO REF. ICMS DISPENSADO NA OPERACAO: R$ 18,68. REGISTRO DO ESTABELECIMENTO: MG 096768	

 6369

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2015/78

Emitida em:	Competência:	Código de Verificação:
03/06/2015 às 11:42:44	**03/06/2015**	**d7965def**

LUME

LUME ESTRATEGIA AMBIENTAL LTDA
CPF/CNPJ: 06.213.273/0001-09 **Inscrição Municipal: 0187033/001-0**
AVE ENGENHEIRO CARLOS GOULART, 24, SALA: 401/402;, Buritis - Cep: 30493-030
Belo Horizonte MG
Telefone: (31)3282-0353 Email: financeiro@lumeambiental.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, 50, BELVEDERE - Cep: 30230-670
Belo Horizonte MG
Telefone: Não Informado Email: Não Informado

Discriminação do(s) Serviço(s)

REFERENTE ASSESSORIA E CONSULTORIA NA AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS E GESTÃO AMBIENTAL DA OPERAÇÃO MINERÁRIA DA ANTIGA FAZENDA CORUMI EM BELO HORIZONTE.
DADOS BANCÁRIOS:
BANCO ITAÚ - 341
AGÊNCIA: 6313
CONTA CORRENTE: 00874-7

Código de Tributação do Município (CTISS)
0703-0/06-88 / Elaboração de estudos, relatórios, planos, diagnósticos e projetos em engenharia ambiental

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.03 / Elaboracao de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e servicos de engenharia; elaboracao de anteprojetos, projetos basicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 6.000,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 369,00
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00
Valor Líquido:	**R$ 5.631,00**

Valor dos serviços:	**R$ 6.000,00**
(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(=) Base de Cálculo:	**R$ 6.000,00**
(x) Alíquota:	2,5%
(=)Valor do ISS:	**R$ 150,00**

Retenções Federais:
PIS: R$ 39,00 COFINS: R$ 180,00 IR: R$ 90,00 CSLL: R$ 60,00

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156 / e-mail: atendimentofinancas@pbh.gov.br

BH NOTA 10

FASE 2
BENFEITORIA N
PEAB. AMB.
PESP.

P 10.06.15

6170

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2015/333

Emitida em: 19/05/2015 às 10:11:26 | **Competência:** 19/05/2015 | **Código de Verificação:** 329a1540

coffey

COFFEY CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CPF/CNPJ: 00.236.883/0001-33 **Inscrição Municipal: 0112065/001-9**
AVE AFONSO PENA, 1500, ANDAR: 5;, Centro - Cep: 30130-921
Belo Horizonte MG
Telefone: Email:

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **Inscrição Municipal: Não Informado**
EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
AVENIDA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA, S/N, TAQUARIL - Cep: 30285-650
Belo Horizonte MG
Telefone: Não Informado Email: Não Informado

NFS-e Substituída: 2015/330

Discriminação do(s) Serviço(s)

Projeção de imagem em 3D para visualização da conformação final do novo projeto de retaludamento.
OS 140315

Pagamento: 02/06/2015 Banco Itau AG:0781 C/C:27.404-8

Código de Tributação do Município (CTISS)
0701-0/05-88 / Geologia, exceto execução material de obra

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:
7.01 / Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congeneres.

Cod/Município da incidência do ISSQN:
3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:
Tributação no município

Valor dos serviços:	**R$ 3.332,00**
(-) Descontos:	R$ 0,00
(-) Retenções Federais:	R$ 49,98
(-) ISS Retido na Fonte:	R$ 0,00
Valor Líquido:	**R$ 3.282,02**

Valor dos serviços:	**R$ 3.332,00**
(-) Deduções:	R$ 0,00
(-) Desconto Incondicionado:	R$ 0,00
(=) Base de Cálculo:	**R$ 3.332,00**
(x) Alíquota:	2,5%
(=)Valor do ISS:	**R$ 83,30**

Retenções Federais:
IR: R$ 49,98

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Finanças
Rua Espírito Santo, 605 - 2º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.
Tel.: 156 / e-mail: atendimentofinancas@pbh.gov.br

BH NOTA 10

FASE 2
BENFEITORIA N
REAB. AMB. Sim
RESP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-E

Número da Nota Fiscal	18
Série:	E
Data Emissão:	29/05/2015
Certificação:	38CD5-D93E2

DADOS DO PRESTADOR

Nome/Razão Social: **CONSTRUTORA LAGOA DA PRATA LTDA**
Nome Fantasia: **CONSTRUTORA LAGOA DA PRATA LTD**
CNPJ/CPF: **07.849.684/0001-40** Insc. Municipal: **9051** Insc. Estadual:
Endereço: **RUA ADELINO ALVES FERNANDES** N°: **136**
Bairro: **AMERICO SILVA** Compl.: **A**
Município: **LAGOA DA PRATA** UF: **MG** CEP: **35590-000**
E-mail: **camila@patrimoniumcontabilidade.com.br** Telefone: **3732613228**

DADOS DO TOMADOR

Nome/Razão Social: **EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO**
CNPJ/CPF: **17.157.082/0003-47** Insc. Municipal: Insc. Estadual: **0626163440110**
Endereço: **RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA** N°: **50**
Bairro: **BELVEDERE** Compl.:
Município: **BELO HORIZONTE** UF: **MG** CEP: **30320-670**
E-mail: **eliane@empabra.com.br** Telefone: **3799196113**

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO

- REVEGETAÇÃO DE TALUDES
- INSTALAÇÃO DE PLACAS
- RECOLHER RESÍDUOS SÓLIDOS

Item	Tributável	Qtde.	Vl. Unitário R$	Total R$
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Sim	1,00	26.000,0000	26.000,00

VALOR TOTAL DA NOTA	**R$ 26.000,00**

Valor Total das Deduções:	Desconto Incondicionado:	Desconto Condicionado:	Base de Cálculo:	Alíquota:	Valor do ISS:
R$ 0,00	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 26.000,00**	**2,0000%**	**R$ 520,00**
PIS: 0,000%	COFINS: 0,000%	INSS: 11,000%	IR: 0,000%	CSLL: 0,000%	Outras Retenções:
R$ 0,00	**R$ 0,00**	**R$ 1.430,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

Valor Aproximado de Impostos: R$ 0,00 (0,0000%) **VALOR LÍQUIDO DA NOTA** **R$ 24.570,00**

ENQUADRAMENTO DO SERVIÇO

7.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Mês de Competência: **05/2015** Local do Recolhimento: **LAGOA DA PRATA/MG** Data Geração: **1/6/2015 7:55:32**
Recolhimento: **Sem Retenção** Tributação: **Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)**
CNAE: **4299599**
Observações: RETENÇÃO INSS CONF. LEI 10.66
BASE DE CÁLCULO 50% - R$13.000,00
VALOR DO INSS 11% - 1.430,00

Impresso em: 01/06/2015 às 07:55:33

Recebi(emos) de: CONSTRUTORA LAGOA DA PRATA LTDA
Os serviços constantes nesta Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.

_____/_____/_____ Data

_____ Assinatura do Recebedor

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA
Número: 18
Certificação
38CD5-D93E2

6372

RECEBEMOS DE AGROPECUARIA VILA VERDE LTDA OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 28/04/2015 VALOR TOTAL: R$ 12.696,00 DESTINATÁRIO: EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº.: 11437
Série: 1

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

GRUPO VILA VERDE

AGROPECUARIA VILA VERDE LTDA

AV. CAMPO FLORIDO - RENASEM MG
00965/2006 - NUMERO , 600
JARDIM TERESOPOLIS
BETIM - MG
32681-168
Fone / FAX: 3130451453

DANFE

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA [1]

Nº: 11437
SÉRIE: 1
FOLHA: 1 / 1

CHAVE DE ACESSO
31150422463491000140550010000114371011437433

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da SEFAZ Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
VENDA DE MERCADORIA	131151727142542 / 28/04/2015 - 15:58:46

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBT. TRIBUT.	CNPJ
0675450930070		22.463.491/0001-40

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL	CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA	17.157.082/0003-47	28/04/2015

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA
AV. JOAO CUSTODIO VEIGA , SN	TAQUARIL	30285-650	28/04/2015

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA
BELO HORIZONTE	MG	03132874840	0626163440110	15:57:00

FATURA / DUPLICATA

01143701	01143702
25/05/2015	25/06/2015
6.348,00	6.348,00

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS S.T.	VALOR DO ICMS S.T.	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
249,20	44,85	0,00	0,00	12.706,00

VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP. ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	12.696,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1 - EMITENTE, 2 - DESTINATÁRIO)	CÓDIGO ANTT	PLACA VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
O PROPRIO	[2]				

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
	SACOS			0,000	0,000

CÁLCULO DO ISSON

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO ODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CALC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQ ICMS	ALIQ IPI
300003	SEM AVEIA PRETA CULTIVAR: EMBRAPA 29 CATEGORIA: S2 SAFRA: 2014/2014 LOTE: 30	12092900	040	5102	KG	1300,00	9,5000	12350,00	0,00	0,00	0,00	0	0
32320009	ADUBO NPK 4-14-8 PO MARISA RP: MG 05096 10050-9	31052000	020	5102	KG	200,00	1,4100	282,00	197,40	35,53	0,00	18	0
32320018	CALCARIO DOLOMITICO	25182000	020	5102	KG	200,00	0,3700	74,00	51,80	9,32	0,00	18	0

FASE 2
BENFEITORIA 50
REAB. AMB. Sim
RESP. A

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
ICMS ISENTO CONFORME ITEM 3 DO ANEXO I DO RICMS/MG/2002.ICMS BC REDUZ CONFORME ITEM 3 DO ANEXO IV DO RICMS/MG/2002. REGISTRO DE ESTABELECIMENTO MG 096768.NFE EMITIDA NOS TERMOS DO ARTIGO 181 DO ANEXO IX DO RICMS/MG/2002. ENDERECO DE ENTREGA:AV CUSTODIO DA VEIGA S/N BAIRRO TAQUARIL BHTE/MG.	

6173

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS

Número da Nota - Serie
000000000237 - 1
Autenticidade
LPPT-771L
Data de Emissão
09/06/2015 11:21:54

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: RIFEL TRANSPORTES LTDA
CPF/CNPJ: 23.247.612/0001-89 **IM:** 1028 **IE:** 090630171008 **Fone:** 3571.1955
Endereço: RUA RUA MARIA EMILIA ANDRADE,791, SAO CONRADO - cep: 35460000
Município: BRUMADINHO **UF:** MG **E-mail:** financeirol@rifeltransportes.com.br

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **IM:** **IE:** 0626163440110 **Fone:** 3287-4840
Endereço: AVENIDA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA, ,SN, TAQUARIL - cep: 30285650
Município: BELO HORIZONTE **UF:** MG **E-mail:** empabra@empabra.com.br

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PÁ CARREGADEIRA CAT 966-02 - HORAS TRABALHADAS 53,00, REFERENTE AO PERÍODO 01/05 A 31/05/2015.

DEPOSITO BANCÁRIO
BANCO BRADESCO 237
AGÊNCIA 6548
C/C 791-9

VENCIMENTO: 10/06/2015

Carlos Alberto de Freitas
Gerente de Contrato
CREA: 506137140/D
09/06/15

Emissor (IP): 189.107.190.231

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através do site: http://www.brumadinho.mg.gov.br/

Situação de Tributação
Tributada no Tomador

Código do Serviço
1601 - Serviços de transporte de natureza municipal.

I.N.S.S. (R$)	I.RENDA (R$)	PIS (R$)	COFINS (R$)	CSLL (R$)
408,10	**111,30**	**48,23**	**222,60**	**74,20**

Os valores acima referem-se as retenções de tributos administrados pela União, sendo de responsabilidade do Prestador e não implicam na base de cálculo

Deduções de Materiais	Base de Cálculo (R$)	Aliquota (%)	Valor do ISS (R$)
0,00	**7.420,00**	**2,00%**	**148,40**

VALOR TOTAL DA NOTA = R$ 7.420,00

6174

5.4. DEPÓSITOS/COMPROVANTES BANCÁRIOS

6175

Saldos e Extratos

MERCANTIL DO BRASIL

Extrato Completo no Período

Agência / Conta **0185 / 02018445-2** **EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA** **01/07/2015 - 11:55**

Dia	Histórico	Nº docto.	Valor	Saldo
	Saldo Anterior			**51.640,64+**
JUNHO				
03	DEBITO EMISSAO DOC	665497	762,50-	
03	DEBITO TED	665496	1.220,00-	
03	DEBITO TED	665498	6.992,55-	
03	TAR.DOC/TEDAGENDADAI	16682	25,50-	42.640,09+
10	PAGAMENTO DE GPS	673624	1.430,00-	
10	DEBITO TED	673623	5.631,00-	
10	DEBITO TED	673627	3.282,02-	
10	DEBITO TED	673628	24.570,00-	
10	CREDITO TED	806911	104.028,56+	
10	CREDITO TED	806912	320.512,50+	
10	PAGAMENTO DARF	673622	49,98-	
10	PAGAMENTO DARF	673625	279,00-	
10	PAGAMENTO DARF	673626	90,00-	
10	TAR.DOC/TEDAGENDADAI	17271	25,50-	431.823,65+
23	APLIC.DEPOSITO PRAZO	228384	300.000,00-	131.823,65+
25	PAGAMENTO DE GPS	686525	408,10-	
25	PAGAMENTO DARF	686526	345,03-	
25	PAGAMENTO DARF	686527	111,30-	130.959,22+
26	DEBITO TED	686929	6.348,00-	
26	DEBITO TED	686930	6.555,57-	
26	TAR.DOC/TEDAGENDADAI	52391	17,00-	
	Saldo Atual			**118.038,65+**

RESUMO

Saldo Conta Corrente	**(=)**	**118.038,65+**
Saldo Bloqueado	(=)	0,00
CPMF a Debitar	(-)	0,00
Saldo	**(=)**	**118.038,65+**
CPMF Prevista s/ Saldo	(-)	0,00
Limite Crédito Rotativo	(=)	0,00
Saldo Disponível	**(=)**	**118.038,65+**

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Saldo Aplicações Financeiras sem Resgate Automático

CDB - LCA - LF - LCI

Disponivel para Resgate	**Saldo**
Sequencial 1	3.134.649,51+
Disponivel Somente após Carência	**Saldo**
Sequencial 1	300.189,49+

6176

Informações sujeitas a confirmação.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

6179

Itaú 30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Transferência de conta corrente para conta corrente

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta debitada:

Nome da empresa: **PHOENIX MINERACAO E COMERCIO L**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

Dados da conta creditada:

Nome: **EMPABRA EMP MIN PAU BR LTDA**

Agência: **2979** Conta corrente: **24289 - 4**

Valor: **R$ 153.330,59**

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência efetuada em 30/06/2015 às 14:26:24 via Sispag, CTRL 426144519000014.

Autenticação:

795B3CDDEA241C018E24DECAEF6DA21A75412

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

6180

Itaú 30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Transferência de conta corrente para conta corrente

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta debitada:

Nome da empresa: **PHOENIX MINERACAO E COMERCIO L**

Agência: **9699** Conta corrente: **01111 - 1**

Dados da conta creditada:

Nome: **ETC EMPRESA T T C LTDA EPP**

Agência: **1403** Conta corrente: **09144 - 8**

Valor: **R$ 32.524,67**

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência efetuada em 30/06/2015 às 14:26:24 via Sispag, CTRL 426144519000022.

Autenticação:

E)09AD403B963E8F3AC8F6C9BD5AE0BC0A79CB

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

6181

Itaú **ItaúEmpresas** 30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento
TED D – mesma titularidade

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta debitada:

Nome: **EMPABRA EMP MIN PAU BR LTDA**
Agência: **2979** Conta corrente: **24289 - 4**

Dados da TED:

Nome do favorecido: **EMPABRA EMP MIN PAU BR LTDA**
CNPJ: **17.157.082/0003-47**
Número do banco, nome e ISPB: **389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL SA - ISPB 17184037**
Agência: **0185 GUTIERREZ**
Conta corrente: **00020184452**
Valor da TED: **320.512,50**
Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**
Controle: **999282218000021**

TED solicitada em 10/06/2015 às 07:49:17h via Sispag.

Autenticação:
93D4D8B1F9CAE631FCA11E7DBA4437AF67313887

Dúvidas, sugestões e reclamações, se necessário, utilize o SAC Itaú 0800 728 0728, todos os dias, 24h, ou o Fale Conosco (www.itau.com.br). Se desejar a reavaliação da solução apresentada após utilizar esses canais, recorra à Ouvidoria Corporativa Itaú 0800 570 0011, dias úteis, das 9 às 18h, Caixa Postal nº 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala 0800 722 1722, disponível 24hs todos os dias.

6182

Itaú 30 horas

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento
TED D – mesma titularidade

Identificação no extrato: SISPAG FORNECEDORES

Dados da conta debitada:

Nome: **EMPABRA EMP MIN PAU BR LTDA**

Agência: **2979** Conta corrente: **24289 - 4**

Dados da TED:

Nome do favorecido: **EMPABRA EMP MIN PAU BR LTDA**

CNPJ: **17.157.082/0003-47**

Número do banco, nome e ISPB: **389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL SA - ISPB 17184037**

Agência: **0185 GUTIERREZ**

Conta corrente: **00020184452**

Valor da TED: **R$ 34.847,86**

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Informações fornecidas pelo pagador: **TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS MESMA TITULARIDADE**

Controle: **399135509000033**

TED solicitada em 10/07/2015 às 07:35:55 via Sispag.

Autenticação:

1E3B918A84164C2225ECEEF3EB3621AF80D54DD3

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

5.5. RELAÇÃO DAS NOTAS FISCAIS DE VENDA

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075070 / 1	01/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	075071 / 1	01/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	075072 / 1	01/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	075073 / 1	01/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,38	157,82
Autorizada	CORUMI	075074 / 1	01/06/2015	07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	075075 / 1	01/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,48	144,99
Autorizada	CORUMI	075076 / 1	01/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	075077 / 1	01/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	075078 / 1	01/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,20	210,60
Autorizada	CORUMI	075079 / 1	01/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	075080 / 1	01/06/2015	08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	075081 / 1	01/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,84	221,67
Autorizada	CORUMI	075082 / 1	01/06/2015	08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	075083 / 1	01/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,76	234,63
Autorizada	CORUMI	075084 / 1	01/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	075085 / 1	01/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,16	217,08
Autorizada	CORUMI	075086 / 1	01/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,50	226,13
Autorizada	CORUMI	075087 / 1	01/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,78	248,27
Autorizada	CORUMI	075088 / 1	01/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	075089 / 1	01/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075090 / 1	01/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	075091 / 1	01/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	075092 / 1	01/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	075093 / 1	01/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,42	137,84
Autorizada	CORUMI	075094 / 1	01/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	35,22	237,74
Autorizada	CORUMI	075095 / 1	01/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	075096 / 1	01/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,74	153,50
Autorizada	CORUMI	075097 / 1	01/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	075098 / 1	01/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	075099 / 1	01/06/2015	10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	24,78	167,27
Autorizada	CORUMI	075100 / 1	01/06/2015	10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,94	222,35
Autorizada	CORUMI	075101 / 1	01/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	075102 / 1	01/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	075103 / 1	01/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,24	210,87
Autorizada	CORUMI	075104 / 1	01/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,40	232,20
Autorizada	CORUMI	075105 / 1	01/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,68	234,09
Autorizada	CORUMI	075106 / 1	01/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	075107 / 1	01/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	075108 / 1	01/06/2015	10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,36	218,48

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075109 / 1	01/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	34,02	229,64
Autorizada	CORUMI	075110 / 1	01/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	075111 / 1	01/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	075112 / 1	01/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	075113 / 1	01/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	075114 / 1	01/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,62	145,94
Autorizada	CORUMI	075115 / 1	01/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,22	170,24
Autorizada	CORUMI	075116 / 1	01/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	075117 / 1	01/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	075118 / 1	01/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	075119 / 1	01/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,90	201,83
Autorizada	CORUMI	075120 / 1	01/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,74	167,00
Autorizada	CORUMI	075121 / 1	01/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	075122 / 1	01/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,06	175,91
Autorizada	CORUMI	075123 / 1	01/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,48	151,74
Autorizada	CORUMI	075124 / 1	01/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,14	223,70
Autorizada	CORUMI	075125 / 1	01/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,62	240,44
Autorizada	CORUMI	075126 / 1	01/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	075127 / 1	01/06/2015	13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,34	245,30
Autorizada	CORUMI	075128 / 1	01/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,10	216,68
Autorizada	CORUMI	075129 / 1	01/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	075130 / 1	01/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,94	229,10
Autorizada	CORUMI	075131 / 1	01/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	075132 / 1	01/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,64	206,82
Autorizada	CORUMI	075133 / 1	01/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	075134 / 1	01/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,48	205,74
Autorizada	CORUMI	075135 / 1	01/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	075136 / 1	01/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	075137 / 1	01/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	075138 / 1	01/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	075139 / 1	01/06/2015	14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	075140 / 1	01/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	075141 / 1	01/06/2015	14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,00	148,50
Autorizada	CORUMI	075142 / 1	01/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	24,38	164,57
Autorizada	CORUMI	075143 / 1	01/06/2015	14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	075144 / 1	01/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	075145 / 1	01/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,24	143,37
Autorizada	CORUMI	075146 / 1	01/06/2015	14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	075147 / 1	01/06/2015	14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075148 / 1	01/06/2015	14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,16	156,33
Autorizada	CORUMI	075149 / 1	01/06/2015	15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	075150 / 1	01/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	075151 / 1	01/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,58	226,67
Autorizada	CORUMI	075152 / 1	01/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,50	239,63
Autorizada	CORUMI	075153 / 1	01/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	075154 / 1	01/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,44	218,97
Autorizada	CORUMI	075155 / 1	01/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	075156 / 1	01/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	34,28	231,39
Autorizada	CORUMI	075157 / 1	01/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,04	169,02
Autorizada	CORUMI	075158 / 1	01/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,00	202,50
Autorizada	CORUMI	075159 / 1	01/06/2015	15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,16	217,08
Autorizada	CORUMI	075160 / 1	01/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075161 / 1	01/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	075162 / 1	01/06/2015	15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	075163 / 1	01/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	075164 / 1	01/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	075165 / 1	01/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	075166 / 1	01/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	075167 / 1	01/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075168 / 1	01/06/2015	16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	075169 / 1	01/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,46	151,61
Autorizada	CORUMI	075170 / 1	01/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,36	144,18
Autorizada	CORUMI	075171 / 1	01/06/2015	16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,82	187,79
Autorizada	CORUMI	075172 / 1	01/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	075173 / 1	01/06/2015	16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	075174 / 1	01/06/2015	16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	075175 / 1	01/06/2015	16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	075176 / 1	01/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,82	228,29
Autorizada	CORUMI	075177 / 1	01/06/2015	16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,22	244,49
Autorizada	CORUMI	075178 / 1	01/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	075179 / 1	01/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	075180 / 1	01/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,24	237,87
Autorizada	CORUMI	075181 / 1	01/06/2015	16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,12	162,81
Autorizada	CORUMI	075182 / 1	01/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	075183 / 1	01/06/2015	16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	075184 / 1	01/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	075185 / 1	01/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	075186 / 1	01/06/2015	17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,64	206,82

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075187 / 1	01/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,00	222,75
Autorizada	CORUMI	075188 / 1	01/06/2015	17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,62	226,94
Autorizada	CORUMI	075189 / 1	01/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	075190 / 1	01/06/2015	17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,40	164,70
Autorizada	CORUMI	075191 / 1	01/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,58	165,92
Autorizada	CORUMI	075192 / 1	01/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	075193 / 1	01/06/2015	17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	075194 / 1	01/06/2015	17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	075195 / 1	01/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	075196 / 1	01/06/2015	17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075197 / 1	01/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	31,68	213,84
Autorizada	CORUMI	075198 / 1	01/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	075199 / 1	01/06/2015	18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,20	156,60
Autorizada	CORUMI	075200 / 1	01/06/2015	18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,66	146,21
Autorizada	CORUMI	075201 / 1	01/06/2015	18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,78	234,77
Autorizada	CORUMI	075202 / 1	01/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	075203 / 1	01/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,14	162,95
Autorizada	CORUMI	075204 / 1	01/06/2015	18:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	25,48	171,99
Autorizada	CORUMI	075205 / 1	01/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,62	226,94
Autorizada	CORUMI	075206 / 1	01/06/2015	18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	075207 / 1	01/06/2015	18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	075208 / 1	01/06/2015	18:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,62	220,19
Autorizada	CORUMI	075209 / 1	01/06/2015	18:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	075210 / 1	01/06/2015	19:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	075211 / 1	01/06/2015	19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	075212 / 1	01/06/2015	19:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,22	230,99
Autorizada	CORUMI	075213 / 1	01/06/2015	19:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	075214 / 1	01/06/2015	19:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	075215 / 1	01/06/2015	19:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	075216 / 1	01/06/2015	19:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	075217 / 1	01/06/2015	20:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,84	221,67
Autorizada	CORUMI	075218 / 1	01/06/2015	20:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,60	220,05
Autorizada	CORUMI	075219 / 1	01/06/2015	20:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	32,54	219,65
Autorizada	CORUMI	075220 / 1	01/06/2015	20:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	075221 / 1	02/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	075222 / 1	02/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	075223 / 1	02/06/2015	07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	38,60	260,55
Autorizada	CORUMI	075224 / 1	02/06/2015	07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	075225 / 1	02/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075226 / 1	02/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	075227 / 1	02/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	075228 / 1	02/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,08	243,54
Autorizada	CORUMI	075229 / 1	02/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,04	216,27
Autorizada	CORUMI	075230 / 1	02/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	075231 / 1	02/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	075232 / 1	02/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,70	153,23
Autorizada	CORUMI	075233 / 1	02/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	075234 / 1	02/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,54	138,65
Autorizada	CORUMI	075235 / 1	02/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	075236 / 1	02/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,66	213,71
Autorizada	CORUMI	075237 / 1	02/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	075238 / 1	02/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075239 / 1	02/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	075240 / 1	02/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,44	164,97
Autorizada	CORUMI	075241 / 1	02/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	075242 / 1	02/06/2015	08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	075243 / 1	02/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	075244 / 1	02/06/2015	08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	075245 / 1	02/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	075246 / 1	02/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,00	175,50
Autorizada	CORUMI	075247 / 1	02/06/2015	08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	075248 / 1	02/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,32	238,41
Autorizada	CORUMI	075249 / 1	02/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	38,64	260,82
Autorizada	CORUMI	075250 / 1	02/06/2015	08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	075251 / 1	02/06/2015	08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	34,78	234,77
Autorizada	CORUMI	075252 / 1	02/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,20	217,35
Autorizada	CORUMI	075253 / 1	02/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,54	172,40
Autorizada	CORUMI	075254 / 1	02/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	075255 / 1	02/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,42	252,59
Autorizada	CORUMI	075256 / 1	02/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,70	146,48
Autorizada	CORUMI	075257 / 1	02/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,20	163,35
Autorizada	CORUMI	075258 / 1	02/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	075259 / 1	02/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	075260 / 1	02/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	075261 / 1	02/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,54	172,40
Autorizada	CORUMI	075262 / 1	02/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	075263 / 1	02/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	075264 / 1	02/06/2015	09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,76	153,63

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075265 / 1	02/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	075266 / 1	02/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	075267 / 1	02/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,32	211,41
Autorizada	CORUMI	075268 / 1	02/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	075269 / 1	02/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	075270 / 1	02/06/2015	09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,18	142,97
Autorizada	CORUMI	075271 / 1	02/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	075272 / 1	02/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	075273 / 1	02/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,12	162,81
Autorizada	CORUMI	075274 / 1	02/06/2015	10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,90	215,33
Autorizada	CORUMI	075275 / 1	02/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	38,56	260,28
Autorizada	CORUMI	075276 / 1	02/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	075277 / 1	02/06/2015	10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,40	211,95
Autorizada	CORUMI	075278 / 1	02/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,10	216,68
Autorizada	CORUMI	075279 / 1	02/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,96	222,48
Autorizada	CORUMI	075280 / 1	02/06/2015	10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	075281 / 1	02/06/2015	10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	075282 / 1	02/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,98	236,12
Autorizada	CORUMI	075283 / 1	02/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,02	141,89
Autorizada	CORUMI	075284 / 1	02/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	075285 / 1	02/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	075286 / 1	02/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,64	179,82
Autorizada	CORUMI	075287 / 1	02/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	075288 / 1	02/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	075289 / 1	02/06/2015	11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	075290 / 1	02/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	075291 / 1	02/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,82	160,79
Autorizada	CORUMI	075292 / 1	02/06/2015	11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	075293 / 1	02/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,60	213,30
Autorizada	CORUMI	075294 / 1	02/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	075295 / 1	02/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	075296 / 1	02/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	075297 / 1	02/06/2015	11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	075298 / 1	02/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	075299 / 1	02/06/2015	11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,58	172,67
Autorizada	CORUMI	075300 / 1	02/06/2015	11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,00	175,50
Autorizada	CORUMI	075301 / 1	02/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,70	234,23
Autorizada	CORUMI	075302 / 1	02/06/2015	12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,64	233,82
Autorizada	CORUMI	075303 / 1	02/06/2015	12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,20	210,60

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075304 / 1	02/06/2015	12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,76	173,88
Autorizada	CORUMI	075305 / 1	02/06/2015	12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,40	225,45
Autorizada	CORUMI	075306 / 1	02/06/2015	12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,90	168,08
Autorizada	CORUMI	075307 / 1	02/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	075308 / 1	02/06/2015	12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,46	219,11
Autorizada	CORUMI	075309 / 1	02/06/2015	12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	075310 / 1	02/06/2015	12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	075311 / 1	02/06/2015	13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	075312 / 1	02/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	075313 / 1	02/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,00	175,50
Autorizada	CORUMI	075314 / 1	02/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,44	171,72
Autorizada	CORUMI	075315 / 1	02/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,46	151,61
Autorizada	CORUMI	075316 / 1	02/06/2015	13:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,24	156,87
Autorizada	CORUMI	075317 / 1	02/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	075318 / 1	02/06/2015	13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	075319 / 1	02/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	075320 / 1	02/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	075321 / 1	02/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,34	164,30
Autorizada	CORUMI	075322 / 1	02/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	075323 / 1	02/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,12	223,56
Autorizada	CORUMI	075324 / 1	02/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,72	234,36
Autorizada	CORUMI	075325 / 1	02/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	075326 / 1	02/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	075327 / 1	02/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	075328 / 1	02/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	26,34	177,80
Autorizada	CORUMI	075329 / 1	02/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	075330 / 1	02/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	075331 / 1	02/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	075332 / 1	02/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	075333 / 1	02/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,04	169,02
Autorizada	CORUMI	075334 / 1	02/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	075335 / 1	02/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	075336 / 1	02/06/2015	14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,22	170,24
Autorizada	CORUMI	075337 / 1	02/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	34,68	234,09
Autorizada	CORUMI	075338 / 1	02/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24
Autorizada	CORUMI	075339 / 1	02/06/2015	14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	075340 / 1	02/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	075341 / 1	02/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	25,20	170,10
Autorizada	CORUMI	075342 / 1	02/06/2015	14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61

6187

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075343 / 1	02/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	075344 / 1	02/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	075345 / 1	02/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	075346 / 1	02/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,50	232,88
Autorizada	CORUMI	075347 / 1	02/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,36	150,93
Autorizada	CORUMI	075348 / 1	02/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	075349 / 1	02/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	075350 / 1	02/06/2015	15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,80	167,40
Autorizada	CORUMI	075351 / 1	02/06/2015	15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	075352 / 1	02/06/2015	15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075353 / 1	02/06/2015	15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,90	215,33
Autorizada	CORUMI	075354 / 1	02/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,12	216,81
Autorizada	CORUMI	075355 / 1	02/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	075356 / 1	02/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	075357 / 1	02/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,42	137,84
Autorizada	CORUMI	075358 / 1	02/06/2015	15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	075359 / 1	02/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	075360 / 1	02/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,34	164,30
Autorizada	CORUMI	075361 / 1	02/06/2015	15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	075362 / 1	02/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	075363 / 1	02/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	075364 / 1	02/06/2015	15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	075365 / 1	02/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	075366 / 1	02/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	075367 / 1	02/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,10	209,93
Autorizada	CORUMI	075368 / 1	02/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,54	179,15
Autorizada	CORUMI	075369 / 1	02/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,52	219,51
Autorizada	CORUMI	075370 / 1	02/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	075371 / 1	02/06/2015	16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,80	180,90
Autorizada	CORUMI	075372 / 1	02/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	33,42	225,59
Autorizada	CORUMI	075373 / 1	02/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,10	236,93
Autorizada	CORUMI	075374 / 1	02/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	075375 / 1	02/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	075376 / 1	02/06/2015	16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	075377 / 1	02/06/2015	16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	075378 / 1	02/06/2015	16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	075379 / 1	02/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	075380 / 1	02/06/2015	16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	075381 / 1	02/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,94	168,35

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075382 / 1	02/06/2015	16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	075383 / 1	02/06/2015	17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	075384 / 1	02/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	075385 / 1	02/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075386 / 1	02/06/2015	17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	075387 / 1	02/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,74	146,75
Autorizada	CORUMI	075388 / 1	02/06/2015	17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,06	162,41
Autorizada	CORUMI	075389 / 1	02/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,38	171,32
Autorizada	CORUMI	075390 / 1	02/06/2015	17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	075391 / 1	02/06/2015	17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	075392 / 1	02/06/2015	17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,04	229,77
Autorizada	CORUMI	075393 / 1	02/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	075394 / 1	02/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	075395 / 1	02/06/2015	17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	075396 / 1	02/06/2015	17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,92	222,21
Autorizada	CORUMI	075397 / 1	02/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	075398 / 1	02/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	075399 / 1	02/06/2015	17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	075400 / 1	02/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	075401 / 1	02/06/2015	18:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	075402 / 1	02/06/2015	18:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	26,64	179,82
Autorizada	CORUMI	075403 / 1	02/06/2015	18:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	075404 / 1	02/06/2015	18:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	075405 / 1	02/06/2015	18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,82	235,04
Autorizada	CORUMI	075406 / 1	02/06/2015	18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	075407 / 1	02/06/2015	18:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	075408 / 1	02/06/2015	18:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	075409 / 1	02/06/2015	18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,96	181,98
Autorizada	CORUMI	075410 / 1	02/06/2015	18:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	075411 / 1	02/06/2015	18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,22	176,99
Autorizada	CORUMI	075412 / 1	02/06/2015	18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	075413 / 1	02/06/2015	18:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	075414 / 1	02/06/2015	18:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,44	171,72
Autorizada	CORUMI	075415 / 1	02/06/2015	18:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,90	147,83
Autorizada	CORUMI	075416 / 1	02/06/2015	18:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	37,72	254,61
Autorizada	CORUMI	075417 / 1	02/06/2015	18:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	24,44	164,97
Autorizada	CORUMI	075418 / 1	02/06/2015	19:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,60	220,05
Autorizada	CORUMI	075419 / 1	02/06/2015	19:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	075421 / 1	02/06/2015	19:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075422 / 1	02/06/2015	19:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,14	142,70
Autorizada	CORUMI	075423 / 1	02/06/2015	19:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,74	180,50
Autorizada	CORUMI	075424 / 1	02/06/2015	19:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	075425 / 1	02/06/2015	19:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	075426 / 1	02/06/2015	19:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	075427 / 1	02/06/2015	19:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	075428 / 1	02/06/2015	20:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,70	234,23
Autorizada	CORUMI	075429 / 1	02/06/2015	20:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	075430 / 1	02/06/2015	20:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	075431 / 1	02/06/2015	20:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	075432 / 1	02/06/2015	20:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	075433 / 1	02/06/2015	20:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	075434 / 1	02/06/2015	20:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,20	217,35
Autorizada	CORUMI	075435 / 1	02/06/2015	20:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,38	232,07
Autorizada	CORUMI	075436 / 1	02/06/2015	20:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	075437 / 1	02/06/2015	20:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	075438 / 1	02/06/2015	21:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	075439 / 1	03/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	075440 / 1	03/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	075441 / 1	03/06/2015	07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,88	221,94
Autorizada	CORUMI	075442 / 1	03/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	075443 / 1	03/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	075444 / 1	03/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	075445 / 1	03/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	34,70	234,23
Autorizada	CORUMI	075446 / 1	03/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	075447 / 1	03/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,86	228,56
Autorizada	CORUMI	075448 / 1	03/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,60	220,05
Autorizada	CORUMI	075449 / 1	03/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	075450 / 1	03/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	075451 / 1	03/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,46	165,11
Autorizada	CORUMI	075452 / 1	03/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	075453 / 1	03/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	075454 / 1	03/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	075455 / 1	03/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	075456 / 1	03/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	075457 / 1	03/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,30	137,03
Autorizada	CORUMI	075458 / 1	03/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,66	146,21
Autorizada	CORUMI	075459 / 1	03/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	075460 / 1	03/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075461 / 1	03/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,18	183,47
Autorizada	CORUMI	075462 / 1	03/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075463 / 1	03/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075464 / 1	03/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	075465 / 1	03/06/2015	08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	075466 / 1	03/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,04	236,52
Autorizada	CORUMI	075467 / 1	03/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,42	232,34
Autorizada	CORUMI	075468 / 1	03/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	075469 / 1	03/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	075470 / 1	03/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	075471 / 1	03/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,22	224,24
Autorizada	CORUMI	075472 / 1	03/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,46	158,36
Autorizada	CORUMI	075473 / 1	03/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	075474 / 1	03/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	075475 / 1	03/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,90	201,83
Autorizada	CORUMI	075476 / 1	03/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,40	164,70
Autorizada	CORUMI	075477 / 1	03/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	075478 / 1	03/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	075479 / 1	03/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	075480 / 1	03/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	075481 / 1	03/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	075482 / 1	03/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	075483 / 1	03/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,26	157,01
Autorizada	CORUMI	075484 / 1	03/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	075485 / 1	03/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,90	154,58
Autorizada	CORUMI	075486 / 1	03/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	075487 / 1	03/06/2015	10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	075488 / 1	03/06/2015	10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	075489 / 1	03/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,56	165,78
Autorizada	CORUMI	075490 / 1	03/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075491 / 1	03/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,08	223,29
Autorizada	CORUMI	075492 / 1	03/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	075493 / 1	03/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,54	179,15
Autorizada	CORUMI	075494 / 1	03/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075495 / 1	03/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	22,22	149,99
Autorizada	CORUMI	075496 / 1	03/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,74	227,75
Autorizada	CORUMI	075497 / 1	03/06/2015	10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,92	222,21
Autorizada	CORUMI	075498 / 1	03/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	075499 / 1	03/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,80	228,15

6589

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075500 / 1	03/06/2015	10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	075501 / 1	03/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	075502 / 1	03/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	075503 / 1	03/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,02	168,89
Autorizada	CORUMI	075504 / 1	03/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,84	160,92
Autorizada	CORUMI	075505 / 1	03/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	075506 / 1	03/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	31,26	211,01
Autorizada	CORUMI	075507 / 1	03/06/2015	11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	075508 / 1	03/06/2015	11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,06	175,91
Autorizada	CORUMI	075509 / 1	03/06/2015	11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	075510 / 1	03/06/2015	11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	075511 / 1	03/06/2015	11:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,12	223,56
Autorizada	CORUMI	075512 / 1	03/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	075513 / 1	03/06/2015	12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,06	223,16
Autorizada	CORUMI	075514 / 1	03/06/2015	12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,60	220,05
Autorizada	CORUMI	075515 / 1	03/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	075516 / 1	03/06/2015	12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	075517 / 1	03/06/2015	12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	075518 / 1	03/06/2015	12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,84	221,67
Autorizada	CORUMI	075519 / 1	03/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,96	141,48
Autorizada	CORUMI	075520 / 1	03/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,88	147,69
Autorizada	CORUMI	075521 / 1	03/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	31,60	213,30
Autorizada	CORUMI	075522 / 1	03/06/2015	12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	32,90	222,08
Autorizada	CORUMI	075523 / 1	03/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	075524 / 1	03/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	075525 / 1	03/06/2015	12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	075526 / 1	03/06/2015	12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	075527 / 1	03/06/2015	12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	34,36	231,93
Autorizada	CORUMI	075528 / 1	03/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,96	181,98
Autorizada	CORUMI	075529 / 1	03/06/2015	12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	075530 / 1	03/06/2015	12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	075531 / 1	03/06/2015	13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	075532 / 1	03/06/2015	13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	075533 / 1	03/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	075534 / 1	03/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	075535 / 1	03/06/2015	13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,86	161,06
Autorizada	CORUMI	075536 / 1	03/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	075537 / 1	03/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,86	161,06
Autorizada	CORUMI	075538 / 1	03/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075539 / 1	03/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	075540 / 1	03/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,34	225,05
Autorizada	CORUMI	075541 / 1	03/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	32,14	216,95
Autorizada	CORUMI	075542 / 1	03/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	075543 / 1	03/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	075544 / 1	03/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,48	171,99
Autorizada	CORUMI	075545 / 1	03/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	075546 / 1	03/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,40	225,45
Autorizada	CORUMI	075547 / 1	03/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,24	237,87
Autorizada	CORUMI	075548 / 1	03/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	075549 / 1	03/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,26	211,01
Autorizada	CORUMI	075550 / 1	03/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	075551 / 1	03/06/2015	14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	075552 / 1	03/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,94	141,35
Autorizada	CORUMI	075553 / 1	03/06/2015	14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,62	152,69
Autorizada	CORUMI	075554 / 1	03/06/2015	14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,56	172,53
Autorizada	CORUMI	075555 / 1	03/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	075556 / 1	03/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	24,74	167,00
Autorizada	CORUMI	075557 / 1	03/06/2015	14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	075558 / 1	03/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075559 / 1	03/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	075560 / 1	03/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	35,36	238,68
Autorizada	CORUMI	075561 / 1	03/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075562 / 1	03/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	075563 / 1	03/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	075564 / 1	03/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,26	231,26
Autorizada	CORUMI	075565 / 1	03/06/2015	14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	075566 / 1	03/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	075567 / 1	03/06/2015	14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	075568 / 1	03/06/2015	15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	075569 / 1	03/06/2015	15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	075570 / 1	03/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	075571 / 1	03/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	075572 / 1	03/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	075573 / 1	03/06/2015	15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,22	163,49
Autorizada	CORUMI	075574 / 1	03/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	25,38	171,32
Autorizada	CORUMI	075575 / 1	03/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	075576 / 1	03/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,58	172,67
Autorizada	CORUMI	075577 / 1	03/06/2015	15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,48	185,49

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — **Notas Fiscais de Saida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075578 / 1	03/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,96	222,48
Autorizada	CORUMI	075579 / 1	03/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	075580 / 1	03/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,14	162,95
Autorizada	CORUMI	075581 / 1	03/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	075582 / 1	03/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	075583 / 1	03/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,56	219,78
Autorizada	CORUMI	075584 / 1	03/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	075585 / 1	03/06/2015	15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,14	223,70
Autorizada	CORUMI	075586 / 1	03/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	075587 / 1	03/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	075588 / 1	03/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	075589 / 1	03/06/2015	16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,00	202,50
Autorizada	CORUMI	075590 / 1	03/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	075591 / 1	03/06/2015	16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,22	156,74
Autorizada	CORUMI	075592 / 1	03/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	24,22	163,49
Autorizada	CORUMI	075593 / 1	03/06/2015	16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	075594 / 1	03/06/2015	16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,98	222,62
Autorizada	CORUMI	075595 / 1	03/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,44	245,97
Autorizada	CORUMI	075596 / 1	03/06/2015	16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,10	209,93
Autorizada	CORUMI	075597 / 1	03/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	075598 / 1	03/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	075599 / 1	03/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	075600 / 1	03/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	075601 / 1	03/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	24,84	167,67
Autorizada	CORUMI	075602 / 1	03/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	075603 / 1	03/06/2015	17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	25,76	173,88
Autorizada	CORUMI	075604 / 1	03/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	075605 / 1	03/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	075606 / 1	03/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	075607 / 1	03/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	075608 / 1	03/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,04	155,52
Autorizada	CORUMI	075609 / 1	03/06/2015	17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	075610 / 1	03/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,06	162,41
Autorizada	CORUMI	075611 / 1	03/06/2015	17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	075612 / 1	03/06/2015	17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,24	231,12
Autorizada	CORUMI	075613 / 1	03/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,72	220,86
Autorizada	CORUMI	075614 / 1	03/06/2015	17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,18	230,72
Autorizada	CORUMI	075615 / 1	03/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	075616 / 1	03/06/2015	17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075617 / 1	03/06/2015	17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	075618 / 1	03/06/2015	17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	075619 / 1	03/06/2015	17:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	075620 / 1	03/06/2015	17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	075621 / 1	03/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	075622 / 1	03/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	075623 / 1	03/06/2015	17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	075624 / 1	03/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	075625 / 1	03/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,46	239,36
Autorizada	CORUMI	075626 / 1	03/06/2015	18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	34,88	235,44
Autorizada	CORUMI	075627 / 1	03/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075628 / 1	03/06/2015	18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	075629 / 1	03/06/2015	18:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	075630 / 1	03/06/2015	18:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	31,72	214,11
Autorizada	CORUMI	075631 / 1	03/06/2015	19:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,26	231,26
Autorizada	CORUMI	075632 / 1	03/06/2015	19:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	075633 / 1	03/06/2015	19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,18	223,97
Autorizada	CORUMI	075634 / 1	03/06/2015	19:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,14	210,20
Autorizada	CORUMI	075635 / 1	03/06/2015	19:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	075636 / 1	03/06/2015	19:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	075637 / 1	03/06/2015	19:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075638 / 1	03/06/2015	19:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	075639 / 1	03/06/2015	19:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	25,54	172,40
Autorizada	CORUMI	075640 / 1	03/06/2015	19:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	075641 / 1	03/06/2015	19:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	075642 / 1	03/06/2015	19:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,18	237,47
Autorizada	CORUMI	075643 / 1	03/06/2015	20:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	075644 / 1	03/06/2015	20:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	22,92	154,71
Autorizada	CORUMI	075645 / 1	03/06/2015	20:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	075646 / 1	03/06/2015	20:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	36,28	244,89
Autorizada	CORUMI	075647 / 1	03/06/2015	20:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,28	217,89
Autorizada	CORUMI	075648 / 1	03/06/2015	20:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	075649 / 1	03/06/2015	21:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	075650 / 1	03/06/2015	21:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,58	206,42
Autorizada	CORUMI	075651 / 1	03/06/2015	21:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,60	226,80
Autorizada	CORUMI	075652 / 1	04/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	075653 / 1	04/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	075654 / 1	04/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	075655 / 1	04/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075656 / 1	04/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,56	240,03
Autorizada	CORUMI	075657 / 1	04/06/2015	07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,18	230,72
Autorizada	CORUMI	075658 / 1	04/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,30	238,28
Autorizada	CORUMI	075659 / 1	04/06/2015	07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,58	213,17
Autorizada	CORUMI	075660 / 1	04/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,24	217,62
Autorizada	CORUMI	075661 / 1	04/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,00	222,75
Autorizada	CORUMI	075662 / 1	04/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	075663 / 1	04/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	075664 / 1	04/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075665 / 1	04/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	075666 / 1	04/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	075667 / 1	04/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	075668 / 1	04/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	075669 / 1	04/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	075670 / 1	04/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	32,82	221,54
Autorizada	CORUMI	075671 / 1	04/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	075672 / 1	04/06/2015	07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,08	169,29
Autorizada	CORUMI	075673 / 1	04/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	075674 / 1	04/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	075675 / 1	04/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	075676 / 1	04/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,26	157,01
Autorizada	CORUMI	075677 / 1	04/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	075678 / 1	04/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	075679 / 1	04/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,90	235,58
Autorizada	CORUMI	075680 / 1	04/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	075681 / 1	04/06/2015	08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,36	231,93
Autorizada	CORUMI	075682 / 1	04/06/2015	08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,28	224,64
Autorizada	CORUMI	075683 / 1	04/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,96	222,48
Autorizada	CORUMI	075684 / 1	04/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,24	224,37
Autorizada	CORUMI	075685 / 1	04/06/2015	08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	075686 / 1	04/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075687 / 1	04/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	075688 / 1	04/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	075689 / 1	04/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	075690 / 1	04/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	075691 / 1	04/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	075692 / 1	04/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,86	161,06
Autorizada	CORUMI	075693 / 1	04/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	075694 / 1	04/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075695 / 1	04/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,70	166,73
Autorizada	CORUMI	075696 / 1	04/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	075697 / 1	04/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,78	160,52
Autorizada	CORUMI	075698 / 1	04/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	075699 / 1	04/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	075700 / 1	04/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	075701 / 1	04/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075702 / 1	04/06/2015	09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	075703 / 1	04/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	075704 / 1	04/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	075705 / 1	04/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	075706 / 1	04/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	075707 / 1	04/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	075708 / 1	04/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	075709 / 1	04/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	075710 / 1	04/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	075711 / 1	04/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	36,02	243,14
Autorizada	CORUMI	075712 / 1	04/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,10	236,93
Autorizada	CORUMI	075713 / 1	04/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	075714 / 1	04/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,70	220,73
Autorizada	CORUMI	075715 / 1	04/06/2015	10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	075716 / 1	04/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	075717 / 1	04/06/2015	10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	075718 / 1	04/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	075719 / 1	04/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	075720 / 1	04/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	075721 / 1	04/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	34,12	230,31
Autorizada	CORUMI	075722 / 1	04/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	075723 / 1	04/06/2015	10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	075724 / 1	04/06/2015	10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,40	171,45
Autorizada	CORUMI	075725 / 1	04/06/2015	10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	075726 / 1	04/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	075727 / 1	04/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	075728 / 1	04/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	25,58	172,67
Autorizada	CORUMI	075729 / 1	04/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	075730 / 1	04/06/2015	11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	075731 / 1	04/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,08	162,54
Autorizada	CORUMI	075732 / 1	04/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	075733 / 1	04/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20

2679

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075734 / 1	04/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	075735 / 1	04/06/2015	11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	075736 / 1	04/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	075737 / 1	04/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,20	163,35
Autorizada	CORUMI	075738 / 1	04/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	24,76	167,13
Autorizada	CORUMI	075739 / 1	04/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,96	148,23
Autorizada	CORUMI	075740 / 1	04/06/2015	12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	075741 / 1	04/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,42	218,84
Autorizada	CORUMI	075742 / 1	04/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,16	244,08
Autorizada	CORUMI	075743 / 1	04/06/2015	12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,04	223,02
Autorizada	CORUMI	075744 / 1	04/06/2015	12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	075745 / 1	04/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	075746 / 1	04/06/2015	12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	075747 / 1	04/06/2015	12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,54	152,15
Autorizada	CORUMI	075748 / 1	04/06/2015	12:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	075749 / 1	04/06/2015	12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	075750 / 1	04/06/2015	12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	075751 / 1	04/06/2015	12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	35,24	237,87
Autorizada	CORUMI	075752 / 1	04/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	075753 / 1	04/06/2015	12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	075754 / 1	04/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,18	183,47
Autorizada	CORUMI	075755 / 1	04/06/2015	12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	075756 / 1	04/06/2015	12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,90	195,08
Autorizada	CORUMI	075757 / 1	04/06/2015	13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	075758 / 1	04/06/2015	13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	075759 / 1	04/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	075760 / 1	04/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,66	173,21
Autorizada	CORUMI	075761 / 1	04/06/2015	13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	075762 / 1	04/06/2015	13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,52	165,51
Autorizada	CORUMI	075763 / 1	04/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	31,78	214,52
Autorizada	CORUMI	075764 / 1	04/06/2015	13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	075765 / 1	04/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,88	154,44
Autorizada	CORUMI	075766 / 1	04/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,14	216,95
Autorizada	CORUMI	075767 / 1	04/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	075768 / 1	04/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	075769 / 1	04/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	33,42	225,59
Autorizada	CORUMI	075770 / 1	04/06/2015	13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	075771 / 1	04/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	075772 / 1	04/06/2015	13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075773 / 1	04/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	36,36	245,43
Autorizada	CORUMI	075774 / 1	04/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,60	240,30
Autorizada	CORUMI	075775 / 1	04/06/2015	13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	075776 / 1	04/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	075777 / 1	04/06/2015	13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,48	225,99
Autorizada	CORUMI	075778 / 1	04/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	075779 / 1	04/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	075780 / 1	04/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,20	170,10
Autorizada	CORUMI	075781 / 1	04/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,62	172,94
Autorizada	CORUMI	075782 / 1	04/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	075783 / 1	04/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	075784 / 1	04/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	35,12	237,06
Autorizada	CORUMI	075785 / 1	04/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	075786 / 1	04/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	075787 / 1	04/06/2015	14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	075788 / 1	04/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	075789 / 1	04/06/2015	14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	075790 / 1	04/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	075791 / 1	04/06/2015	14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	075792 / 1	04/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,76	146,88
Autorizada	CORUMI	075793 / 1	04/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	075794 / 1	04/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	075795 / 1	04/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	075796 / 1	04/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	075797 / 1	04/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,48	171,99
Autorizada	CORUMI	075798 / 1	04/06/2015	14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,84	221,67
Autorizada	CORUMI	075799 / 1	04/06/2015	14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	075800 / 1	04/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	075801 / 1	04/06/2015	14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	075802 / 1	04/06/2015	14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,10	162,68
Autorizada	CORUMI	075803 / 1	04/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	075804 / 1	04/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	075805 / 1	04/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	075806 / 1	04/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,88	228,69
Autorizada	CORUMI	075807 / 1	04/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,42	225,59
Autorizada	CORUMI	075808 / 1	04/06/2015	15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	075809 / 1	04/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	075810 / 1	04/06/2015	15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	075811 / 1	04/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11

6193

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075812 / 1	04/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	075813 / 1	04/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	075814 / 1	04/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	075815 / 1	04/06/2015	15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	075816 / 1	04/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	075817 / 1	04/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	075818 / 1	04/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	075819 / 1	04/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	075820 / 1	04/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	075821 / 1	04/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	075822 / 1	04/06/2015	16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	075823 / 1	04/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	075824 / 1	04/06/2015	16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	075825 / 1	04/06/2015	16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	075826 / 1	04/06/2015	16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	075827 / 1	04/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	075828 / 1	04/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	075829 / 1	04/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,30	143,78
Autorizada	CORUMI	075830 / 1	04/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,14	223,70
Autorizada	CORUMI	075831 / 1	04/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	32,66	220,46
Autorizada	CORUMI	075832 / 1	04/06/2015	16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	075833 / 1	04/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	075834 / 1	04/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7280	Minério de Ferro Bruto S	25,34	171,05
Autorizada	CORUMI	075835 / 1	04/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	075836 / 1	04/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,92	222,21
Autorizada	CORUMI	075837 / 1	04/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,50	232,88
Autorizada	CORUMI	075838 / 1	04/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,24	210,87
Autorizada	CORUMI	075839 / 1	04/06/2015	16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	075840 / 1	04/06/2015	16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,96	161,73
Autorizada	CORUMI	075841 / 1	04/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	075842 / 1	04/06/2015	16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,56	172,53
Autorizada	CORUMI	075843 / 1	04/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	075844 / 1	04/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,98	168,62
Autorizada	CORUMI	075845 / 1	04/06/2015	17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	075846 / 1	04/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	075847 / 1	04/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	075848 / 1	04/06/2015	17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	075849 / 1	04/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	075850 / 1	04/06/2015	17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075851 / 1	04/06/2015	17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	33,86	228,56
Autorizada	CORUMI	075852 / 1	04/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	075853 / 1	04/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,14	142,70
Autorizada	CORUMI	075854 / 1	04/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	075855 / 1	04/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	075856 / 1	04/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	075857 / 1	04/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,54	233,15
Autorizada	CORUMI	075858 / 1	04/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	075859 / 1	04/06/2015	18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	075860 / 1	04/06/2015	18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	075861 / 1	04/06/2015	18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,54	212,90
Autorizada	CORUMI	075862 / 1	04/06/2015	18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	25,24	170,37
Autorizada	CORUMI	075863 / 1	04/06/2015	18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,54	145,40
Autorizada	CORUMI	075864 / 1	04/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	075865 / 1	04/06/2015	18:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	075866 / 1	04/06/2015	18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	075867 / 1	04/06/2015	18:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	075868 / 1	04/06/2015	18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,20	230,85
Autorizada	CORUMI	075869 / 1	04/06/2015	18:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	075870 / 1	04/06/2015	18:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	075871 / 1	04/06/2015	18:33	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	075872 / 1	04/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	075873 / 1	04/06/2015	18:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,00	222,75
Autorizada	CORUMI	075874 / 1	04/06/2015	18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	075875 / 1	04/06/2015	18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,16	156,33
Autorizada	CORUMI	075876 / 1	04/06/2015	18:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	075877 / 1	04/06/2015	18:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	22,94	154,85
Autorizada	CORUMI	075878 / 1	04/06/2015	18:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,52	239,76
Autorizada	CORUMI	075879 / 1	04/06/2015	18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	20,20	136,35
Autorizada	CORUMI	075880 / 1	04/06/2015	18:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	075881 / 1	04/06/2015	18:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	075882 / 1	04/06/2015	18:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,34	177,80
Autorizada	CORUMI	075883 / 1	04/06/2015	18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	075884 / 1	04/06/2015	19:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	075885 / 1	04/06/2015	19:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,22	176,99
Autorizada	CORUMI	075886 / 1	04/06/2015	19:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	075887 / 1	04/06/2015	19:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	075888 / 1	04/06/2015	19:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	075889 / 1	04/06/2015	19:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075890 / 1	04/06/2015	19:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,38	137,57
Autorizada	CORUMI	075891 / 1	04/06/2015	20:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	075892 / 1	04/06/2015	20:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,62	220,19
Autorizada	CORUMI	075893 / 1	04/06/2015	20:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	075894 / 1	04/06/2015	20:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,04	223,02
Autorizada	CORUMI	075895 / 1	04/06/2015	20:20	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	075896 / 1	04/06/2015	20:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	075897 / 1	04/06/2015	20:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	075898 / 1	04/06/2015	20:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,74	248,00
Autorizada	CORUMI	075899 / 1	04/06/2015	20:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	075900 / 1	04/06/2015	21:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	075901 / 1	05/06/2015	07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	075902 / 1	05/06/2015	07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	075903 / 1	05/06/2015	07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,44	239,22
Autorizada	CORUMI	075904 / 1	05/06/2015	07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	075905 / 1	05/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,26	217,76
Autorizada	CORUMI	075906 / 1	05/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	075907 / 1	05/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,94	215,60
Autorizada	CORUMI	075908 / 1	05/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	36,24	244,62
Autorizada	CORUMI	075909 / 1	05/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	36,26	244,76
Autorizada	CORUMI	075910 / 1	05/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,16	142,83
Autorizada	CORUMI	075911 / 1	05/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	075912 / 1	05/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,26	170,51
Autorizada	CORUMI	075913 / 1	05/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	075914 / 1	05/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	075915 / 1	05/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	075916 / 1	05/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	075917 / 1	05/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	075918 / 1	05/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	075919 / 1	05/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,54	179,15
Autorizada	CORUMI	075920 / 1	05/06/2015	07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	075921 / 1	05/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	075922 / 1	05/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	24,84	167,67
Autorizada	CORUMI	075923 / 1	05/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	075924 / 1	05/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	075925 / 1	05/06/2015	08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,02	141,89
Autorizada	CORUMI	075926 / 1	05/06/2015	08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	075927 / 1	05/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	075928 / 1	05/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075929 / 1	05/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,88	248,94
Autorizada	CORUMI	075930 / 1	05/06/2015	08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,66	220,46
Autorizada	CORUMI	075931 / 1	05/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,18	223,97
Autorizada	CORUMI	075932 / 1	05/06/2015	08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,54	212,90
Autorizada	CORUMI	075933 / 1	05/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	075934 / 1	05/06/2015	08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,66	213,71
Autorizada	CORUMI	075935 / 1	05/06/2015	08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	075936 / 1	05/06/2015	08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	075937 / 1	05/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24
Autorizada	CORUMI	075938 / 1	05/06/2015	08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	075939 / 1	05/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	075940 / 1	05/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	075941 / 1	05/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	075942 / 1	05/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,76	146,88
Autorizada	CORUMI	075943 / 1	05/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	075944 / 1	05/06/2015	09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	075945 / 1	05/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	075946 / 1	05/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	075947 / 1	05/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	075948 / 1	05/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	075949 / 1	05/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	075950 / 1	05/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	075951 / 1	05/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	075952 / 1	05/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,46	144,86
Autorizada	CORUMI	075953 / 1	05/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	075954 / 1	05/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	075955 / 1	05/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	075956 / 1	05/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	075957 / 1	05/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	075958 / 1	05/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	075959 / 1	05/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,58	240,17
Autorizada	CORUMI	075960 / 1	05/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	075961 / 1	05/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,28	224,64
Autorizada	CORUMI	075962 / 1	05/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,22	217,49
Autorizada	CORUMI	075963 / 1	05/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	075964 / 1	05/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	075965 / 1	05/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	075966 / 1	05/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,26	211,01
Autorizada	CORUMI	075967 / 1	05/06/2015	10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,80	207,90

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — Notas Fiscais de Saida

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	075968 / 1	05/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	075969 / 1	05/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	075970 / 1	05/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	075971 / 1	05/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,48	144,99
Autorizada	CORUMI	075972 / 1	05/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	075973 / 1	05/06/2015	10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	075974 / 1	05/06/2015	10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	075975 / 1	05/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	075976 / 1	05/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	075977 / 1	05/06/2015	10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	075978 / 1	05/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	075979 / 1	05/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	075980 / 1	05/06/2015	11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,06	148,91
Autorizada	CORUMI	075981 / 1	05/06/2015	11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	075982 / 1	05/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77
Autorizada	CORUMI	075983 / 1	05/06/2015	11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	075984 / 1	05/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,86	167,81
Autorizada	CORUMI	075985 / 1	05/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	075986 / 1	05/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,52	233,01
Autorizada	CORUMI	075987 / 1	05/06/2015	11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	075988 / 1	05/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,22	224,24
Autorizada	CORUMI	075989 / 1	05/06/2015	12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,74	221,00
Autorizada	CORUMI	075990 / 1	05/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	075991 / 1	05/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,50	226,13
Autorizada	CORUMI	075992 / 1	05/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	075993 / 1	05/06/2015	12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	075994 / 1	05/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	075995 / 1	05/06/2015	12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,66	173,21
Autorizada	CORUMI	075996 / 1	05/06/2015	12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	075997 / 1	05/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	075998 / 1	05/06/2015	12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	075999 / 1	05/06/2015	12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	076000 / 1	05/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	076001 / 1	05/06/2015	12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	076002 / 1	05/06/2015	12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	076003 / 1	05/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	076004 / 1	05/06/2015	13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	076005 / 1	05/06/2015	13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	076006 / 1	05/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,88	154,44

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076007 / 1	05/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	076008 / 1	05/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	076009 / 1	05/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	076010 / 1	05/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	076011 / 1	05/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	076012 / 1	05/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	076013 / 1	05/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	076014 / 1	05/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,82	187,79
Autorizada	CORUMI	076015 / 1	05/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,68	234,09
Autorizada	CORUMI	076016 / 1	05/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,08	216,54
Autorizada	CORUMI	076017 / 1	05/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,62	226,94
Autorizada	CORUMI	076018 / 1	05/06/2015	13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076019 / 1	05/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	076020 / 1	05/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	23,96	161,73
Autorizada	CORUMI	076021 / 1	05/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	076022 / 1	05/06/2015	13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	25,04	169,02
Autorizada	CORUMI	076023 / 1	05/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,72	220,86
Autorizada	CORUMI	076024 / 1	05/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	076025 / 1	05/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	076026 / 1	05/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	076027 / 1	05/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	076028 / 1	05/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,72	166,86
Autorizada	CORUMI	076029 / 1	05/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	076030 / 1	05/06/2015	14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	076031 / 1	05/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	076032 / 1	05/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,70	146,48
Autorizada	CORUMI	076033 / 1	05/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	076034 / 1	05/06/2015	14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	076035 / 1	05/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	076036 / 1	05/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	076037 / 1	05/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	076038 / 1	05/06/2015	14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,14	176,45
Autorizada	CORUMI	076039 / 1	05/06/2015	14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	076040 / 1	05/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,40	151,20
Autorizada	CORUMI	076041 / 1	05/06/2015	14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,48	165,24
Autorizada	CORUMI	076042 / 1	05/06/2015	14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	076043 / 1	05/06/2015	14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,76	221,13
Autorizada	CORUMI	076044 / 1	05/06/2015	14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	076045 / 1	05/06/2015	15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	25,76	173,88

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076046 / 1	05/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	076047 / 1	05/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	076048 / 1	05/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	076049 / 1	05/06/2015	15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,84	248,67
Autorizada	CORUMI	076050 / 1	05/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	076051 / 1	05/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77
Autorizada	CORUMI	076052 / 1	05/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	25,04	169,02
Autorizada	CORUMI	076053 / 1	05/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	076054 / 1	05/06/2015	15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,36	157,68
Autorizada	CORUMI	076055 / 1	05/06/2015	15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	076056 / 1	05/06/2015	15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,48	185,49
Autorizada	CORUMI	076057 / 1	05/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	076058 / 1	05/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	076059 / 1	05/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	076060 / 1	05/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	076061 / 1	05/06/2015	15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	076062 / 1	05/06/2015	15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	076063 / 1	05/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	076064 / 1	05/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	076065 / 1	05/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	076066 / 1	05/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	32,22	217,49
Autorizada	CORUMI	076067 / 1	05/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,96	148,23
Autorizada	CORUMI	076068 / 1	05/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	076069 / 1	05/06/2015	16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,58	165,92
Autorizada	CORUMI	076070 / 1	05/06/2015	16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	076071 / 1	05/06/2015	16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	076072 / 1	05/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,56	226,53
Autorizada	CORUMI	076073 / 1	05/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076074 / 1	05/06/2015	16:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	076075 / 1	05/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	076076 / 1	05/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	076077 / 1	05/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	076078 / 1	05/06/2015	16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	076079 / 1	05/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,78	241,52
Autorizada	CORUMI	076080 / 1	05/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	076081 / 1	05/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	076082 / 1	05/06/2015	16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	076083 / 1	05/06/2015	17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	076084 / 1	05/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,84	221,67

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076085 / 1	05/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076086 / 1	05/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	076087 / 1	05/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	076088 / 1	05/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,18	149,72
Autorizada	CORUMI	076089 / 1	05/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076090 / 1	05/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	076091 / 1	05/06/2015	17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	076092 / 1	05/06/2015	17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	076093 / 1	05/06/2015	17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	076094 / 1	05/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076095 / 1	05/06/2015	17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	076096 / 1	05/06/2015	17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	076097 / 1	05/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	076098 / 1	05/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	076099 / 1	05/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	076100 / 1	05/06/2015	17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	076101 / 1	05/06/2015	18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,58	152,42
Autorizada	CORUMI	076102 / 1	05/06/2015	18:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	076103 / 1	05/06/2015	18:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	076104 / 1	05/06/2015	18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	076105 / 1	05/06/2015	18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,00	236,25
Autorizada	CORUMI	076106 / 1	05/06/2015	18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,98	222,62
Autorizada	CORUMI	076107 / 1	05/06/2015	18:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	076108 / 1	05/06/2015	18:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	076109 / 1	05/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,98	168,62
Autorizada	CORUMI	076110 / 1	05/06/2015	18:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	076111 / 1	05/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	076112 / 1	05/06/2015	18:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	076113 / 1	05/06/2015	18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	076114 / 1	05/06/2015	18:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	076115 / 1	05/06/2015	18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	31,38	211,82
Autorizada	CORUMI	076116 / 1	05/06/2015	18:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	076117 / 1	05/06/2015	18:52	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,04	148,77
Autorizada	CORUMI	076118 / 1	05/06/2015	18:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	076119 / 1	05/06/2015	19:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	076120 / 1	05/06/2015	19:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	076121 / 1	05/06/2015	19:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	076122 / 1	05/06/2015	19:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	076123 / 1	05/06/2015	19:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52

6197

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076124 / 1	05/06/2015	19:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,02	216,14
Autorizada	CORUMI	076125 / 1	05/06/2015	19:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	076126 / 1	05/06/2015	19:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	076127 / 1	05/06/2015	19:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	22,80	153,90
Autorizada	CORUMI	076128 / 1	05/06/2015	19:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	076129 / 1	05/06/2015	19:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,00	229,50
Autorizada	CORUMI	076130 / 1	05/06/2015	20:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,72	166,86
Autorizada	CORUMI	076131 / 1	05/06/2015	20:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	076132 / 1	05/06/2015	20:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	076133 / 1	05/06/2015	20:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	076134 / 1	05/06/2015	20:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,30	231,53
Autorizada	CORUMI	076135 / 1	05/06/2015	20:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	076136 / 1	06/06/2015	06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	076137 / 1	06/06/2015	06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	076138 / 1	06/06/2015	06:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	076139 / 1	06/06/2015	06:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	076140 / 1	06/06/2015	06:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	076141 / 1	06/06/2015	06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	076142 / 1	06/06/2015	07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,24	244,62
Autorizada	CORUMI	076143 / 1	06/06/2015	07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,58	206,42
Autorizada	CORUMI	076144 / 1	06/06/2015	07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,02	229,64
Autorizada	CORUMI	076145 / 1	06/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,82	221,54
Autorizada	CORUMI	076146 / 1	06/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,56	219,78
Autorizada	CORUMI	076147 / 1	06/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,18	223,97
Autorizada	CORUMI	076148 / 1	06/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	076149 / 1	06/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	076150 / 1	06/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	076151 / 1	06/06/2015	07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	076152 / 1	06/06/2015	07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	076153 / 1	06/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	076154 / 1	06/06/2015	07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076155 / 1	06/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	076156 / 1	06/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	076157 / 1	06/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	076158 / 1	06/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	076159 / 1	06/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,70	166,73
Autorizada	CORUMI	076160 / 1	06/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	076161 / 1	06/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,20	176,85
Autorizada	CORUMI	076162 / 1	06/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,84	214,92

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076163 / 1	06/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	076164 / 1	06/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	076165 / 1	06/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,44	171,72
Autorizada	CORUMI	076166 / 1	06/06/2015	08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,62	226,94
Autorizada	CORUMI	076167 / 1	06/06/2015	08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,14	230,45
Autorizada	CORUMI	076168 / 1	06/06/2015	08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	076169 / 1	06/06/2015	08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,32	224,91
Autorizada	CORUMI	076170 / 1	06/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	076171 / 1	06/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	076172 / 1	06/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	076173 / 1	06/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,52	226,26
Autorizada	CORUMI	076174 / 1	06/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,98	222,62
Autorizada	CORUMI	076175 / 1	06/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	076176 / 1	06/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	076177 / 1	06/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	076178 / 1	06/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	076179 / 1	06/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	076180 / 1	06/06/2015	08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	076181 / 1	06/06/2015	08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	076182 / 1	06/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	076183 / 1	06/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	076184 / 1	06/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	076185 / 1	06/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	076186 / 1	06/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	076187 / 1	06/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	076188 / 1	06/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	076189 / 1	06/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	076190 / 1	06/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,76	167,13
Autorizada	CORUMI	076191 / 1	06/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	076192 / 1	06/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	23,76	160,38
Autorizada	CORUMI	076193 / 1	06/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	076194 / 1	06/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	076195 / 1	06/06/2015	09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	076196 / 1	06/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	076197 / 1	06/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,76	234,63
Autorizada	CORUMI	076198 / 1	06/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,72	220,86
Autorizada	CORUMI	076199 / 1	06/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,98	236,12
Autorizada	CORUMI	076200 / 1	06/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,94	175,10
Autorizada	CORUMI	076201 / 1	06/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,54	206,15

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076202 / 1	06/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7414	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	076203 / 1	06/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	076204 / 1	06/06/2015	10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,82	221,54
Autorizada	CORUMI	076205 / 1	06/06/2015	10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	076206 / 1	06/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,72	153,36
Autorizada	CORUMI	076207 / 1	06/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	076208 / 1	06/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076209 / 1	06/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	076210 / 1	06/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	076211 / 1	06/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	076212 / 1	06/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	076213 / 1	06/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	076214 / 1	06/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	076215 / 1	06/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	076216 / 1	06/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	076217 / 1	06/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,26	170,51
Autorizada	CORUMI	076218 / 1	06/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	076219 / 1	06/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	076220 / 1	06/06/2015	11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,48	151,74
Autorizada	CORUMI	076221 / 1	06/06/2015	11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	076222 / 1	06/06/2015	11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	076223 / 1	06/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	076224 / 1	06/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	076225 / 1	06/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,52	165,51
Autorizada	CORUMI	076226 / 1	06/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,20	170,10
Autorizada	CORUMI	076227 / 1	06/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,58	199,67
Autorizada	CORUMI	076228 / 1	06/06/2015	11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,90	228,83
Autorizada	CORUMI	076229 / 1	06/06/2015	11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,38	225,32
Autorizada	CORUMI	076230 / 1	06/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,94	222,35
Autorizada	CORUMI	076231 / 1	06/06/2015	11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	22,98	155,12
Autorizada	CORUMI	076232 / 1	06/06/2015	11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076233 / 1	06/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	076234 / 1	06/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	076235 / 1	06/06/2015	12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	076236 / 1	06/06/2015	12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	33,86	228,56
Autorizada	CORUMI	076237 / 1	06/06/2015	12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	076238 / 1	06/06/2015	12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	076239 / 1	06/06/2015	12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	076240 / 1	06/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076241 / 1	06/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	076242 / 1	06/06/2015	12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	076243 / 1	06/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	24,48	165,24
Autorizada	CORUMI	076244 / 1	06/06/2015	12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,72	153,36
Autorizada	CORUMI	076245 / 1	06/06/2015	13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	076246 / 1	06/06/2015	13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	076247 / 1	06/06/2015	13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	076248 / 1	06/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,86	215,06
Autorizada	CORUMI	076249 / 1	06/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,60	240,30
Autorizada	CORUMI	076250 / 1	06/06/2015	13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	076251 / 1	06/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	076252 / 1	06/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,94	168,35
Autorizada	CORUMI	076253 / 1	06/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076254 / 1	06/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,58	226,67
Autorizada	CORUMI	076255 / 1	06/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	076256 / 1	06/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,58	172,67
Autorizada	CORUMI	076257 / 1	06/06/2015	13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	076258 / 1	06/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,92	228,96
Autorizada	CORUMI	076259 / 1	06/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,50	232,88
Autorizada	CORUMI	076260 / 1	06/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	076261 / 1	06/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	076262 / 1	06/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	076263 / 1	06/06/2015	13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	076264 / 1	06/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	076265 / 1	06/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,16	156,33
Autorizada	CORUMI	076266 / 1	06/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	076267 / 1	06/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,48	185,49
Autorizada	CORUMI	076268 / 1	06/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	076269 / 1	06/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	33,02	222,89
Autorizada	CORUMI	076270 / 1	06/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	076271 / 1	06/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	076272 / 1	06/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	076273 / 1	06/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,00	202,50
Autorizada	CORUMI	076274 / 1	06/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	076275 / 1	06/06/2015	14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,04	155,52
Autorizada	CORUMI	076276 / 1	06/06/2015	14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,02	168,89
Autorizada	CORUMI	076277 / 1	06/06/2015	15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	076278 / 1	06/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	076279 / 1	06/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	24,74	167,00

6.199

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076280 / 1	06/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	076281 / 1	06/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	076282 / 1	06/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	076283 / 1	06/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,00	175,50
Autorizada	CORUMI	076284 / 1	06/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	24,86	167,81
Autorizada	CORUMI	076285 / 1	06/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	076286 / 1	06/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,28	143,64
Autorizada	CORUMI	076287 / 1	06/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	076288 / 1	06/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	076289 / 1	06/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,58	233,42
Autorizada	CORUMI	076290 / 1	06/06/2015	16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	076291 / 1	06/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	076292 / 1	06/06/2015	16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,54	172,40
Autorizada	CORUMI	076293 / 1	08/06/2015	07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	076294 / 1	08/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	076295 / 1	08/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	34,00	229,50
Autorizada	CORUMI	076296 / 1	08/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076297 / 1	08/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	076298 / 1	08/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	076299 / 1	08/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	076300 / 1	08/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	076301 / 1	08/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	076302 / 1	08/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	076303 / 1	08/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,64	173,07
Autorizada	CORUMI	076304 / 1	08/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	076305 / 1	08/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,80	160,65
Autorizada	CORUMI	076306 / 1	08/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	076307 / 1	08/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	22,68	153,09
Autorizada	CORUMI	076308 / 1	08/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	076309 / 1	08/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	076310 / 1	08/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,76	221,13
Autorizada	CORUMI	076311 / 1	08/06/2015	08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	076312 / 1	08/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	076313 / 1	08/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	076314 / 1	08/06/2015	08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,46	158,36
Autorizada	CORUMI	076315 / 1	08/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	076316 / 1	08/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076317 / 1	08/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	076318 / 1	08/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076319 / 1	08/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	076320 / 1	08/06/2015	09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	076321 / 1	08/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,90	208,58
Autorizada	CORUMI	076322 / 1	08/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,92	174,96
Autorizada	CORUMI	076323 / 1	08/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	076324 / 1	08/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	076325 / 1	08/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,36	171,18
Autorizada	CORUMI	076326 / 1	08/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	076327 / 1	08/06/2015	09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	076328 / 1	08/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	076329 / 1	08/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	076330 / 1	08/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	076331 / 1	08/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	076332 / 1	08/06/2015	10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	076333 / 1	08/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	076334 / 1	08/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,46	151,61
Autorizada	CORUMI	076335 / 1	08/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	076336 / 1	08/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,30	218,03
Autorizada	CORUMI	076337 / 1	08/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	076338 / 1	08/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	076339 / 1	08/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	076340 / 1	08/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,80	221,40
Autorizada	CORUMI	076341 / 1	08/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,16	156,33
Autorizada	CORUMI	076342 / 1	08/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076343 / 1	08/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	076344 / 1	08/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,76	221,13
Autorizada	CORUMI	076345 / 1	08/06/2015	10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,84	214,92
Autorizada	CORUMI	076346 / 1	08/06/2015	10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,22	156,74
Autorizada	CORUMI	076347 / 1	08/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	076348 / 1	08/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	076349 / 1	08/06/2015	11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	24,86	167,81
Autorizada	CORUMI	076350 / 1	08/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	076351 / 1	08/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	24,32	164,16
Autorizada	CORUMI	076352 / 1	08/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	076353 / 1	08/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	076354 / 1	08/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	24,62	166,19
Autorizada	CORUMI	076355 / 1	08/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	076356 / 1	08/06/2015	11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	076357 / 1	08/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076358 / 1	08/06/2015	11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	076359 / 1	08/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	076360 / 1	08/06/2015	11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076361 / 1	08/06/2015	11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	076362 / 1	08/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	076363 / 1	08/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	076364 / 1	08/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	076365 / 1	08/06/2015	12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	076366 / 1	08/06/2015	12:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	32,10	216,68
Autorizada	CORUMI	076367 / 1	08/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,38	157,82
Autorizada	CORUMI	076368 / 1	08/06/2015	12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,32	150,66
Autorizada	CORUMI	076369 / 1	08/06/2015	12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	076370 / 1	08/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	076371 / 1	08/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	076372 / 1	08/06/2015	12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	076373 / 1	08/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,92	222,21
Autorizada	CORUMI	076374 / 1	08/06/2015	12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,36	225,18
Autorizada	CORUMI	076375 / 1	08/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	076376 / 1	08/06/2015	12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	34,66	233,96
Autorizada	CORUMI	076377 / 1	08/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,12	216,81
Autorizada	CORUMI	076378 / 1	08/06/2015	12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	24,22	163,49
Autorizada	CORUMI	076379 / 1	08/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	076380 / 1	08/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	076381 / 1	08/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	076382 / 1	08/06/2015	13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	076383 / 1	08/06/2015	13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	076384 / 1	08/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	076385 / 1	08/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	076386 / 1	08/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	076387 / 1	08/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	32,22	217,49
Autorizada	CORUMI	076388 / 1	08/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,70	159,98
Autorizada	CORUMI	076389 / 1	08/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	076390 / 1	08/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	24,98	168,62
Autorizada	CORUMI	076391 / 1	08/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,54	212,90
Autorizada	CORUMI	076392 / 1	08/06/2015	13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,96	168,48
Autorizada	CORUMI	076393 / 1	08/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	076394 / 1	08/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	24,00	162,00
Autorizada	CORUMI	076395 / 1	08/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	076396 / 1	08/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,18	169,97

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076397 / 1	08/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076398 / 1	08/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	076399 / 1	08/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minerio de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	076400 / 1	08/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	076401 / 1	08/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,42	239,09
Autorizada	CORUMI	076402 / 1	08/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,30	157,28
Autorizada	CORUMI	076403 / 1	08/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,64	220,32
Autorizada	CORUMI	076404 / 1	08/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	076405 / 1	08/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,54	152,15
Autorizada	CORUMI	076406 / 1	08/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076407 / 1	08/06/2015	14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	076408 / 1	08/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	076409 / 1	08/06/2015	14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	076410 / 1	08/06/2015	14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,44	171,72
Autorizada	CORUMI	076411 / 1	08/06/2015	14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,66	213,71
Autorizada	CORUMI	076412 / 1	08/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	076413 / 1	08/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	076414 / 1	08/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	076415 / 1	08/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	076416 / 1	08/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	076417 / 1	08/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	076418 / 1	08/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	076419 / 1	08/06/2015	15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,46	165,11
Autorizada	CORUMI	076420 / 1	08/06/2015	15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	24,88	167,94
Autorizada	CORUMI	076421 / 1	08/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	076422 / 1	08/06/2015	15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	076423 / 1	08/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	076424 / 1	08/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	076425 / 1	08/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	076426 / 1	08/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,66	233,96
Autorizada	CORUMI	076427 / 1	08/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076428 / 1	08/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	076429 / 1	08/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	22,60	152,55
Autorizada	CORUMI	076430 / 1	08/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	31,42	212,09
Autorizada	CORUMI	076431 / 1	08/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	076432 / 1	08/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	076433 / 1	08/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,40	164,70
Autorizada	CORUMI	076434 / 1	08/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,04	155,52
Autorizada	CORUMI	076435 / 1	08/06/2015	15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076436 / 1	08/06/2015	15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,48	225,99
Autorizada	CORUMI	076437 / 1	08/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	076438 / 1	08/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	23,68	159,84
Autorizada	CORUMI	076439 / 1	08/06/2015	16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	076440 / 1	08/06/2015	16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	076441 / 1	08/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	076442 / 1	08/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,42	158,09
Autorizada	CORUMI	076443 / 1	08/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	076444 / 1	08/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,64	220,32
Autorizada	CORUMI	076445 / 1	08/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	076446 / 1	08/06/2015	16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	076447 / 1	08/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	076448 / 1	08/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	076449 / 1	08/06/2015	16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	076450 / 1	08/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	33,12	223,56
Autorizada	CORUMI	076451 / 1	08/06/2015	16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	076452 / 1	08/06/2015	16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	076453 / 1	08/06/2015	16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	076454 / 1	08/06/2015	16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	076455 / 1	08/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,54	179,15
Autorizada	CORUMI	076456 / 1	08/06/2015	16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076457 / 1	08/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	076458 / 1	08/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076459 / 1	08/06/2015	17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	076460 / 1	08/06/2015	17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	076461 / 1	08/06/2015	17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	076462 / 1	08/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,74	227,75
Autorizada	CORUMI	076463 / 1	08/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,84	235,17
Autorizada	CORUMI	076464 / 1	08/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	076465 / 1	08/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	076466 / 1	08/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,04	142,02
Autorizada	CORUMI	076467 / 1	08/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	076468 / 1	08/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	076469 / 1	08/06/2015	17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	22,70	153,23
Autorizada	CORUMI	076470 / 1	08/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,74	160,25
Autorizada	CORUMI	076471 / 1	08/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	076472 / 1	08/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	076473 / 1	08/06/2015	17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	076474 / 1	08/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076475 / 1	08/06/2015	17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	076476 / 1	08/06/2015	17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,72	160,11
Autorizada	CORUMI	076477 / 1	08/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	076478 / 1	08/06/2015	17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	076479 / 1	08/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,40	171,45
Autorizada	CORUMI	076480 / 1	08/06/2015	18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,00	209,25
Autorizada	CORUMI	076481 / 1	08/06/2015	18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	076482 / 1	08/06/2015	18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	076483 / 1	08/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	076484 / 1	08/06/2015	18:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	076485 / 1	08/06/2015	18:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	076486 / 1	08/06/2015	18:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	076487 / 1	08/06/2015	18:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	076488 / 1	08/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,90	201,83
Autorizada	CORUMI	076489 / 1	08/06/2015	18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,00	243,00
Autorizada	CORUMI	076490 / 1	08/06/2015	19:00	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HJR0761	Minério de Ferro Bruto S	24,90	168,08
Autorizada	CORUMI	076491 / 1	08/06/2015	19:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	076492 / 1	08/06/2015	19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	076493 / 1	08/06/2015	19:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	076494 / 1	08/06/2015	19:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	076495 / 1	08/06/2015	19:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	24,96	168,48
Autorizada	CORUMI	076496 / 1	08/06/2015	19:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	23,94	161,60
Autorizada	CORUMI	076497 / 1	08/06/2015	19:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	24,70	166,73
Autorizada	CORUMI	076498 / 1	08/06/2015	19:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	076499 / 1	08/06/2015	19:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,14	223,70
Autorizada	CORUMI	076500 / 1	08/06/2015	19:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	076501 / 1	08/06/2015	19:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	076502 / 1	08/06/2015	19:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	25,94	175,10
Autorizada	CORUMI	076503 / 1	08/06/2015	19:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,18	223,97
Autorizada	CORUMI	076504 / 1	08/06/2015	19:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,58	199,67
Autorizada	CORUMI	076505 / 1	08/06/2015	19:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076506 / 1	08/06/2015	20:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	076507 / 1	08/06/2015	20:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	076508 / 1	08/06/2015	20:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,12	237,06
Autorizada	CORUMI	076509 / 1	08/06/2015	21:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	076510 / 1	08/06/2015	21:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	076511 / 1	09/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	076512 / 1	09/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	076513 / 1	09/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076514 / 1	09/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	076515 / 1	09/06/2015	07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,86	154,31
Autorizada	CORUMI	076516 / 1	09/06/2015	07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,52	239,76
Autorizada	CORUMI	076517 / 1	09/06/2015	07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	076518 / 1	09/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,88	167,94
Autorizada	CORUMI	076519 / 1	09/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	21,10	142,43
Autorizada	CORUMI	076520 / 1	09/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	076521 / 1	09/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	076522 / 1	09/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	076523 / 1	09/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,80	221,40
Autorizada	CORUMI	076524 / 1	09/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	076525 / 1	09/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	076526 / 1	09/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,02	222,89
Autorizada	CORUMI	076527 / 1	09/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	076528 / 1	09/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	076529 / 1	09/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	076530 / 1	09/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,74	167,00
Autorizada	CORUMI	076531 / 1	09/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	076532 / 1	09/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	076533 / 1	09/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	076534 / 1	09/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	076535 / 1	09/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	076536 / 1	09/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	076537 / 1	09/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	076538 / 1	09/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,58	199,67
Autorizada	CORUMI	076539 / 1	09/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,34	225,05
Autorizada	CORUMI	076540 / 1	09/06/2015	08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	076541 / 1	09/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	076542 / 1	09/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	076543 / 1	09/06/2015	08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	076544 / 1	09/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	076545 / 1	09/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,64	166,32
Autorizada	CORUMI	076546 / 1	09/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	076547 / 1	09/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	076548 / 1	09/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,04	223,02
Autorizada	CORUMI	076549 / 1	09/06/2015	08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	076550 / 1	09/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	076551 / 1	09/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,08	169,29
Autorizada	CORUMI	076552 / 1	09/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,54	233,15

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076553 / 1	09/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076554 / 1	09/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,48	212,49
Autorizada	CORUMI	076555 / 1	09/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	076556 / 1	09/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	076557 / 1	09/06/2015	09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	076558 / 1	09/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	076559 / 1	09/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	076560 / 1	09/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	076561 / 1	09/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	076562 / 1	09/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,40	232,20
Autorizada	CORUMI	076563 / 1	09/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	076564 / 1	09/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,58	159,17
Autorizada	CORUMI	076565 / 1	09/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	076566 / 1	09/06/2015	09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	076567 / 1	09/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	076568 / 1	09/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	076569 / 1	09/06/2015	09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	076570 / 1	09/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	076571 / 1	09/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	076572 / 1	09/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	076573 / 1	09/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	076574 / 1	09/06/2015	10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	076575 / 1	09/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	076576 / 1	09/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	076577 / 1	09/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	076578 / 1	09/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,92	154,71
Autorizada	CORUMI	076579 / 1	09/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	076580 / 1	09/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	076581 / 1	09/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	076582 / 1	09/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	076583 / 1	09/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	076584 / 1	09/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,60	213,30
Autorizada	CORUMI	076585 / 1	09/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	076586 / 1	09/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQC2427	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	076587 / 1	09/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	076588 / 1	09/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	076589 / 1	09/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,14	156,20
Autorizada	CORUMI	076590 / 1	09/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	076591 / 1	09/06/2015	10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076592 / 1	09/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	076593 / 1	09/06/2015	10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	32,56	219,78
Autorizada	CORUMI	076594 / 1	09/06/2015	10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,06	142,16
Autorizada	CORUMI	076595 / 1	09/06/2015	10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	076596 / 1	09/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	076597 / 1	09/06/2015	10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,90	168,08
Autorizada	CORUMI	076598 / 1	09/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	076599 / 1	09/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	076600 / 1	09/06/2015	11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	076601 / 1	09/06/2015	11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	076602 / 1	09/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	076603 / 1	09/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,40	225,45
Autorizada	CORUMI	076604 / 1	09/06/2015	11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	076605 / 1	09/06/2015	11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	076606 / 1	09/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076607 / 1	09/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	076608 / 1	09/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076609 / 1	09/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	25,54	172,40
Autorizada	CORUMI	076610 / 1	09/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	076611 / 1	09/06/2015	12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	076612 / 1	09/06/2015	12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	076613 / 1	09/06/2015	12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,98	148,37
Autorizada	CORUMI	076614 / 1	09/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,64	227,07
Autorizada	CORUMI	076615 / 1	09/06/2015	12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,22	224,24
Autorizada	CORUMI	076616 / 1	09/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	076617 / 1	09/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	25,26	170,51
Autorizada	CORUMI	076618 / 1	09/06/2015	12:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,86	242,06
Autorizada	CORUMI	076619 / 1	09/06/2015	12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	076620 / 1	09/06/2015	12:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,60	220,05
Autorizada	CORUMI	076621 / 1	09/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,92	174,96
Autorizada	CORUMI	076622 / 1	09/06/2015	12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	076623 / 1	09/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	076624 / 1	09/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	35,90	242,33
Autorizada	CORUMI	076625 / 1	09/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	076626 / 1	09/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	076627 / 1	09/06/2015	13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,58	213,17
Autorizada	CORUMI	076628 / 1	09/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	076629 / 1	09/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076630 / 1	09/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076631 / 1	09/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,82	147,29
Autorizada	CORUMI	076632 / 1	09/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	25,22	170,24
Autorizada	CORUMI	076633 / 1	09/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	076634 / 1	09/06/2015	13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	076635 / 1	09/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	076636 / 1	09/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,82	208,04
Autorizada	CORUMI	076637 / 1	09/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	076638 / 1	09/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	076639 / 1	09/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	31,00	209,25
Autorizada	CORUMI	076640 / 1	09/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	076641 / 1	09/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,96	175,23
Autorizada	CORUMI	076642 / 1	09/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	076643 / 1	09/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,58	219,92
Autorizada	CORUMI	076644 / 1	09/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076645 / 1	09/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	076646 / 1	09/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,14	237,20
Autorizada	CORUMI	076647 / 1	09/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,64	173,07
Autorizada	CORUMI	076648 / 1	09/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076649 / 1	09/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	076650 / 1	09/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	076651 / 1	09/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	076652 / 1	09/06/2015	14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076653 / 1	09/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	076654 / 1	09/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,28	217,89
Autorizada	CORUMI	076655 / 1	09/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	076656 / 1	09/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	076657 / 1	09/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076658 / 1	09/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,82	235,04
Autorizada	CORUMI	076659 / 1	09/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	076660 / 1	09/06/2015	14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,10	169,43
Autorizada	CORUMI	076661 / 1	09/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	076662 / 1	09/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,22	163,49
Autorizada	CORUMI	076663 / 1	09/06/2015	15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	076664 / 1	09/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	076665 / 1	09/06/2015	15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	23,72	160,11
Autorizada	CORUMI	076666 / 1	09/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	076667 / 1	09/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,38	137,57
Autorizada	CORUMI	076668 / 1	09/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	076669 / 1	09/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076670 / 1	09/06/2015	15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	076671 / 1	09/06/2015	15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	076672 / 1	09/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	076673 / 1	09/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	076674 / 1	09/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	076675 / 1	09/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	076676 / 1	09/06/2015	15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	076677 / 1	09/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	076678 / 1	09/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	076679 / 1	09/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	076680 / 1	09/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,72	227,61
Autorizada	CORUMI	076681 / 1	09/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79
Autorizada	CORUMI	076682 / 1	09/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	076683 / 1	09/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	076684 / 1	09/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	076685 / 1	09/06/2015	16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,16	223,83
Autorizada	CORUMI	076686 / 1	09/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,68	153,09
Autorizada	CORUMI	076687 / 1	09/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,14	216,95
Autorizada	CORUMI	076688 / 1	09/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	076689 / 1	09/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	076690 / 1	09/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	076691 / 1	09/06/2015	16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	076692 / 1	09/06/2015	16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076693 / 1	09/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,16	163,08
Autorizada	CORUMI	076694 / 1	09/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	076695 / 1	09/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,58	159,17
Autorizada	CORUMI	076696 / 1	09/06/2015	16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	076697 / 1	09/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	076698 / 1	09/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	076699 / 1	09/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	076700 / 1	09/06/2015	16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	076701 / 1	09/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,04	155,52
Autorizada	CORUMI	076702 / 1	09/06/2015	17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	076703 / 1	09/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	076704 / 1	09/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	076705 / 1	09/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	076706 / 1	09/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	076707 / 1	09/06/2015	17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	076708 / 1	09/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,10	209,93

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076709 / 1	09/06/2015	17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,94	229,10
Autorizada	CORUMI	076710 / 1	09/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	076711 / 1	09/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076712 / 1	09/06/2015	17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076713 / 1	09/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	076714 / 1	09/06/2015	17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,60	226,80
Autorizada	CORUMI	076715 / 1	09/06/2015	17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,26	217,76
Autorizada	CORUMI	076716 / 1	09/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,42	225,59
Autorizada	CORUMI	076717 / 1	09/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	076718 / 1	09/06/2015	17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	25,66	173,21
Autorizada	CORUMI	076719 / 1	09/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	076720 / 1	09/06/2015	17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	076721 / 1	09/06/2015	17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,88	140,94
Autorizada	CORUMI	076722 / 1	09/06/2015	17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	076723 / 1	09/06/2015	17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	076724 / 1	09/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	076725 / 1	09/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	076726 / 1	09/06/2015	18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	076727 / 1	09/06/2015	18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	076728 / 1	09/06/2015	18:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,70	166,73
Autorizada	CORUMI	076729 / 1	09/06/2015	18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	35,30	238,28
Autorizada	CORUMI	076730 / 1	09/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	076731 / 1	09/06/2015	18:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	076732 / 1	09/06/2015	18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	076733 / 1	09/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	076734 / 1	09/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	076735 / 1	09/06/2015	18:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	22,98	155,12
Autorizada	CORUMI	076736 / 1	09/06/2015	18:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	076737 / 1	09/06/2015	18:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	076738 / 1	09/06/2015	18:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,22	176,99
Autorizada	CORUMI	076739 / 1	09/06/2015	18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076740 / 1	09/06/2015	18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,22	136,49
Autorizada	CORUMI	076741 / 1	09/06/2015	19:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,22	237,74
Autorizada	CORUMI	076742 / 1	09/06/2015	19:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	076743 / 1	09/06/2015	19:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	076744 / 1	09/06/2015	19:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	076745 / 1	09/06/2015	19:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076746 / 1	09/06/2015	19:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,28	238,14
Autorizada	CORUMI	076747 / 1	09/06/2015	19:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076748 / 1	09/06/2015	19:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	076749 / 1	09/06/2015	19:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,66	213,71
Autorizada	CORUMI	076750 / 1	09/06/2015	19:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HND8938	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	076751 / 1	09/06/2015	19:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	31,60	213,30
Autorizada	CORUMI	076752 / 1	09/06/2015	19:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	076753 / 1	09/06/2015	19:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	076754 / 1	09/06/2015	19:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,52	226,26
Autorizada	CORUMI	076755 / 1	09/06/2015	20:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,54	233,15
Autorizada	CORUMI	076756 / 1	09/06/2015	20:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	25,22	170,24
Autorizada	CORUMI	076757 / 1	09/06/2015	20:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	076758 / 1	09/06/2015	20:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,10	223,43
Autorizada	CORUMI	076759 / 1	09/06/2015	20:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	076760 / 1	09/06/2015	20:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,40	218,70
Autorizada	CORUMI	076761 / 1	10/06/2015	07:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	076762 / 1	10/06/2015	07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,92	249,21
Autorizada	CORUMI	076763 / 1	10/06/2015	07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,50	239,63
Autorizada	CORUMI	076764 / 1	10/06/2015	07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,72	220,86
Autorizada	CORUMI	076765 / 1	10/06/2015	07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,78	214,52
Autorizada	CORUMI	076766 / 1	10/06/2015	07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,34	211,55
Autorizada	CORUMI	076767 / 1	10/06/2015	07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,86	228,56
Autorizada	CORUMI	076768 / 1	10/06/2015	07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	076769 / 1	10/06/2015	07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	076770 / 1	10/06/2015	07:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	076771 / 1	10/06/2015	07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076772 / 1	10/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	076773 / 1	10/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,66	139,46
Autorizada	CORUMI	076774 / 1	10/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	076775 / 1	10/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	076776 / 1	10/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	076777 / 1	10/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,54	138,65
Autorizada	CORUMI	076778 / 1	10/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	076779 / 1	10/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	076780 / 1	10/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	076781 / 1	10/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	076782 / 1	10/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	076783 / 1	10/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	076784 / 1	10/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,10	169,43
Autorizada	CORUMI	076785 / 1	10/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	076786 / 1	10/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076787 / 1	10/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	31,86	215,06
Autorizada	CORUMI	076788 / 1	10/06/2015	08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	076789 / 1	10/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,62	159,44
Autorizada	CORUMI	076790 / 1	10/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	076791 / 1	10/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	076792 / 1	10/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,34	164,30
Autorizada	CORUMI	076793 / 1	10/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,56	240,03
Autorizada	CORUMI	076794 / 1	10/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,28	244,89
Autorizada	CORUMI	076795 / 1	10/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	36,00	243,00
Autorizada	CORUMI	076796 / 1	10/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	076797 / 1	10/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,24	210,87
Autorizada	CORUMI	076798 / 1	10/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	076799 / 1	10/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	076800 / 1	10/06/2015	08:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	076801 / 1	10/06/2015	08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	076802 / 1	10/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	076803 / 1	10/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	076804 / 1	10/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	076805 / 1	10/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	076806 / 1	10/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	076807 / 1	10/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,10	223,43
Autorizada	CORUMI	076808 / 1	10/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	076809 / 1	10/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,56	138,78
Autorizada	CORUMI	076810 / 1	10/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	25,04	169,02
Autorizada	CORUMI	076811 / 1	10/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	076812 / 1	10/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	076813 / 1	10/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,12	149,31
Autorizada	CORUMI	076814 / 1	10/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	076815 / 1	10/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	076816 / 1	10/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	076817 / 1	10/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	076818 / 1	10/06/2015	09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	076819 / 1	10/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	076820 / 1	10/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	076821 / 1	10/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	076822 / 1	10/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,28	238,14
Autorizada	CORUMI	076823 / 1	10/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,48	239,49
Autorizada	CORUMI	076824 / 1	10/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	076825 / 1	10/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076826 / 1	10/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	076827 / 1	10/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,84	167,67
Autorizada	CORUMI	076828 / 1	10/06/2015	10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	076829 / 1	10/06/2015	10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,90	215,33
Autorizada	CORUMI	076830 / 1	10/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,54	179,15
Autorizada	CORUMI	076831 / 1	10/06/2015	10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	076832 / 1	10/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	076833 / 1	10/06/2015	10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	076834 / 1	10/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	076835 / 1	10/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	076836 / 1	10/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	076837 / 1	10/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	076838 / 1	10/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	076839 / 1	10/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,88	221,94
Autorizada	CORUMI	076840 / 1	10/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,72	254,61
Autorizada	CORUMI	076841 / 1	10/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	076842 / 1	10/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	38,82	262,04
Autorizada	CORUMI	076843 / 1	10/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	076845 / 1	10/06/2015	11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	076846 / 1	10/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	076847 / 1	10/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,18	183,47
Autorizada	CORUMI	076848 / 1	10/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	21,90	147,83
Autorizada	CORUMI	076849 / 1	10/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	076850 / 1	10/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	076851 / 1	10/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	076852 / 1	10/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	076853 / 1	10/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	076854 / 1	10/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	076855 / 1	10/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	076856 / 1	10/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	076857 / 1	10/06/2015	11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,94	148,10
Autorizada	CORUMI	076858 / 1	10/06/2015	11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	076859 / 1	10/06/2015	11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,82	147,29
Autorizada	CORUMI	076860 / 1	10/06/2015	11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,76	254,88
Autorizada	CORUMI	076861 / 1	10/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,44	232,47
Autorizada	CORUMI	076862 / 1	10/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	076863 / 1	10/06/2015	11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	076864 / 1	10/06/2015	11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54
Autorizada	CORUMI	076865 / 1	10/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,60	213,30

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076866 / 1	10/06/2015	11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	076867 / 1	10/06/2015	12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	076868 / 1	10/06/2015	12:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	076869 / 1	10/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,42	232,34
Autorizada	CORUMI	076870 / 1	10/06/2015	12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,12	216,81
Autorizada	CORUMI	076871 / 1	10/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,88	161,19
Autorizada	CORUMI	076872 / 1	10/06/2015	12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	24,64	166,32
Autorizada	CORUMI	076873 / 1	10/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	076874 / 1	10/06/2015	12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	076875 / 1	10/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,24	170,37
Autorizada	CORUMI	076876 / 1	10/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,28	170,64
Autorizada	CORUMI	076877 / 1	10/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	076878 / 1	10/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	34,18	230,72
Autorizada	CORUMI	076879 / 1	10/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	076880 / 1	10/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	076881 / 1	10/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076882 / 1	10/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	076883 / 1	10/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,82	255,29
Autorizada	CORUMI	076884 / 1	10/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,86	255,56
Autorizada	CORUMI	076885 / 1	10/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	076886 / 1	10/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	076887 / 1	10/06/2015	13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,30	150,53
Autorizada	CORUMI	076888 / 1	10/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	076889 / 1	10/06/2015	13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076890 / 1	10/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,00	141,75
Autorizada	CORUMI	076891 / 1	10/06/2015	13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	076892 / 1	10/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	076893 / 1	10/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,66	240,71
Autorizada	CORUMI	076894 / 1	10/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	076895 / 1	10/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	076896 / 1	10/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	076897 / 1	10/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	076898 / 1	10/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	076899 / 1	10/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,36	157,68
Autorizada	CORUMI	076900 / 1	10/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	076901 / 1	10/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,40	225,45
Autorizada	CORUMI	076902 / 1	10/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	076903 / 1	10/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	076904 / 1	10/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,26	211,01

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076905 / 1	10/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,24	264,87
Autorizada	CORUMI	076906 / 1	10/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	076907 / 1	10/06/2015	14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	076908 / 1	10/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	076909 / 1	10/06/2015	14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	076910 / 1	10/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,64	240,57
Autorizada	CORUMI	076911 / 1	10/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	076912 / 1	10/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	076913 / 1	10/06/2015	14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	32,08	216,54
Autorizada	CORUMI	076914 / 1	10/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	076915 / 1	10/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	076916 / 1	10/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,24	217,62
Autorizada	CORUMI	076917 / 1	10/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	076918 / 1	10/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	076919 / 1	10/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	076920 / 1	10/06/2015	14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	076921 / 1	10/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,20	251,10
Autorizada	CORUMI	076922 / 1	10/06/2015	15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	076923 / 1	10/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	076924 / 1	10/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,52	260,01
Autorizada	CORUMI	076925 / 1	10/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	076926 / 1	10/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	076927 / 1	10/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	24,30	164,03
Autorizada	CORUMI	076928 / 1	10/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	076929 / 1	10/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,98	148,37
Autorizada	CORUMI	076930 / 1	10/06/2015	15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	076931 / 1	10/06/2015	15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	076932 / 1	10/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,04	209,52
Autorizada	CORUMI	076933 / 1	10/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	076934 / 1	10/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	076935 / 1	10/06/2015	15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	076936 / 1	10/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	076937 / 1	10/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,90	201,83
Autorizada	CORUMI	076938 / 1	10/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	076939 / 1	10/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	076940 / 1	10/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	076941 / 1	10/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77
Autorizada	CORUMI	076942 / 1	10/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	076943 / 1	10/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076944 / 1	10/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	076945 / 1	10/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	076946 / 1	10/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	076947 / 1	10/06/2015	15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,42	266,09
Autorizada	CORUMI	076948 / 1	10/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	076949 / 1	10/06/2015	15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	076950 / 1	10/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,46	232,61
Autorizada	CORUMI	076951 / 1	10/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	076952 / 1	10/06/2015	16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	076953 / 1	10/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	32,76	221,13
Autorizada	CORUMI	076954 / 1	10/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,54	165,65
Autorizada	CORUMI	076955 / 1	10/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	076956 / 1	10/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	076957 / 1	10/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	076958 / 1	10/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	076959 / 1	10/06/2015	16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	076960 / 1	10/06/2015	16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	076961 / 1	10/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	38,62	260,69
Autorizada	CORUMI	076962 / 1	10/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	076963 / 1	10/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	076964 / 1	10/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,64	179,82
Autorizada	CORUMI	076965 / 1	10/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	076966 / 1	10/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,40	171,45
Autorizada	CORUMI	076967 / 1	10/06/2015	16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,58	260,42
Autorizada	CORUMI	076968 / 1	10/06/2015	16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	32,20	217,35
Autorizada	CORUMI	076969 / 1	10/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	076970 / 1	10/06/2015	17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	076971 / 1	10/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,14	149,45
Autorizada	CORUMI	076972 / 1	10/06/2015	17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,48	239,49
Autorizada	CORUMI	076973 / 1	10/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	076974 / 1	10/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,78	147,02
Autorizada	CORUMI	076975 / 1	10/06/2015	17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	076976 / 1	10/06/2015	17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	076977 / 1	10/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	076978 / 1	10/06/2015	17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,10	230,18
Autorizada	CORUMI	076979 / 1	10/06/2015	17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	076980 / 1	10/06/2015	17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	076981 / 1	10/06/2015	17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	076982 / 1	10/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	076983 / 1	10/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,72	247,86
Autorizada	CORUMI	076984 / 1	10/06/2015	17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	076985 / 1	10/06/2015	17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	076986 / 1	10/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,38	238,82
Autorizada	CORUMI	076987 / 1	10/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	076988 / 1	10/06/2015	17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	076989 / 1	10/06/2015	17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	076990 / 1	10/06/2015	17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	076991 / 1	10/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	076992 / 1	10/06/2015	17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	076993 / 1	10/06/2015	17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	076994 / 1	10/06/2015	17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	076995 / 1	10/06/2015	17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,74	160,25
Autorizada	CORUMI	076996 / 1	10/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	076997 / 1	10/06/2015	18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	076998 / 1	10/06/2015	18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	076999 / 1	10/06/2015	18:06	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	077000 / 1	10/06/2015	18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,90	222,08
Autorizada	CORUMI	077001 / 1	10/06/2015	18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	077002 / 1	10/06/2015	18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	077003 / 1	10/06/2015	18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	077004 / 1	10/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	077005 / 1	10/06/2015	18:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	077006 / 1	10/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	077007 / 1	10/06/2015	18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,78	255,02
Autorizada	CORUMI	077008 / 1	10/06/2015	18:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	077009 / 1	10/06/2015	18:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	077010 / 1	10/06/2015	18:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,34	245,30
Autorizada	CORUMI	077011 / 1	10/06/2015	18:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	077012 / 1	10/06/2015	18:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,54	266,90
Autorizada	CORUMI	077013 / 1	10/06/2015	19:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	077014 / 1	10/06/2015	19:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,86	235,31
Autorizada	CORUMI	077015 / 1	10/06/2015	19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	077016 / 1	10/06/2015	19:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,74	227,75
Autorizada	CORUMI	077017 / 1	10/06/2015	19:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	077018 / 1	10/06/2015	19:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	077019 / 1	10/06/2015	19:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	077020 / 1	10/06/2015	19:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	077021 / 1	10/06/2015	19:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,78	261,77

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077022 / 1	10/06/2015	19:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	077023 / 1	10/06/2015	20:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	077024 / 1	10/06/2015	20:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,12	230,31
Autorizada	CORUMI	077025 / 1	10/06/2015	20:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,06	236,66
Autorizada	CORUMI	077026 / 1	10/06/2015	20:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,58	199,67
Autorizada	CORUMI	077027 / 1	10/06/2015	20:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,04	236,52
Autorizada	CORUMI	077028 / 1	11/06/2015	06:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	077029 / 1	11/06/2015	06:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	077030 / 1	11/06/2015	06:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,50	138,38
Autorizada	CORUMI	077031 / 1	11/06/2015	06:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	077032 / 1	11/06/2015	06:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	077033 / 1	11/06/2015	06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,30	137,03
Autorizada	CORUMI	077034 / 1	11/06/2015	06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	077035 / 1	11/06/2015	06:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,40	252,45
Autorizada	CORUMI	077036 / 1	11/06/2015	06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	077037 / 1	11/06/2015	06:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	37,00	249,75
Autorizada	CORUMI	077038 / 1	11/06/2015	06:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,54	233,15
Autorizada	CORUMI	077039 / 1	11/06/2015	06:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	077040 / 1	11/06/2015	07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,92	174,96
Autorizada	CORUMI	077041 / 1	11/06/2015	07:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	077042 / 1	11/06/2015	07:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	34,02	229,64
Autorizada	CORUMI	077043 / 1	11/06/2015	07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	077044 / 1	11/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	077045 / 1	11/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	077046 / 1	11/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	077047 / 1	11/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	077048 / 1	11/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	077049 / 1	11/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	077050 / 1	11/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	077051 / 1	11/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	077052 / 1	11/06/2015	07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	077053 / 1	11/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	077054 / 1	11/06/2015	08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	077055 / 1	11/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	077056 / 1	11/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	077057 / 1	11/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,80	255,15
Autorizada	CORUMI	077058 / 1	11/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	077060 / 1	11/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	077061 / 1	11/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077062 / 1	11/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	077063 / 1	11/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,56	253,53
Autorizada	CORUMI	077064 / 1	11/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,10	162,68
Autorizada	CORUMI	077065 / 1	11/06/2015	08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	077066 / 1	11/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	077067 / 1	11/06/2015	08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	077068 / 1	11/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	077069 / 1	11/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	077070 / 1	11/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077071 / 1	11/06/2015	08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,46	252,86
Autorizada	CORUMI	077072 / 1	11/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	077073 / 1	11/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	077074 / 1	11/06/2015	08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,00	216,00
Autorizada	CORUMI	077075 / 1	11/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,34	171,05
Autorizada	CORUMI	077076 / 1	11/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	077077 / 1	11/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	077078 / 1	11/06/2015	08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	077079 / 1	11/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	077080 / 1	11/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	077081 / 1	11/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	077082 / 1	11/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,12	223,56
Autorizada	CORUMI	077083 / 1	11/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,40	238,95
Autorizada	CORUMI	077084 / 1	11/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,80	147,15
Autorizada	CORUMI	077085 / 1	11/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,68	234,09
Autorizada	CORUMI	077086 / 1	11/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	077087 / 1	11/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,94	168,35
Autorizada	CORUMI	077088 / 1	11/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	077089 / 1	11/06/2015	09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	077091 / 1	11/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	077090 / 1	11/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	077092 / 1	11/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,14	210,20
Autorizada	CORUMI	077093 / 1	11/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,30	211,28
Autorizada	CORUMI	077094 / 1	11/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	077095 / 1	11/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	077096 / 1	11/06/2015	09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	077097 / 1	11/06/2015	09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	077098 / 1	11/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	077099 / 1	11/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	077100 / 1	11/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077101 / 1	11/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,48	212,49
Autorizada	CORUMI	077102 / 1	11/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	077103 / 1	11/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	077104 / 1	11/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	077105 / 1	11/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	40,12	270,81
Autorizada	CORUMI	077106 / 1	11/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,18	183,47
Autorizada	CORUMI	077107 / 1	11/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	077108 / 1	11/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,80	261,90
Autorizada	CORUMI	077109 / 1	11/06/2015	10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	077110 / 1	11/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,52	226,26
Autorizada	CORUMI	077111 / 1	11/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	077112 / 1	11/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	077113 / 1	11/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	077114 / 1	11/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,46	165,11
Autorizada	CORUMI	077115 / 1	11/06/2015	10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	077116 / 1	11/06/2015	10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	077117 / 1	11/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	077118 / 1	11/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	077119 / 1	11/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	077120 / 1	11/06/2015	10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	077121 / 1	11/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	077122 / 1	11/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	077123 / 1	11/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,06	229,91
Autorizada	CORUMI	077124 / 1	11/06/2015	10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,80	221,40
Autorizada	CORUMI	077125 / 1	11/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,12	156,06
Autorizada	CORUMI	077126 / 1	11/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	077127 / 1	11/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	077128 / 1	11/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	077129 / 1	11/06/2015	10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	077130 / 1	11/06/2015	10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54
Autorizada	CORUMI	077131 / 1	11/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	077132 / 1	11/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	077133 / 1	11/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	077134 / 1	11/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	077135 / 1	11/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	077136 / 1	11/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,38	164,57
Autorizada	CORUMI	077137 / 1	11/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	077138 / 1	11/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	077139 / 1	11/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077140 / 1	11/06/2015	11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	077141 / 1	11/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	077142 / 1	11/06/2015	11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	077143 / 1	11/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	077144 / 1	11/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,84	167,67
Autorizada	CORUMI	077145 / 1	11/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	077146 / 1	11/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	077147 / 1	11/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077148 / 1	11/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	077149 / 1	11/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	077150 / 1	11/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	077151 / 1	11/06/2015	12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,68	227,34
Autorizada	CORUMI	077152 / 1	11/06/2015	12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	077153 / 1	11/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,82	208,04
Autorizada	CORUMI	077154 / 1	11/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	25,26	170,51
Autorizada	CORUMI	077155 / 1	11/06/2015	12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,74	254,75
Autorizada	CORUMI	077156 / 1	11/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,56	253,53
Autorizada	CORUMI	077157 / 1	11/06/2015	12:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	077158 / 1	11/06/2015	12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,74	241,25
Autorizada	CORUMI	077159 / 1	11/06/2015	12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	077160 / 1	11/06/2015	12:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,58	246,92
Autorizada	CORUMI	077161 / 1	11/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,78	228,02
Autorizada	CORUMI	077162 / 1	11/06/2015	12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	25,52	172,26
Autorizada	CORUMI	077163 / 1	11/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	077164 / 1	11/06/2015	12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,12	237,06
Autorizada	CORUMI	077165 / 1	11/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,96	148,23
Autorizada	CORUMI	077166 / 1	11/06/2015	12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	077167 / 1	11/06/2015	12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	077168 / 1	11/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54
Autorizada	CORUMI	077169 / 1	11/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,88	147,69
Autorizada	CORUMI	077170 / 1	11/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	077171 / 1	11/06/2015	12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	077172 / 1	11/06/2015	12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,34	171,05
Autorizada	CORUMI	077173 / 1	11/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	077174 / 1	11/06/2015	13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	077175 / 1	11/06/2015	13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	077176 / 1	11/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	077177 / 1	11/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	077178 / 1	11/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,52	158,76

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077179 / 1	11/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	077180 / 1	11/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	077181 / 1	11/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	077182 / 1	11/06/2015	13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	077183 / 1	11/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	32,30	218,03
Autorizada	CORUMI	077184 / 1	11/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	077185 / 1	11/06/2015	13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	077186 / 1	11/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	077187 / 1	11/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	077188 / 1	11/06/2015	13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	077189 / 1	11/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,92	174,96
Autorizada	CORUMI	077190 / 1	11/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	24,90	168,08
Autorizada	CORUMI	077191 / 1	11/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	077192 / 1	11/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	077193 / 1	11/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	077194 / 1	11/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	077195 / 1	11/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	077196 / 1	11/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	077197 / 1	11/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	077198 / 1	11/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	077199 / 1	11/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,44	232,47
Autorizada	CORUMI	077200 / 1	11/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,78	248,27
Autorizada	CORUMI	077201 / 1	11/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	077202 / 1	11/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,46	219,11
Autorizada	CORUMI	077203 / 1	11/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	077204 / 1	11/06/2015	14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,56	226,53
Autorizada	CORUMI	077205 / 1	11/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,72	241,11
Autorizada	CORUMI	077206 / 1	11/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,74	248,00
Autorizada	CORUMI	077207 / 1	11/06/2015	14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,56	253,53
Autorizada	CORUMI	077208 / 1	11/06/2015	14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	077209 / 1	11/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,74	153,50
Autorizada	CORUMI	077210 / 1	11/06/2015	14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	077211 / 1	11/06/2015	14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	077212 / 1	11/06/2015	14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	077213 / 1	11/06/2015	14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	077214 / 1	11/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	077215 / 1	11/06/2015	14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077216 / 1	11/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	077217 / 1	11/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077218 / 1	11/06/2015	14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	077219 / 1	11/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	077220 / 1	11/06/2015	14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	077221 / 1	11/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	077222 / 1	11/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,60	206,55
Autorizada	CORUMI	077223 / 1	11/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	077224 / 1	11/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	077225 / 1	11/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,18	183,47
Autorizada	CORUMI	077226 / 1	11/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,06	162,41
Autorizada	CORUMI	077227 / 1	11/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	077228 / 1	11/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	077229 / 1	11/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	077230 / 1	11/06/2015	15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	077231 / 1	11/06/2015	15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	077232 / 1	11/06/2015	15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	077233 / 1	11/06/2015	15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	077234 / 1	11/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	077235 / 1	11/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	077236 / 1	11/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,32	150,66
Autorizada	CORUMI	077237 / 1	11/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	077238 / 1	11/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,16	163,08
Autorizada	CORUMI	077239 / 1	11/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	077240 / 1	11/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	077241 / 1	11/06/2015	15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,98	222,62
Autorizada	CORUMI	077242 / 1	11/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	077243 / 1	11/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	077244 / 1	11/06/2015	15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	077245 / 1	11/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,50	239,63
Autorizada	CORUMI	077246 / 1	11/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	077247 / 1	11/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	077248 / 1	11/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	077249 / 1	11/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	077250 / 1	11/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,60	220,05
Autorizada	CORUMI	077251 / 1	11/06/2015	15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	077252 / 1	11/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXS9251	Minério de Ferro Bruto S	24,68	166,59
Autorizada	CORUMI	077253 / 1	11/06/2015	15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,24	251,37
Autorizada	CORUMI	077254 / 1	11/06/2015	15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,38	232,07
Autorizada	CORUMI	077255 / 1	11/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,62	247,19
Autorizada	CORUMI	077256 / 1	11/06/2015	16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — Notas Fiscais de Saida

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077257 / 1	11/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	077258 / 1	11/06/2015	16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	077259 / 1	11/06/2015	16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	077261 / 1	11/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,16	217,08
Autorizada	CORUMI	077262 / 1	11/06/2015	16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	077263 / 1	11/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,10	250,43
Autorizada	CORUMI	077264 / 1	11/06/2015	16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	077265 / 1	11/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,68	146,34
Autorizada	CORUMI	077266 / 1	11/06/2015	16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	077267 / 1	11/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	077268 / 1	11/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	077269 / 1	11/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	077270 / 1	11/06/2015	16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	077271 / 1	11/06/2015	16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	077272 / 1	11/06/2015	16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	077273 / 1	11/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077274 / 1	11/06/2015	16:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	32,68	220,59
Autorizada	CORUMI	077275 / 1	11/06/2015	16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,90	195,08
Autorizada	CORUMI	077276 / 1	11/06/2015	16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	077277 / 1	11/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,08	149,04
Autorizada	CORUMI	077278 / 1	11/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	077279 / 1	11/06/2015	17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	077280 / 1	11/06/2015	17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	25,38	171,32
Autorizada	CORUMI	077281 / 1	11/06/2015	17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	077282 / 1	11/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	36,52	246,51
Autorizada	CORUMI	077283 / 1	11/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	077284 / 1	11/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	077285 / 1	11/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	077286 / 1	11/06/2015	17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,00	249,75
Autorizada	CORUMI	077287 / 1	11/06/2015	17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	077288 / 1	11/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	077289 / 1	11/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	077290 / 1	11/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	33,24	224,37
Autorizada	CORUMI	077291 / 1	11/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,80	167,40
Autorizada	CORUMI	077292 / 1	11/06/2015	17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	32,70	220,73
Autorizada	CORUMI	077293 / 1	11/06/2015	17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,54	212,90
Autorizada	CORUMI	077294 / 1	11/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	077295 / 1	11/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	077296 / 1	11/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	34,94	235,85

6212

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077297 / 1	11/06/2015	17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	32,96	222,48
Autorizada	CORUMI	077298 / 1	11/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	36,72	247,86
Autorizada	CORUMI	077299 / 1	11/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,72	261,36
Autorizada	CORUMI	077300 / 1	11/06/2015	17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,72	254,61
Autorizada	CORUMI	077301 / 1	11/06/2015	17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,56	233,28
Autorizada	CORUMI	077302 / 1	11/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	077303 / 1	11/06/2015	18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	077304 / 1	11/06/2015	18:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,24	210,87
Autorizada	CORUMI	077305 / 1	11/06/2015	18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	077306 / 1	11/06/2015	18:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	077307 / 1	11/06/2015	18:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	38,24	258,12
Autorizada	CORUMI	077308 / 1	11/06/2015	18:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	077309 / 1	11/06/2015	18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	077310 / 1	11/06/2015	18:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	077311 / 1	11/06/2015	18:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	077312 / 1	11/06/2015	18:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,56	165,78
Autorizada	CORUMI	077313 / 1	11/06/2015	18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	077314 / 1	11/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	077315 / 1	11/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	077316 / 1	11/06/2015	18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	077317 / 1	11/06/2015	18:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,26	231,26
Autorizada	CORUMI	077318 / 1	11/06/2015	18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	077319 / 1	11/06/2015	19:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	077320 / 1	11/06/2015	19:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,56	246,78
Autorizada	CORUMI	077321 / 1	11/06/2015	19:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	077322 / 1	11/06/2015	19:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	077323 / 1	11/06/2015	19:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	077324 / 1	11/06/2015	19:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	077325 / 1	11/06/2015	19:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	077326 / 1	11/06/2015	19:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	077327 / 1	11/06/2015	19:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	33,28	224,64
Autorizada	CORUMI	077328 / 1	11/06/2015	19:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	077329 / 1	11/06/2015	19:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	077330 / 1	11/06/2015	19:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,86	221,81
Autorizada	CORUMI	077331 / 1	11/06/2015	19:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,68	234,09
Autorizada	CORUMI	077332 / 1	11/06/2015	19:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,34	265,55
Autorizada	CORUMI	077333 / 1	11/06/2015	19:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,70	267,98
Autorizada	CORUMI	077334 / 1	11/06/2015	19:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	077335 / 1	11/06/2015	20:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — Notas Fiscais de Saida

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077336 / 1	11/06/2015	20:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	077337 / 1	11/06/2015	20:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	077338 / 1	11/06/2015	20:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	077339 / 1	11/06/2015	20:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,84	235,17
Autorizada	CORUMI	077340 / 1	11/06/2015	20:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,98	215,87
Autorizada	CORUMI	077341 / 1	11/06/2015	20:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	36,48	246,24
Autorizada	CORUMI	077342 / 1	12/06/2015	07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,94	229,10
Autorizada	CORUMI	077343 / 1	12/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	077344 / 1	12/06/2015	07:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,20	224,10
Autorizada	CORUMI	077345 / 1	12/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,74	234,50
Autorizada	CORUMI	077346 / 1	12/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	077347 / 1	12/06/2015	07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	077348 / 1	12/06/2015	07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77
Autorizada	CORUMI	077349 / 1	12/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,18	223,97
Autorizada	CORUMI	077350 / 1	12/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	077351 / 1	12/06/2015	07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	077352 / 1	12/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	077353 / 1	12/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	077354 / 1	12/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	077355 / 1	12/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	19,74	133,25
Autorizada	CORUMI	077356 / 1	12/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	077357 / 1	12/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	077358 / 1	12/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	30,00	202,50
Autorizada	CORUMI	077359 / 1	12/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	077360 / 1	12/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	077361 / 1	12/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	077362 / 1	12/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	077363 / 1	12/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	32,28	217,89
Autorizada	CORUMI	077364 / 1	12/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	077365 / 1	12/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	32,68	220,59
Autorizada	CORUMI	077366 / 1	12/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,90	201,83
Autorizada	CORUMI	077367 / 1	12/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	077368 / 1	12/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	077369 / 1	12/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	077370 / 1	12/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	077371 / 1	12/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	077372 / 1	12/06/2015	08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	077373 / 1	12/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	33,00	222,75
Autorizada	CORUMI	077374 / 1	12/06/2015	08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	40,78	275,27

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA | **Notas Fiscais de Saida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS | **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077375 / 1	12/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	077376 / 1	12/06/2015	08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	34,22	230,99
Autorizada	CORUMI	077377 / 1	12/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	34,14	230,45
Autorizada	CORUMI	077378 / 1	12/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	40,90	276,08
Autorizada	CORUMI	077379 / 1	12/06/2015	08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	077380 / 1	12/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,08	257,04
Autorizada	CORUMI	077381 / 1	12/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	077382 / 1	12/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	077383 / 1	12/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	077384 / 1	12/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	077385 / 1	12/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	077386 / 1	12/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	077387 / 1	12/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,78	228,02
Autorizada	CORUMI	077388 / 1	12/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	077389 / 1	12/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,38	225,32
Autorizada	CORUMI	077390 / 1	12/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	077391 / 1	12/06/2015	09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	077392 / 1	12/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,00	162,00
Autorizada	CORUMI	077393 / 1	12/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,04	209,52
Autorizada	CORUMI	077394 / 1	12/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,38	225,32
Autorizada	CORUMI	077395 / 1	12/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	077396 / 1	12/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	077397 / 1	12/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	077398 / 1	12/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	077399 / 1	12/06/2015	09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	23,58	159,17
Autorizada	CORUMI	077400 / 1	12/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	077401 / 1	12/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	077402 / 1	12/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	077403 / 1	12/06/2015	09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	077404 / 1	12/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	077405 / 1	12/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,76	167,13
Autorizada	CORUMI	077406 / 1	12/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	077407 / 1	12/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	077408 / 1	12/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	077409 / 1	12/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,44	144,72
Autorizada	CORUMI	077410 / 1	12/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	077411 / 1	12/06/2015	09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	077412 / 1	12/06/2015	09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	077413 / 1	12/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077414 / 1	12/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	077415 / 1	12/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	077416 / 1	12/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	077417 / 1	12/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	077418 / 1	12/06/2015	09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	077419 / 1	12/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	077420 / 1	12/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	077421 / 1	12/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	077422 / 1	12/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	077423 / 1	12/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	077424 / 1	12/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,18	244,22
Autorizada	CORUMI	077425 / 1	12/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	077426 / 1	12/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,48	252,99
Autorizada	CORUMI	077427 / 1	12/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	34,96	235,98
Autorizada	CORUMI	077428 / 1	12/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	077429 / 1	12/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,60	233,55
Autorizada	CORUMI	077430 / 1	12/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	077431 / 1	12/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	077432 / 1	12/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	077433 / 1	12/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	077434 / 1	12/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	077435 / 1	12/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	077436 / 1	12/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	077437 / 1	12/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	22,60	152,55
Autorizada	CORUMI	077438 / 1	12/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,96	168,48
Autorizada	CORUMI	077439 / 1	12/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,34	225,05
Autorizada	CORUMI	077440 / 1	12/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	077441 / 1	12/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	077442 / 1	12/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	077443 / 1	12/06/2015	11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077444 / 1	12/06/2015	11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	077445 / 1	12/06/2015	11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	077446 / 1	12/06/2015	11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	077447 / 1	12/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	077448 / 1	12/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	077449 / 1	12/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,72	153,36
Autorizada	CORUMI	077450 / 1	12/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,06	175,91
Autorizada	CORUMI	077451 / 1	12/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	077452 / 1	12/06/2015	11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA **Notas Fiscais de Saida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077453 / 1	12/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	077454 / 1	12/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	077455 / 1	12/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	077456 / 1	12/06/2015	11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	077457 / 1	12/06/2015	11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	077458 / 1	12/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	077459 / 1	12/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	077460 / 1	12/06/2015	11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	077461 / 1	12/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	077462 / 1	12/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	32,10	216,68
Autorizada	CORUMI	077463 / 1	12/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	32,40	218,70
Autorizada	CORUMI	077464 / 1	12/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,48	205,74
Autorizada	CORUMI	077465 / 1	12/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	077466 / 1	12/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,42	252,59
Autorizada	CORUMI	077467 / 1	12/06/2015	11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	077468 / 1	12/06/2015	11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	35,98	242,87
Autorizada	CORUMI	077469 / 1	12/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,46	259,61
Autorizada	CORUMI	077470 / 1	12/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,98	168,62
Autorizada	CORUMI	077471 / 1	12/06/2015	12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	077472 / 1	12/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	077473 / 1	12/06/2015	12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,30	238,28
Autorizada	CORUMI	077474 / 1	12/06/2015	12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	077475 / 1	12/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	077476 / 1	12/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,10	209,93
Autorizada	CORUMI	077477 / 1	12/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077478 / 1	12/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	077479 / 1	12/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,48	232,74
Autorizada	CORUMI	077480 / 1	12/06/2015	13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	077481 / 1	12/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,82	214,79
Autorizada	CORUMI	077482 / 1	12/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	077483 / 1	12/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	077484 / 1	12/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	23,00	155,25
Autorizada	CORUMI	077485 / 1	12/06/2015	13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	077486 / 1	12/06/2015	13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	077487 / 1	12/06/2015	13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	077488 / 1	12/06/2015	13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	077489 / 1	12/06/2015	13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	077490 / 1	12/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	077491 / 1	12/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077492 / 1	12/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077493 / 1	12/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	077494 / 1	12/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	077495 / 1	12/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	077496 / 1	12/06/2015	13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	077497 / 1	12/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	077498 / 1	12/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,92	228,96
Autorizada	CORUMI	077499 / 1	12/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	077500 / 1	12/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	077501 / 1	12/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	077502 / 1	12/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,00	155,25
Autorizada	CORUMI	077503 / 1	12/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	31,42	212,09
Autorizada	CORUMI	077504 / 1	12/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	077505 / 1	12/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	077506 / 1	12/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,14	250,70
Autorizada	CORUMI	077507 / 1	12/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,92	249,21
Autorizada	CORUMI	077508 / 1	12/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	077509 / 1	12/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	077510 / 1	12/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	077511 / 1	12/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,04	256,77
Autorizada	CORUMI	077512 / 1	12/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24
Autorizada	CORUMI	077513 / 1	12/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,80	241,65
Autorizada	CORUMI	077514 / 1	12/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	077515 / 1	12/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	077516 / 1	12/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	077517 / 1	12/06/2015	14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	077518 / 1	12/06/2015	14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	077519 / 1	12/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	077520 / 1	12/06/2015	14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	077521 / 1	12/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	077522 / 1	12/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	34,04	229,77
Autorizada	CORUMI	077523 / 1	12/06/2015	15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	077524 / 1	12/06/2015	15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	077525 / 1	12/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	077526 / 1	12/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	077527 / 1	12/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	077528 / 1	12/06/2015	15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	OQO4620	Minério de Ferro Bruto S	24,58	165,92
Autorizada	CORUMI	077529 / 1	12/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,28	170,64
Autorizada	CORUMI	077530 / 1	12/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077531 / 1	12/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	077532 / 1	12/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	077533 / 1	12/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	077534 / 1	12/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	37,22	251,24
Autorizada	CORUMI	077535 / 1	12/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	077536 / 1	12/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	077537 / 1	12/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	077538 / 1	12/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	33,96	229,23
Autorizada	CORUMI	077539 / 1	12/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	33,26	224,51
Autorizada	CORUMI	077540 / 1	12/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	077541 / 1	12/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	077542 / 1	12/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	077543 / 1	12/06/2015	15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	077544 / 1	12/06/2015	15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	32,52	219,51
Autorizada	CORUMI	077545 / 1	12/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,74	254,75
Autorizada	CORUMI	077546 / 1	12/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	077547 / 1	12/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	077548 / 1	12/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	077549 / 1	12/06/2015	16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	077550 / 1	12/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	077551 / 1	12/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	077552 / 1	12/06/2015	16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	077553 / 1	12/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	077554 / 1	12/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	077555 / 1	12/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	077556 / 1	12/06/2015	16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	32,28	217,89
Autorizada	CORUMI	077557 / 1	12/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	077558 / 1	12/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	31,58	213,17
Autorizada	CORUMI	077559 / 1	12/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,90	249,08
Autorizada	CORUMI	077560 / 1	12/06/2015	16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,36	238,68
Autorizada	CORUMI	077561 / 1	12/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	077562 / 1	12/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,96	222,48
Autorizada	CORUMI	077563 / 1	12/06/2015	16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	077564 / 1	12/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	25,50	172,13
Autorizada	CORUMI	077565 / 1	12/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,74	214,25
Autorizada	CORUMI	077566 / 1	12/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	077567 / 1	12/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	077568 / 1	12/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	077569 / 1	12/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077570 / 1	12/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,60	166,05
Autorizada	CORUMI	077571 / 1	12/06/2015	17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	077572 / 1	12/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	077573 / 1	12/06/2015	17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	077574 / 1	12/06/2015	17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,84	160,92
Autorizada	CORUMI	077575 / 1	12/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	077576 / 1	12/06/2015	17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	077577 / 1	12/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	40,16	271,08
Autorizada	CORUMI	077578 / 1	12/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	077579 / 1	12/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	077580 / 1	12/06/2015	17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	077581 / 1	12/06/2015	17:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,42	212,09
Autorizada	CORUMI	077582 / 1	12/06/2015	17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	077583 / 1	12/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,26	238,01
Autorizada	CORUMI	077584 / 1	12/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	077585 / 1	12/06/2015	17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,12	250,56
Autorizada	CORUMI	077586 / 1	12/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	077587 / 1	12/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	077588 / 1	12/06/2015	17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	077589 / 1	12/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	077590 / 1	12/06/2015	17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	077591 / 1	12/06/2015	17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	077592 / 1	12/06/2015	17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	077593 / 1	12/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	077594 / 1	12/06/2015	18:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	077595 / 1	12/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	077596 / 1	12/06/2015	18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,52	246,51
Autorizada	CORUMI	077597 / 1	12/06/2015	18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	077598 / 1	12/06/2015	18:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	077599 / 1	12/06/2015	18:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	077600 / 1	12/06/2015	18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,40	211,95
Autorizada	CORUMI	077601 / 1	12/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	077602 / 1	12/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	077603 / 1	12/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	077604 / 1	12/06/2015	18:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	077605 / 1	12/06/2015	18:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	077606 / 1	12/06/2015	18:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	077607 / 1	12/06/2015	18:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	077608 / 1	12/06/2015	18:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077609 / 1	12/06/2015	18:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	077610 / 1	12/06/2015	19:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	077611 / 1	12/06/2015	19:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	28,90	195,08
Autorizada	CORUMI	077612 / 1	12/06/2015	19:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	077613 / 1	12/06/2015	19:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	077614 / 1	12/06/2015	19:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	077615 / 1	12/06/2015	19:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	40,70	274,73
Autorizada	CORUMI	077616 / 1	12/06/2015	19:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	077617 / 1	12/06/2015	19:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,52	219,51
Autorizada	CORUMI	077618 / 1	12/06/2015	19:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,36	258,93
Autorizada	CORUMI	077619 / 1	12/06/2015	19:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	077620 / 1	13/06/2015	06:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	34,58	233,42
Autorizada	CORUMI	077621 / 1	13/06/2015	06:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	077622 / 1	13/06/2015	06:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	37,08	250,29
Autorizada	CORUMI	077623 / 1	13/06/2015	06:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	077624 / 1	13/06/2015	06:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	077625 / 1	13/06/2015	06:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	35,72	241,11
Autorizada	CORUMI	077626 / 1	13/06/2015	06:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	077627 / 1	13/06/2015	07:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	077628 / 1	13/06/2015	07:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	077629 / 1	13/06/2015	07:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto	22,10	149,18
Autorizada	CORUMI	077630 / 1	13/06/2015	07:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto	24,54	165,65
Autorizada	CORUMI	077631 / 1	13/06/2015	07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	077632 / 1	13/06/2015	07:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto	30,48	205,74
Autorizada	CORUMI	077633 / 1	13/06/2015	07:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	077634 / 1	13/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	077635 / 1	13/06/2015	07:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	077636 / 1	13/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	077637 / 1	13/06/2015	07:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	077638 / 1	13/06/2015	07:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	077639 / 1	13/06/2015	07:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	077640 / 1	13/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	077641 / 1	13/06/2015	07:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	077642 / 1	13/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	077643 / 1	13/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	077644 / 1	13/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	077645 / 1	13/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	077646 / 1	13/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	077647 / 1	13/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	26,74	180,50

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077648 / 1	13/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	077649 / 1	13/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	077650 / 1	13/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	077651 / 1	13/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto	24,64	166,32
Autorizada	CORUMI	077652 / 1	13/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	077653 / 1	13/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto	24,68	166,59
Autorizada	CORUMI	077654 / 1	13/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	077655 / 1	13/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	077656 / 1	13/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	077657 / 1	13/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	37,26	251,51
Autorizada	CORUMI	077658 / 1	13/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	077659 / 1	13/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	35,26	238,01
Autorizada	CORUMI	077660 / 1	13/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	077661 / 1	13/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	077662 / 1	13/06/2015	07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	077663 / 1	13/06/2015	07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	27,48	185,49
Autorizada	CORUMI	077664 / 1	13/06/2015	08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	077665 / 1	13/06/2015	08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	33,20	224,10
Autorizada	CORUMI	077666 / 1	13/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	077667 / 1	13/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	35,54	239,90
Autorizada	CORUMI	077668 / 1	13/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	077669 / 1	13/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	077670 / 1	13/06/2015	08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	33,00	222,75
Autorizada	CORUMI	077671 / 1	13/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077672 / 1	13/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto	21,10	142,43
Autorizada	CORUMI	077673 / 1	13/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	077674 / 1	13/06/2015	08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	077675 / 1	13/06/2015	08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	077676 / 1	13/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	077677 / 1	13/06/2015	08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	077678 / 1	13/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	077679 / 1	13/06/2015	08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto	22,32	150,66
Autorizada	CORUMI	077680 / 1	13/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	077681 / 1	13/06/2015	08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	077682 / 1	13/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	077683 / 1	13/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	077684 / 1	13/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	077685 / 1	13/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	077686 / 1	13/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto	28,88	194,94

6217

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077687 / 1	13/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	077688 / 1	13/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	077689 / 1	13/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	077690 / 1	13/06/2015	09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	077691 / 1	13/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	077692 / 1	13/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	077693 / 1	13/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	077694 / 1	13/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	36,42	245,84
Autorizada	CORUMI	077695 / 1	13/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	077696 / 1	13/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077697 / 1	13/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	077698 / 1	13/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	077699 / 1	13/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto	24,34	164,30
Autorizada	CORUMI	077700 / 1	13/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	35,32	238,41
Autorizada	CORUMI	077701 / 1	13/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	077702 / 1	13/06/2015	09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	077703 / 1	13/06/2015	09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	077704 / 1	13/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	077705 / 1	13/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	077706 / 1	13/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	077707 / 1	13/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto	30,58	206,42
Autorizada	CORUMI	077708 / 1	13/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	077709 / 1	13/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	077710 / 1	13/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	33,14	223,70
Autorizada	CORUMI	077711 / 1	13/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	25,58	172,67
Autorizada	CORUMI	077712 / 1	13/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	077713 / 1	13/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	33,68	227,34
Autorizada	CORUMI	077714 / 1	13/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	077715 / 1	13/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	077716 / 1	13/06/2015	10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	077717 / 1	13/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	077718 / 1	13/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	077719 / 1	13/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	077720 / 1	13/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto	20,78	140,27
Autorizada	CORUMI	077721 / 1	13/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	077722 / 1	13/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	077723 / 1	13/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	077724 / 1	13/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto	21,98	148,37
Autorizada	CORUMI	077725 / 1	13/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	28,82	194,54

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — Notas Fiscais de Saida

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077726 / 1	13/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto	25,66	173,21
Autorizada	CORUMI	077727 / 1	13/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	077728 / 1	13/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	077729 / 1	13/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	077730 / 1	13/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	077731 / 1	13/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	077732 / 1	13/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	077733 / 1	13/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	077734 / 1	13/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	077735 / 1	13/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	077736 / 1	13/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	33,68	227,34
Autorizada	CORUMI	077737 / 1	13/06/2015	10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	077738 / 1	13/06/2015	10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	077739 / 1	13/06/2015	10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	077740 / 1	13/06/2015	10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	077741 / 1	13/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	077742 / 1	13/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	35,10	236,93
Autorizada	CORUMI	077743 / 1	13/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077744 / 1	13/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	077745 / 1	13/06/2015	11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	077746 / 1	13/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	077747 / 1	13/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	077748 / 1	13/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077749 / 1	13/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,14	243,95
Autorizada	CORUMI	077750 / 1	13/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	34,14	230,45
Autorizada	CORUMI	077751 / 1	13/06/2015	11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	077752 / 1	13/06/2015	11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	26,14	176,45
Autorizada	CORUMI	077753 / 1	15/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	077754 / 1	15/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto	28,22	190,49
Autorizada	CORUMI	077755 / 1	15/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	077756 / 1	15/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	077757 / 1	15/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	33,20	224,10
Autorizada	CORUMI	077758 / 1	15/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto	27,48	185,49
Autorizada	CORUMI	077759 / 1	15/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	077760 / 1	15/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	077761 / 1	15/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	077762 / 1	15/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	077763 / 1	15/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	077764 / 1	15/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto	29,72	200,61

6218

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077765 / 1	15/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	077766 / 1	15/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	077767 / 1	15/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	38,56	260,28
Autorizada	CORUMI	077768 / 1	15/06/2015	07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,60	247,05
Autorizada	CORUMI	077769 / 1	15/06/2015	07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	37,32	251,91
Autorizada	CORUMI	077770 / 1	15/06/2015	07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	077771 / 1	15/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	077772 / 1	15/06/2015	08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto	36,70	247,73
Autorizada	CORUMI	077773 / 1	15/06/2015	08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto	35,50	239,63
Autorizada	CORUMI	077774 / 1	15/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	077775 / 1	15/06/2015	08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	077776 / 1	15/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	077777 / 1	15/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto	37,44	252,72
Autorizada	CORUMI	077778 / 1	15/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto	36,60	247,05
Autorizada	CORUMI	077779 / 1	15/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	32,26	217,76
Autorizada	CORUMI	077780 / 1	15/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	36,08	243,54
Autorizada	CORUMI	077781 / 1	15/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto	35,68	240,84
Autorizada	CORUMI	077782 / 1	15/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto	38,06	256,91
Autorizada	CORUMI	077783 / 1	15/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	24,84	167,67
Autorizada	CORUMI	077784 / 1	15/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	077785 / 1	15/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	077786 / 1	15/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	077787 / 1	15/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRY8977	Minério de Ferro Bruto	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	077788 / 1	15/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	077789 / 1	15/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	077790 / 1	15/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	077791 / 1	15/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	077792 / 1	15/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto	22,82	154,04
Autorizada	CORUMI	077793 / 1	15/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	077794 / 1	15/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	077795 / 1	15/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	077796 / 1	15/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	077797 / 1	15/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto	36,60	247,05
Autorizada	CORUMI	077798 / 1	15/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto	23,18	156,47
Autorizada	CORUMI	077799 / 1	15/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	37,60	253,80
Autorizada	CORUMI	077800 / 1	15/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,98	249,62
Autorizada	CORUMI	077801 / 1	15/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	077802 / 1	15/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	31,34	211,55
Autorizada	CORUMI	077803 / 1	15/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	25,98	175,37

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077804 / 1	15/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	077805 / 1	15/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	077806 / 1	15/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	25,10	169,43
Autorizada	CORUMI	077807 / 1	15/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	077808 / 1	15/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	077809 / 1	15/06/2015	10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	077810 / 1	15/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	077811 / 1	15/06/2015	10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto	23,22	156,74
Autorizada	CORUMI	077812 / 1	15/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto	23,10	155,93
Autorizada	CORUMI	077813 / 1	15/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	077814 / 1	15/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	077815 / 1	15/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	077816 / 1	15/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	077817 / 1	15/06/2015	13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	077818 / 1	15/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	35,38	238,82
Autorizada	CORUMI	077819 / 1	15/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	37,34	252,05
Autorizada	CORUMI	077820 / 1	15/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	077821 / 1	15/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	35,94	242,60
Autorizada	CORUMI	077822 / 1	15/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	077823 / 1	15/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	077824 / 1	15/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,04	250,02
Autorizada	CORUMI	077825 / 1	15/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	35,80	241,65
Autorizada	CORUMI	077826 / 1	15/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	077827 / 1	15/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	34,56	233,28
Autorizada	CORUMI	077828 / 1	15/06/2015	13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	35,22	237,74
Autorizada	CORUMI	077829 / 1	15/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	34,50	232,88
Autorizada	CORUMI	077830 / 1	15/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,28	244,89
Autorizada	CORUMI	077831 / 1	15/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	077832 / 1	15/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	077833 / 1	15/06/2015	13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,66	213,71
Autorizada	CORUMI	077834 / 1	15/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	077835 / 1	15/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	23,02	155,39
Autorizada	CORUMI	077836 / 1	15/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	077837 / 1	15/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077838 / 1	15/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	23,98	161,87
Autorizada	CORUMI	077839 / 1	15/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	077840 / 1	15/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	23,36	157,68
Autorizada	CORUMI	077841 / 1	15/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	077842 / 1	15/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	21,40	144,45

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077843 / 1	15/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	077844 / 1	15/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	23,70	159,98
Autorizada	CORUMI	077845 / 1	15/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,54	138,65
Autorizada	CORUMI	077846 / 1	15/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	24,48	165,24
Autorizada	CORUMI	077847 / 1	15/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	077848 / 1	15/06/2015	14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	077849 / 1	15/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	26,64	179,82
Autorizada	CORUMI	077850 / 1	15/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	077851 / 1	15/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	24,98	168,62
Autorizada	CORUMI	077852 / 1	15/06/2015	14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	077853 / 1	15/06/2015	14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,78	214,52
Autorizada	CORUMI	077854 / 1	15/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	077855 / 1	15/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	077856 / 1	15/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,90	242,33
Autorizada	CORUMI	077857 / 1	15/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	077858 / 1	15/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	077859 / 1	15/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	35,60	240,30
Autorizada	CORUMI	077860 / 1	15/06/2015	15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	077861 / 1	15/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	077862 / 1	15/06/2015	15:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,62	145,94
Autorizada	CORUMI	077863 / 1	15/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	36,28	244,89
Autorizada	CORUMI	077864 / 1	15/06/2015	15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	34,92	235,71
Autorizada	CORUMI	077865 / 1	15/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,44	259,47
Autorizada	CORUMI	077866 / 1	15/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,50	246,38
Autorizada	CORUMI	077867 / 1	15/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,36	258,93
Autorizada	CORUMI	077868 / 1	15/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	077869 / 1	15/06/2015	15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	35,60	240,30
Autorizada	CORUMI	077870 / 1	15/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,66	254,21
Autorizada	CORUMI	077871 / 1	15/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	077872 / 1	15/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	24,54	165,65
Autorizada	CORUMI	077873 / 1	15/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,90	195,08
Autorizada	CORUMI	077874 / 1	15/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	077875 / 1	15/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,36	231,93
Autorizada	CORUMI	077876 / 1	15/06/2015	15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,72	173,61
Autorizada	CORUMI	077877 / 1	15/06/2015	15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	077878 / 1	15/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	077879 / 1	15/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	23,64	159,57
Autorizada	CORUMI	077880 / 1	15/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	077881 / 1	15/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,48	185,49

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077882 / 1	15/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	077883 / 1	15/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	077884 / 1	15/06/2015	15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minerio de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	077885 / 1	15/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	23,66	159,71
Autorizada	CORUMI	077886 / 1	15/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	077887 / 1	15/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,02	155,39
Autorizada	CORUMI	077888 / 1	15/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	077889 / 1	15/06/2015	16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	077890 / 1	15/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	077891 / 1	15/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	35,26	238,01
Autorizada	CORUMI	077892 / 1	15/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	24,08	162,54
Autorizada	CORUMI	077893 / 1	15/06/2015	16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,22	143,24
Autorizada	CORUMI	077894 / 1	15/06/2015	16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	077895 / 1	15/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,76	173,88
Autorizada	CORUMI	077896 / 1	15/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	077897 / 1	15/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	077898 / 1	15/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	077899 / 1	15/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	077900 / 1	15/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	077901 / 1	15/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	077902 / 1	15/06/2015	16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	34,30	231,53
Autorizada	CORUMI	077903 / 1	15/06/2015	16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	077904 / 1	15/06/2015	16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	077905 / 1	15/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	077906 / 1	15/06/2015	16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	077907 / 1	15/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	077908 / 1	15/06/2015	16:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,70	254,48
Autorizada	CORUMI	077909 / 1	15/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,08	243,54
Autorizada	CORUMI	077910 / 1	15/06/2015	17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	077911 / 1	15/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	077912 / 1	15/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,74	248,00
Autorizada	CORUMI	077913 / 1	15/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	077914 / 1	15/06/2015	17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	34,94	235,85
Autorizada	CORUMI	077915 / 1	15/06/2015	17:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,80	140,40
Autorizada	CORUMI	077916 / 1	15/06/2015	17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,92	249,21
Autorizada	CORUMI	077917 / 1	15/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	077918 / 1	15/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	077919 / 1	15/06/2015	17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	35,54	239,90
Autorizada	CORUMI	077920 / 1	15/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077921 / 1	15/06/2015	17:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,74	248,00
Autorizada	CORUMI	077922 / 1	15/06/2015	17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	077923 / 1	15/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	077924 / 1	15/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	077925 / 1	15/06/2015	17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	077926 / 1	15/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	077927 / 1	15/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,06	169,16
Autorizada	CORUMI	077928 / 1	15/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	23,96	161,73
Autorizada	CORUMI	077929 / 1	15/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	077930 / 1	15/06/2015	17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	077931 / 1	15/06/2015	17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	077932 / 1	15/06/2015	17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	077933 / 1	15/06/2015	17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	21,20	143,10
Autorizada	CORUMI	077934 / 1	15/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	077935 / 1	15/06/2015	17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	35,22	237,74
Autorizada	CORUMI	077936 / 1	15/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	077937 / 1	15/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	077938 / 1	15/06/2015	17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	077939 / 1	15/06/2015	17:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	077940 / 1	15/06/2015	17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,48	158,49
Autorizada	CORUMI	077941 / 1	15/06/2015	17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	077942 / 1	15/06/2015	17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	077943 / 1	15/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	077944 / 1	15/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,68	146,34
Autorizada	CORUMI	077945 / 1	15/06/2015	18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	077946 / 1	15/06/2015	18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,34	177,80
Autorizada	CORUMI	077947 / 1	15/06/2015	18:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	077948 / 1	15/06/2015	18:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	30,64	206,82
Autorizada	CORUMI	077949 / 1	15/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	077950 / 1	16/06/2015	07:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,38	211,82
Autorizada	CORUMI	077951 / 1	16/06/2015	07:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	077952 / 1	16/06/2015	07:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	077953 / 1	16/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	077954 / 1	16/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,58	240,17
Autorizada	CORUMI	077955 / 1	16/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	077956 / 1	16/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,38	218,57
Autorizada	CORUMI	077957 / 1	16/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	077958 / 1	16/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,30	231,53
Autorizada	CORUMI	077959 / 1	16/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,92	215,46

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077960 / 1	16/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	077961 / 1	16/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,00	175,50
Autorizada	CORUMI	077962 / 1	16/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,40	218,70
Autorizada	CORUMI	077963 / 1	16/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	077964 / 1	16/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	24,64	166,32
Autorizada	CORUMI	077965 / 1	16/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,82	154,04
Autorizada	CORUMI	077966 / 1	16/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	077967 / 1	16/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	077968 / 1	16/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	077969 / 1	16/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	077970 / 1	16/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	077971 / 1	16/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	077972 / 1	16/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	077973 / 1	16/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,88	147,69
Autorizada	CORUMI	077974 / 1	16/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	077975 / 1	16/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	077976 / 1	16/06/2015	07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	24,62	166,19
Autorizada	CORUMI	077977 / 1	16/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	077978 / 1	16/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,02	168,89
Autorizada	CORUMI	077979 / 1	16/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	077980 / 1	16/06/2015	07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	077981 / 1	16/06/2015	07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	077982 / 1	16/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,12	169,56
Autorizada	CORUMI	077983 / 1	16/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	077984 / 1	16/06/2015	08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	31,30	211,28
Autorizada	CORUMI	077985 / 1	16/06/2015	08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	077986 / 1	16/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	077987 / 1	16/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,72	254,61
Autorizada	CORUMI	077988 / 1	16/06/2015	08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	077989 / 1	16/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,92	215,46
Autorizada	CORUMI	077990 / 1	16/06/2015	08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,82	248,54
Autorizada	CORUMI	077991 / 1	16/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	35,78	241,52
Autorizada	CORUMI	077992 / 1	16/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	077993 / 1	16/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,16	156,33
Autorizada	CORUMI	077994 / 1	16/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	35,02	236,39
Autorizada	CORUMI	077995 / 1	16/06/2015	08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	077996 / 1	16/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	35,24	237,87
Autorizada	CORUMI	077997 / 1	16/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,10	250,43
Autorizada	CORUMI	077998 / 1	16/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,30	258,53

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	077999 / 1	16/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	078000 / 1	16/06/2015	08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	078001 / 1	16/06/2015	08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	39,70	267,98
Autorizada	CORUMI	078002 / 1	16/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,86	167,81
Autorizada	CORUMI	078003 / 1	16/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	078004 / 1	16/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078005 / 1	16/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	078006 / 1	16/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,14	210,20
Autorizada	CORUMI	078007 / 1	16/06/2015	08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	078008 / 1	16/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,16	223,83
Autorizada	CORUMI	078009 / 1	16/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	078010 / 1	16/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,80	228,15
Autorizada	CORUMI	078011 / 1	16/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	078012 / 1	16/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,82	214,79
Autorizada	CORUMI	078013 / 1	16/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,08	216,54
Autorizada	CORUMI	078014 / 1	16/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	078015 / 1	16/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	078016 / 1	16/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	078017 / 1	16/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	078018 / 1	16/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	078019 / 1	16/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	078020 / 1	16/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	33,48	225,99
Autorizada	CORUMI	078021 / 1	16/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	078022 / 1	16/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	078023 / 1	16/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	078024 / 1	16/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	078025 / 1	16/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	078026 / 1	16/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	078027 / 1	16/06/2015	09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078028 / 1	16/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	078029 / 1	16/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,36	252,18
Autorizada	CORUMI	078030 / 1	16/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	078031 / 1	16/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	078032 / 1	16/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	078033 / 1	16/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	078034 / 1	16/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	078035 / 1	16/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	078036 / 1	16/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	078037 / 1	16/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,00	243,00

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078038 / 1	16/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	078039 / 1	16/06/2015	10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	078040 / 1	16/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minerio de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	078041 / 1	16/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,48	158,49
Autorizada	CORUMI	078042 / 1	16/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	078043 / 1	16/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,06	250,16
Autorizada	CORUMI	078044 / 1	16/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,94	249,35
Autorizada	CORUMI	078045 / 1	16/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	078046 / 1	16/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	35,68	240,84
Autorizada	CORUMI	078047 / 1	16/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,40	157,95
Autorizada	CORUMI	078048 / 1	16/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078049 / 1	16/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,58	219,92
Autorizada	CORUMI	078050 / 1	16/06/2015	10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	078051 / 1	16/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	078052 / 1	16/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	078053 / 1	16/06/2015	10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	078054 / 1	16/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	078055 / 1	16/06/2015	10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	078056 / 1	16/06/2015	10:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	078057 / 1	16/06/2015	10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,10	257,18
Autorizada	CORUMI	078058 / 1	16/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,26	238,01
Autorizada	CORUMI	078059 / 1	16/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,06	223,16
Autorizada	CORUMI	078060 / 1	16/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	078061 / 1	16/06/2015	10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,58	199,67
Autorizada	CORUMI	078062 / 1	16/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,04	223,02
Autorizada	CORUMI	078063 / 1	16/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	078064 / 1	16/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	078065 / 1	16/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	078066 / 1	16/06/2015	10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	078067 / 1	16/06/2015	10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	078068 / 1	16/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	078069 / 1	16/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,66	254,21
Autorizada	CORUMI	078070 / 1	16/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,36	258,93
Autorizada	CORUMI	078071 / 1	16/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	078072 / 1	16/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	078073 / 1	16/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078074 / 1	16/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078075 / 1	16/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	078076 / 1	16/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078077 / 1	16/06/2015	11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	078078 / 1	16/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,42	266,09
Autorizada	CORUMI	078079 / 1	16/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	078080 / 1	16/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	078081 / 1	16/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,80	167,40
Autorizada	CORUMI	078082 / 1	16/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	078083 / 1	16/06/2015	11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,00	209,25
Autorizada	CORUMI	078084 / 1	16/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,48	252,99
Autorizada	CORUMI	078085 / 1	16/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,08	250,29
Autorizada	CORUMI	078086 / 1	16/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	078087 / 1	16/06/2015	11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,72	173,61
Autorizada	CORUMI	078088 / 1	16/06/2015	11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	078089 / 1	16/06/2015	11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	078090 / 1	16/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,96	181,98
Autorizada	CORUMI	078091 / 1	16/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	24,46	165,11
Autorizada	CORUMI	078092 / 1	16/06/2015	12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	078093 / 1	16/06/2015	12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,94	168,35
Autorizada	CORUMI	078094 / 1	16/06/2015	12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	078095 / 1	16/06/2015	12:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	078096 / 1	16/06/2015	12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,56	226,53
Autorizada	CORUMI	078097 / 1	16/06/2015	12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,24	251,37
Autorizada	CORUMI	078098 / 1	16/06/2015	12:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,94	222,35
Autorizada	CORUMI	078099 / 1	16/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	078100 / 1	16/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	078101 / 1	16/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	078102 / 1	16/06/2015	12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078103 / 1	16/06/2015	12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	078104 / 1	16/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	078105 / 1	16/06/2015	12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	078106 / 1	16/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,50	259,88
Autorizada	CORUMI	078107 / 1	16/06/2015	12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	078108 / 1	16/06/2015	12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	35,76	241,38
Autorizada	CORUMI	078109 / 1	16/06/2015	12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,94	154,85
Autorizada	CORUMI	078110 / 1	16/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	078111 / 1	16/06/2015	12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	30,64	206,82
Autorizada	CORUMI	078112 / 1	16/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	078113 / 1	16/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	078114 / 1	16/06/2015	12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	078115 / 1	16/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,70	247,73

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078116 / 1	16/06/2015	13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	22,70	153,23
Autorizada	CORUMI	078117 / 1	16/06/2015	13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	078118 / 1	16/06/2015	13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,36	238,68
Autorizada	CORUMI	078119 / 1	16/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	25,08	169,29
Autorizada	CORUMI	078120 / 1	16/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	078121 / 1	16/06/2015	13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	078122 / 1	16/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	078123 / 1	16/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	078124 / 1	16/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,78	167,27
Autorizada	CORUMI	078125 / 1	16/06/2015	13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	078126 / 1	16/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	078127 / 1	16/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	078128 / 1	16/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	34,18	230,72
Autorizada	CORUMI	078129 / 1	16/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	078130 / 1	16/06/2015	13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	078131 / 1	16/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	078132 / 1	16/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	078133 / 1	16/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	078134 / 1	16/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	078135 / 1	16/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	078136 / 1	16/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	078137 / 1	16/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	078138 / 1	16/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	078139 / 1	16/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	078140 / 1	16/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,12	264,06
Autorizada	CORUMI	078141 / 1	16/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	078142 / 1	16/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	078143 / 1	16/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	078144 / 1	16/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,28	258,39
Autorizada	CORUMI	078145 / 1	16/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,32	251,91
Autorizada	CORUMI	078146 / 1	16/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,40	225,45
Autorizada	CORUMI	078147 / 1	16/06/2015	14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	32,04	216,27
Autorizada	CORUMI	078148 / 1	16/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	078149 / 1	16/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	078150 / 1	16/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,18	250,97
Autorizada	CORUMI	078151 / 1	16/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	078152 / 1	16/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	078153 / 1	16/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	078154 / 1	16/06/2015	14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77

6223

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078155 / 1	16/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	078156 / 1	16/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	078157 / 1	16/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,14	230,45
Autorizada	CORUMI	078158 / 1	16/06/2015	14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	078159 / 1	16/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	25,52	172,26
Autorizada	CORUMI	078160 / 1	16/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	078161 / 1	16/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	078162 / 1	16/06/2015	14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	41,00	276,75
Autorizada	CORUMI	078163 / 1	16/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,34	252,05
Autorizada	CORUMI	078164 / 1	16/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	078165 / 1	16/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,78	234,77
Autorizada	CORUMI	078166 / 1	16/06/2015	14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,64	220,32
Autorizada	CORUMI	078167 / 1	16/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	26,80	180,90
Autorizada	CORUMI	078168 / 1	16/06/2015	14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	078169 / 1	16/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	44,54	300,65
Autorizada	CORUMI	078170 / 1	16/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	25,72	173,61
Autorizada	CORUMI	078171 / 1	16/06/2015	14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,30	157,28
Autorizada	CORUMI	078172 / 1	16/06/2015	14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	078173 / 1	16/06/2015	14:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,26	211,01
Autorizada	CORUMI	078174 / 1	16/06/2015	14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	078175 / 1	16/06/2015	14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,62	240,44
Autorizada	CORUMI	078176 / 1	16/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	30,00	202,50
Autorizada	CORUMI	078177 / 1	16/06/2015	15:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	078178 / 1	16/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	24,36	164,43
Autorizada	CORUMI	078179 / 1	16/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	078180 / 1	16/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	078181 / 1	16/06/2015	15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	23,40	157,95
Autorizada	CORUMI	078182 / 1	16/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	078183 / 1	16/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	24,90	168,08
Autorizada	CORUMI	078184 / 1	16/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,48	185,49
Autorizada	CORUMI	078185 / 1	16/06/2015	15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	25,52	172,26
Autorizada	CORUMI	078186 / 1	16/06/2015	15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	078187 / 1	16/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,98	256,37
Autorizada	CORUMI	078188 / 1	16/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	32,74	221,00
Autorizada	CORUMI	078189 / 1	16/06/2015	15:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,82	208,04
Autorizada	CORUMI	078190 / 1	16/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	078191 / 1	16/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	078192 / 1	16/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,02	243,14
Autorizada	CORUMI	078193 / 1	16/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078194 / 1	16/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,58	165,92
Autorizada	CORUMI	078195 / 1	16/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,72	220,86
Autorizada	CORUMI	078196 / 1	16/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	078197 / 1	16/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	078198 / 1	16/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	078199 / 1	16/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,48	212,49
Autorizada	CORUMI	078200 / 1	16/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,36	164,43
Autorizada	CORUMI	078201 / 1	16/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,50	246,38
Autorizada	CORUMI	078202 / 1	16/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,40	232,20
Autorizada	CORUMI	078203 / 1	16/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,72	254,61
Autorizada	CORUMI	078204 / 1	16/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,80	207,90
Autorizada	CORUMI	078205 / 1	16/06/2015	16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	078206 / 1	16/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,78	248,27
Autorizada	CORUMI	078207 / 1	16/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	078208 / 1	16/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,38	164,57
Autorizada	CORUMI	078209 / 1	16/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	078210 / 1	16/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	078211 / 1	16/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	078212 / 1	16/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	078213 / 1	16/06/2015	16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,02	229,64
Autorizada	CORUMI	078214 / 1	16/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	078215 / 1	16/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	26,22	176,99
Autorizada	CORUMI	078216 / 1	16/06/2015	16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	078217 / 1	16/06/2015	16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,90	262,58
Autorizada	CORUMI	078218 / 1	16/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,48	232,74
Autorizada	CORUMI	078219 / 1	16/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	078220 / 1	16/06/2015	16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,94	249,35
Autorizada	CORUMI	078221 / 1	16/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,98	215,87
Autorizada	CORUMI	078222 / 1	16/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	078223 / 1	16/06/2015	16:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	078224 / 1	16/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	24,44	164,97
Autorizada	CORUMI	078225 / 1	16/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,76	248,13
Autorizada	CORUMI	078226 / 1	16/06/2015	16:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,88	248,94
Autorizada	CORUMI	078227 / 1	16/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	078228 / 1	16/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	078229 / 1	16/06/2015	16:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	078230 / 1	16/06/2015	16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078231 / 1	16/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,04	142,02
Autorizada	CORUMI	078232 / 1	16/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078233 / 1	16/06/2015	16:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,14	210,20
Autorizada	CORUMI	078234 / 1	16/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,96	175,23
Autorizada	CORUMI	078235 / 1	16/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	078236 / 1	16/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	078237 / 1	16/06/2015	16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	078238 / 1	16/06/2015	17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	078239 / 1	16/06/2015	17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	078240 / 1	16/06/2015	17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,64	254,07
Autorizada	CORUMI	078241 / 1	16/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	078242 / 1	16/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	078243 / 1	16/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	078244 / 1	16/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	078245 / 1	16/06/2015	17:11	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	078246 / 1	16/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	078247 / 1	16/06/2015	17:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,72	214,11
Autorizada	CORUMI	078248 / 1	16/06/2015	17:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,38	259,07
Autorizada	CORUMI	078249 / 1	16/06/2015	17:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,00	249,75
Autorizada	CORUMI	078250 / 1	16/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	078251 / 1	16/06/2015	17:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	23,04	155,52
Autorizada	CORUMI	078252 / 1	16/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	078253 / 1	16/06/2015	17:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	078254 / 1	16/06/2015	17:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	078255 / 1	16/06/2015	17:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	35,64	240,57
Autorizada	CORUMI	078256 / 1	16/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	24,22	163,49
Autorizada	CORUMI	078257 / 1	16/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,30	170,78
Autorizada	CORUMI	078258 / 1	16/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	078259 / 1	16/06/2015	17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	35,08	236,79
Autorizada	CORUMI	078260 / 1	16/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	23,66	159,71
Autorizada	CORUMI	078261 / 1	16/06/2015	17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,80	248,40
Autorizada	CORUMI	078262 / 1	16/06/2015	17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,54	260,15
Autorizada	CORUMI	078263 / 1	16/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	078264 / 1	16/06/2015	17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,34	177,80
Autorizada	CORUMI	078265 / 1	16/06/2015	17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078266 / 1	16/06/2015	17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	078267 / 1	16/06/2015	18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	078268 / 1	16/06/2015	18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	078269 / 1	16/06/2015	18:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	078270 / 1	16/06/2015	18:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,24	217,62
Autorizada	CORUMI	078271 / 1	16/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078272 / 1	16/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,56	226,53
Autorizada	CORUMI	078273 / 1	16/06/2015	18:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078274 / 1	16/06/2015	18:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77
Autorizada	CORUMI	078275 / 1	16/06/2015	18:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	078276 / 1	16/06/2015	18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078277 / 1	16/06/2015	18:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	078278 / 1	16/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	078279 / 1	16/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	078280 / 1	17/06/2015	08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	078281 / 1	17/06/2015	08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	078282 / 1	17/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,40	245,70
Autorizada	CORUMI	078283 / 1	17/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,98	229,37
Autorizada	CORUMI	078284 / 1	17/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	078285 / 1	17/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,66	220,46
Autorizada	CORUMI	078286 / 1	17/06/2015	08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	36,76	248,13
Autorizada	CORUMI	078287 / 1	17/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24
Autorizada	CORUMI	078288 / 1	17/06/2015	08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	37,02	249,89
Autorizada	CORUMI	078289 / 1	17/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	078290 / 1	17/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	078291 / 1	17/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	078292 / 1	17/06/2015	08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	078293 / 1	17/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	41,30	278,78
Autorizada	CORUMI	078294 / 1	17/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,98	141,62
Autorizada	CORUMI	078295 / 1	17/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	078296 / 1	17/06/2015	08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	078297 / 1	17/06/2015	08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	078298 / 1	17/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	078299 / 1	17/06/2015	08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	078300 / 1	17/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	078301 / 1	17/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	078302 / 1	17/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	39,20	264,60
Autorizada	CORUMI	078303 / 1	17/06/2015	08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	078304 / 1	17/06/2015	08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	39,74	268,25
Autorizada	CORUMI	078305 / 1	17/06/2015	08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	40,44	272,97
Autorizada	CORUMI	078306 / 1	17/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,38	259,07
Autorizada	CORUMI	078307 / 1	17/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	39,86	269,06
Autorizada	CORUMI	078308 / 1	17/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,98	269,87
Autorizada	CORUMI	078309 / 1	17/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	32,24	217,62
Autorizada	CORUMI	078310 / 1	17/06/2015	08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	39,22	264,74

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078311 / 1	17/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	41,90	282,83
Autorizada	CORUMI	078312 / 1	17/06/2015	08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	078313 / 1	17/06/2015	08:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	078315 / 1	17/06/2015	08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	078316 / 1	17/06/2015	08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	30,60	206,55
Autorizada	CORUMI	078317 / 1	17/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	078318 / 1	17/06/2015	08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	078319 / 1	17/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	078320 / 1	17/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	078321 / 1	17/06/2015	08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	078322 / 1	17/06/2015	08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	078323 / 1	17/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	078324 / 1	17/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,42	171,59
Autorizada	CORUMI	078325 / 1	17/06/2015	08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	078327 / 1	17/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	078328 / 1	17/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	078329 / 1	17/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	25,62	172,94
Autorizada	CORUMI	078330 / 1	17/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24
Autorizada	CORUMI	078331 / 1	17/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	078332 / 1	17/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	078333 / 1	17/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	078334 / 1	17/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	078335 / 1	17/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	078336 / 1	17/06/2015	09:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	25,96	175,23
Autorizada	CORUMI	078337 / 1	17/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,34	252,05
Autorizada	CORUMI	078338 / 1	17/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	078339 / 1	17/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	078340 / 1	17/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	22,60	152,55
Autorizada	CORUMI	078341 / 1	17/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	078342 / 1	17/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	078343 / 1	17/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,78	255,02
Autorizada	CORUMI	078344 / 1	17/06/2015	09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	078345 / 1	17/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,40	238,95
Autorizada	CORUMI	078346 / 1	17/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	078347 / 1	17/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,62	226,94
Autorizada	CORUMI	078348 / 1	17/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	078349 / 1	17/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	078350 / 1	17/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	078351 / 1	17/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	40,20	271,35

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078352 / 1	17/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	078353 / 1	17/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,90	154,58
Autorizada	CORUMI	078354 / 1	17/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	078355 / 1	17/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	38,22	257,99
Autorizada	CORUMI	078356 / 1	17/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	078357 / 1	17/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078358 / 1	17/06/2015	10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,94	262,85
Autorizada	CORUMI	078359 / 1	17/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	078360 / 1	17/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,90	208,58
Autorizada	CORUMI	078361 / 1	17/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	40,22	271,49
Autorizada	CORUMI	078362 / 1	17/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	078363 / 1	17/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,90	208,58
Autorizada	CORUMI	078364 / 1	17/06/2015	10:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	078365 / 1	17/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,76	261,63
Autorizada	CORUMI	078366 / 1	17/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	40,34	272,30
Autorizada	CORUMI	078367 / 1	17/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	40,70	274,73
Autorizada	CORUMI	078368 / 1	17/06/2015	10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,62	247,19
Autorizada	CORUMI	078369 / 1	17/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	078370 / 1	17/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	078371 / 1	17/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	078372 / 1	17/06/2015	10:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	078373 / 1	17/06/2015	10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,30	211,28
Autorizada	CORUMI	078374 / 1	17/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	078375 / 1	17/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	078376 / 1	17/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	078377 / 1	17/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	078378 / 1	17/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	078379 / 1	17/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	078380 / 1	17/06/2015	10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	078381 / 1	17/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	078382 / 1	17/06/2015	10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	078383 / 1	17/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	078384 / 1	17/06/2015	10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,10	250,43
Autorizada	CORUMI	078385 / 1	17/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	078386 / 1	17/06/2015	11:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,92	262,71
Autorizada	CORUMI	078387 / 1	17/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,82	187,79
Autorizada	CORUMI	078388 / 1	17/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	078389 / 1	17/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	078390 / 1	17/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078391 / 1	17/06/2015	11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	078392 / 1	17/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,56	233,28
Autorizada	CORUMI	078393 / 1	17/06/2015	11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,84	228,42
Autorizada	CORUMI	078394 / 1	17/06/2015	11:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,40	218,70
Autorizada	CORUMI	078395 / 1	17/06/2015	11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	078396 / 1	17/06/2015	11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	078397 / 1	17/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	078398 / 1	17/06/2015	11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	22,80	153,90
Autorizada	CORUMI	078399 / 1	17/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,14	162,95
Autorizada	CORUMI	078400 / 1	17/06/2015	11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	078401 / 1	17/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	078402 / 1	17/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,32	251,91
Autorizada	CORUMI	078403 / 1	17/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	38,84	262,17
Autorizada	CORUMI	078404 / 1	17/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	078405 / 1	17/06/2015	12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,76	248,13
Autorizada	CORUMI	078406 / 1	17/06/2015	12:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	078407 / 1	17/06/2015	12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	35,90	242,33
Autorizada	CORUMI	078408 / 1	17/06/2015	12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	078409 / 1	17/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,64	173,07
Autorizada	CORUMI	078410 / 1	17/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,30	245,03
Autorizada	CORUMI	078411 / 1	17/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	20,86	140,81
Autorizada	CORUMI	078412 / 1	17/06/2015	12:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,68	247,59
Autorizada	CORUMI	078413 / 1	17/06/2015	12:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	078414 / 1	17/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,70	180,23
Autorizada	CORUMI	078415 / 1	17/06/2015	12:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,54	246,65
Autorizada	CORUMI	078416 / 1	17/06/2015	12:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,08	182,79
Autorizada	CORUMI	078417 / 1	17/06/2015	12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	24,08	162,54
Autorizada	CORUMI	078418 / 1	17/06/2015	12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	078419 / 1	17/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,34	265,55
Autorizada	CORUMI	078420 / 1	17/06/2015	12:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	078421 / 1	17/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	078422 / 1	17/06/2015	12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	078423 / 1	17/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,60	206,55
Autorizada	CORUMI	078424 / 1	17/06/2015	12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	078425 / 1	17/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	078426 / 1	17/06/2015	12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,04	209,52
Autorizada	CORUMI	078427 / 1	17/06/2015	12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	078428 / 1	17/06/2015	12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	078429 / 1	17/06/2015	13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078430 / 1	17/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	078431 / 1	17/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,76	207,63
Autorizada	CORUMI	078432 / 1	17/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	078433 / 1	17/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,88	255,69
Autorizada	CORUMI	078434 / 1	17/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	31,24	210,87
Autorizada	CORUMI	078435 / 1	17/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	078436 / 1	17/06/2015	13:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,44	245,97
Autorizada	CORUMI	078437 / 1	17/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,34	238,55
Autorizada	CORUMI	078438 / 1	17/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	078439 / 1	17/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	078440 / 1	17/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	078441 / 1	17/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,56	233,28
Autorizada	CORUMI	078442 / 1	17/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,70	261,23
Autorizada	CORUMI	078443 / 1	17/06/2015	13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	078444 / 1	17/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	078445 / 1	17/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	078446 / 1	17/06/2015	13:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	39,76	268,38
Autorizada	CORUMI	078447 / 1	17/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,68	247,59
Autorizada	CORUMI	078448 / 1	17/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	078449 / 1	17/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	078450 / 1	17/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	078451 / 1	17/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	078452 / 1	17/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,92	262,71
Autorizada	CORUMI	078453 / 1	17/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	078454 / 1	17/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,20	210,60
Autorizada	CORUMI	078455 / 1	17/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	078456 / 1	17/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	078457 / 1	17/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	078458 / 1	17/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,82	255,29
Autorizada	CORUMI	078459 / 1	17/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	078460 / 1	17/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	078461 / 1	17/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	078462 / 1	17/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	078463 / 1	17/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	31,60	213,30
Autorizada	CORUMI	078464 / 1	17/06/2015	14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,42	252,59
Autorizada	CORUMI	078465 / 1	17/06/2015	14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,18	210,47
Autorizada	CORUMI	078466 / 1	17/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	078467 / 1	17/06/2015	14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,24	150,12
Autorizada	CORUMI	078468 / 1	17/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,88	248,94

6227

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078469 / 1	17/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,16	264,33
Autorizada	CORUMI	078470 / 1	17/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078471 / 1	17/06/2015	14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	24,32	164,16
Autorizada	CORUMI	078472 / 1	17/06/2015	14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	078473 / 1	17/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,66	254,21
Autorizada	CORUMI	078474 / 1	17/06/2015	14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	078475 / 1	17/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,94	161,60
Autorizada	CORUMI	078476 / 1	17/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	078477 / 1	17/06/2015	14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	078478 / 1	17/06/2015	14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	078479 / 1	17/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	078480 / 1	17/06/2015	14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	078481 / 1	17/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,14	169,70
Autorizada	CORUMI	078482 / 1	17/06/2015	14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	078483 / 1	17/06/2015	14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	078484 / 1	17/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,04	250,02
Autorizada	CORUMI	078485 / 1	17/06/2015	14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,58	179,42
Autorizada	CORUMI	078486 / 1	17/06/2015	15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	078487 / 1	17/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,84	235,17
Autorizada	CORUMI	078488 / 1	17/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	078489 / 1	17/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	078490 / 1	17/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,74	180,50
Autorizada	CORUMI	078491 / 1	17/06/2015	15:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	078492 / 1	17/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	078493 / 1	17/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,10	250,43
Autorizada	CORUMI	078494 / 1	17/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,90	208,58
Autorizada	CORUMI	078495 / 1	17/06/2015	15:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,12	230,31
Autorizada	CORUMI	078496 / 1	17/06/2015	15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	078497 / 1	17/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	38,42	259,34
Autorizada	CORUMI	078498 / 1	17/06/2015	15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	078499 / 1	17/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,70	254,48
Autorizada	CORUMI	078500 / 1	17/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5383	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	078501 / 1	17/06/2015	15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	078502 / 1	17/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	078503 / 1	17/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	078504 / 1	17/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,06	256,91
Autorizada	CORUMI	078505 / 1	17/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,02	256,64
Autorizada	CORUMI	078506 / 1	17/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	078507 / 1	17/06/2015	15:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078508 / 1	17/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	078509 / 1	17/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	078510 / 1	17/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	078511 / 1	17/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	078512 / 1	17/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	078513 / 1	17/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	078514 / 1	17/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,24	258,12
Autorizada	CORUMI	078515 / 1	17/06/2015	15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	078516 / 1	17/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,44	171,72
Autorizada	CORUMI	078517 / 1	17/06/2015	15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79
Autorizada	CORUMI	078518 / 1	17/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	078519 / 1	17/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	078520 / 1	17/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,38	245,57
Autorizada	CORUMI	078521 / 1	17/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	24,88	167,94
Autorizada	CORUMI	078522 / 1	17/06/2015	16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,24	177,12
Autorizada	CORUMI	078523 / 1	17/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,70	267,98
Autorizada	CORUMI	078524 / 1	17/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,98	148,37
Autorizada	CORUMI	078525 / 1	17/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	078526 / 1	17/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	078527 / 1	17/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,24	244,62
Autorizada	CORUMI	078528 / 1	17/06/2015	16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	078529 / 1	17/06/2015	16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	078530 / 1	17/06/2015	16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	078531 / 1	17/06/2015	16:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	22,84	154,17
Autorizada	CORUMI	078532 / 1	17/06/2015	17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	25,30	170,78
Autorizada	CORUMI	078533 / 1	17/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	078534 / 1	17/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	23,84	160,92
Autorizada	CORUMI	078535 / 1	17/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	078536 / 1	17/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	MTL5267	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	078537 / 1	17/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	078538 / 1	17/06/2015	17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	078539 / 1	17/06/2015	17:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,12	264,06
Autorizada	CORUMI	078540 / 1	17/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	078541 / 1	17/06/2015	17:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,44	232,47
Autorizada	CORUMI	078542 / 1	17/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	078543 / 1	17/06/2015	17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,88	255,69
Autorizada	CORUMI	078544 / 1	17/06/2015	17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	078545 / 1	17/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,26	251,51
Autorizada	CORUMI	078546 / 1	17/06/2015	17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,96	215,73

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078547 / 1	17/06/2015	17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	40,82	275,54
Autorizada	CORUMI	078548 / 1	17/06/2015	17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	078549 / 1	17/06/2015	17:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	078550 / 1	17/06/2015	17:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,58	213,17
Autorizada	CORUMI	078551 / 1	17/06/2015	18:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	078552 / 1	17/06/2015	18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,88	248,94
Autorizada	CORUMI	078553 / 1	17/06/2015	18:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,70	200,48
Autorizada	CORUMI	078554 / 1	17/06/2015	18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	078555 / 1	17/06/2015	18:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	078556 / 1	17/06/2015	18:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,14	257,45
Autorizada	CORUMI	078557 / 1	17/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	078558 / 1	17/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	25,58	172,67
Autorizada	CORUMI	078559 / 1	17/06/2015	18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	078560 / 1	17/06/2015	18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	33,26	224,51
Autorizada	CORUMI	078561 / 1	17/06/2015	18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	26,32	177,66
Autorizada	CORUMI	078562 / 1	17/06/2015	18:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	078563 / 1	17/06/2015	18:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	078564 / 1	17/06/2015	18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	078565 / 1	17/06/2015	18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	078566 / 1	17/06/2015	18:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	078567 / 1	17/06/2015	18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	078568 / 1	17/06/2015	18:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	078569 / 1	18/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	078570 / 1	18/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,82	268,79
Autorizada	CORUMI	078571 / 1	18/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	078572 / 1	18/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	078573 / 1	18/06/2015	07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078574 / 1	18/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	078575 / 1	18/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,54	226,40
Autorizada	CORUMI	078576 / 1	18/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,66	247,46
Autorizada	CORUMI	078577 / 1	18/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,40	211,95
Autorizada	CORUMI	078578 / 1	18/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,04	229,77
Autorizada	CORUMI	078579 / 1	18/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	078580 / 1	18/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	078581 / 1	18/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	078582 / 1	18/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	078583 / 1	18/06/2015	07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	078584 / 1	18/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,58	213,17
Autorizada	CORUMI	078585 / 1	18/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078586 / 1	18/06/2015	07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	078587 / 1	18/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	078588 / 1	18/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	078589 / 1	18/06/2015	07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	078590 / 1	18/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	078591 / 1	18/06/2015	08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078592 / 1	18/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,76	173,88
Autorizada	CORUMI	078593 / 1	18/06/2015	08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,52	158,76
Autorizada	CORUMI	078594 / 1	18/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	078595 / 1	18/06/2015	08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,52	266,76
Autorizada	CORUMI	078596 / 1	18/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	078597 / 1	18/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,00	256,50
Autorizada	CORUMI	078598 / 1	18/06/2015	08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,58	260,42
Autorizada	CORUMI	078599 / 1	18/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	078600 / 1	18/06/2015	08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,70	247,73
Autorizada	CORUMI	078601 / 1	18/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	078602 / 1	18/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,40	252,45
Autorizada	CORUMI	078603 / 1	18/06/2015	08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,06	256,91
Autorizada	CORUMI	078604 / 1	18/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	40,44	272,97
Autorizada	CORUMI	078605 / 1	18/06/2015	08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	078606 / 1	18/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,68	213,84
Autorizada	CORUMI	078607 / 1	18/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,68	254,34
Autorizada	CORUMI	078608 / 1	18/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,80	207,90
Autorizada	CORUMI	078609 / 1	18/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,50	246,38
Autorizada	CORUMI	078610 / 1	18/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	078611 / 1	18/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078612 / 1	18/06/2015	08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	078613 / 1	18/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	23,38	157,82
Autorizada	CORUMI	078614 / 1	18/06/2015	08:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GVQ7896	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	078615 / 1	18/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,08	169,29
Autorizada	CORUMI	078616 / 1	18/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	078617 / 1	18/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	078618 / 1	18/06/2015	08:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	078619 / 1	18/06/2015	08:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	078620 / 1	18/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	078621 / 1	18/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	22,82	154,04
Autorizada	CORUMI	078622 / 1	18/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	078623 / 1	18/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	078624 / 1	18/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83

6229

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078625 / 1	18/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,42	239,09
Autorizada	CORUMI	078626 / 1	18/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,22	230,99
Autorizada	CORUMI	078627 / 1	18/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	078628 / 1	18/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,58	260,42
Autorizada	CORUMI	078629 / 1	18/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	078630 / 1	18/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	078631 / 1	18/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,00	249,75
Autorizada	CORUMI	078632 / 1	18/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078633 / 1	18/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	078634 / 1	18/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	078635 / 1	18/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	078636 / 1	18/06/2015	09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	078637 / 1	18/06/2015	09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	078638 / 1	18/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,68	200,34
Autorizada	CORUMI	078639 / 1	18/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	078640 / 1	18/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,78	261,77
Autorizada	CORUMI	078641 / 1	18/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	078642 / 1	18/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	078643 / 1	18/06/2015	09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,04	256,77
Autorizada	CORUMI	078644 / 1	18/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,16	250,83
Autorizada	CORUMI	078645 / 1	18/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	078646 / 1	18/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,48	205,74
Autorizada	CORUMI	078647 / 1	18/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	078648 / 1	18/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	078649 / 1	18/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	078650 / 1	18/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,88	262,44
Autorizada	CORUMI	078651 / 1	18/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,42	245,84
Autorizada	CORUMI	078652 / 1	18/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	078653 / 1	18/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	24,62	166,19
Autorizada	CORUMI	078654 / 1	18/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	078655 / 1	18/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	078656 / 1	18/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,12	264,06
Autorizada	CORUMI	078657 / 1	18/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,96	148,23
Autorizada	CORUMI	078658 / 1	18/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,78	261,77
Autorizada	CORUMI	078659 / 1	18/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	078660 / 1	18/06/2015	10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,80	180,90
Autorizada	CORUMI	078661 / 1	18/06/2015	10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	38,28	258,39
Autorizada	CORUMI	078662 / 1	18/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	078663 / 1	18/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,00	256,50

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078664 / 1	18/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	078665 / 1	18/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	078666 / 1	18/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	078667 / 1	18/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	078668 / 1	18/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	078669 / 1	18/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	078670 / 1	18/06/2015	11:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,72	173,61
Autorizada	CORUMI	078671 / 1	18/06/2015	11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	078672 / 1	18/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,64	240,57
Autorizada	CORUMI	078673 / 1	18/06/2015	11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	22,78	153,77
Autorizada	CORUMI	078674 / 1	18/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	078675 / 1	18/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	078676 / 1	18/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	078677 / 1	18/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	35,18	237,47
Autorizada	CORUMI	078678 / 1	18/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	078679 / 1	18/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,48	165,24
Autorizada	CORUMI	078680 / 1	18/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	078681 / 1	18/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	078682 / 1	18/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	078683 / 1	18/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	40,16	271,08
Autorizada	CORUMI	078684 / 1	18/06/2015	11:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	078685 / 1	18/06/2015	11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	078686 / 1	18/06/2015	11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	078687 / 1	18/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	078688 / 1	18/06/2015	11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	078689 / 1	18/06/2015	11:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	078690 / 1	18/06/2015	11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	078691 / 1	18/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,18	257,72
Autorizada	CORUMI	078692 / 1	18/06/2015	11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,98	249,62
Autorizada	CORUMI	078693 / 1	18/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,36	184,68
Autorizada	CORUMI	078694 / 1	18/06/2015	11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,00	256,50
Autorizada	CORUMI	078695 / 1	18/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	078696 / 1	18/06/2015	11:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,90	255,83
Autorizada	CORUMI	078697 / 1	18/06/2015	11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	078698 / 1	18/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,82	208,04
Autorizada	CORUMI	078699 / 1	18/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	078700 / 1	18/06/2015	12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	078701 / 1	18/06/2015	12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,94	181,85
Autorizada	CORUMI	078702 / 1	18/06/2015	12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65

6230

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078703 / 1	18/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	078704 / 1	18/06/2015	12:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	078705 / 1	18/06/2015	12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	23,64	159,57
Autorizada	CORUMI	078706 / 1	18/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,66	240,71
Autorizada	CORUMI	078707 / 1	18/06/2015	12:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,12	216,81
Autorizada	CORUMI	078708 / 1	18/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	078709 / 1	18/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,04	250,02
Autorizada	CORUMI	078710 / 1	18/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	078711 / 1	18/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,48	151,74
Autorizada	CORUMI	078712 / 1	18/06/2015	12:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	38,56	260,28
Autorizada	CORUMI	078713 / 1	18/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,26	170,51
Autorizada	CORUMI	078714 / 1	18/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	40,52	273,51
Autorizada	CORUMI	078715 / 1	18/06/2015	12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,80	255,15
Autorizada	CORUMI	078716 / 1	18/06/2015	12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,18	264,47
Autorizada	CORUMI	078717 / 1	18/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	078718 / 1	18/06/2015	13:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,14	237,20
Autorizada	CORUMI	078719 / 1	18/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	078720 / 1	18/06/2015	13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,60	206,55
Autorizada	CORUMI	078721 / 1	18/06/2015	13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	31,82	214,79
Autorizada	CORUMI	078722 / 1	18/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	078723 / 1	18/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,34	171,05
Autorizada	CORUMI	078724 / 1	18/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	078725 / 1	18/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	078726 / 1	18/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	078727 / 1	18/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	078728 / 1	18/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	078729 / 1	18/06/2015	13:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	078730 / 1	18/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	078731 / 1	18/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	078732 / 1	18/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	078733 / 1	18/06/2015	13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	078734 / 1	18/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	078735 / 1	18/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	078736 / 1	18/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	078737 / 1	18/06/2015	13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	078738 / 1	18/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54
Autorizada	CORUMI	078739 / 1	18/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	078740 / 1	18/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	078741 / 1	18/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078742 / 1	18/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,50	158,63
Autorizada	CORUMI	078743 / 1	18/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,54	253,40
Autorizada	CORUMI	078744 / 1	18/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	078745 / 1	18/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	078746 / 1	18/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,22	251,24
Autorizada	CORUMI	078747 / 1	18/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	078748 / 1	18/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	078749 / 1	18/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	35,84	241,92
Autorizada	CORUMI	078750 / 1	18/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	078751 / 1	18/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	27,06	182,66
Autorizada	CORUMI	078752 / 1	18/06/2015	14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	078753 / 1	18/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,94	249,35
Autorizada	CORUMI	078754 / 1	18/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	078755 / 1	18/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	23,30	157,28
Autorizada	CORUMI	078756 / 1	18/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	078757 / 1	18/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	078758 / 1	18/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,94	256,10
Autorizada	CORUMI	078759 / 1	18/06/2015	14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,18	210,47
Autorizada	CORUMI	078760 / 1	18/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	078761 / 1	18/06/2015	14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	078762 / 1	18/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	078763 / 1	18/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,58	260,42
Autorizada	CORUMI	078764 / 1	18/06/2015	14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,34	177,80
Autorizada	CORUMI	078765 / 1	18/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,30	164,03
Autorizada	CORUMI	078766 / 1	18/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,60	247,05
Autorizada	CORUMI	078767 / 1	18/06/2015	14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	39,16	264,33
Autorizada	CORUMI	078768 / 1	18/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,78	234,77
Autorizada	CORUMI	078769 / 1	18/06/2015	15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	24,86	167,81
Autorizada	CORUMI	078770 / 1	18/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	078771 / 1	18/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	078772 / 1	18/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	078773 / 1	18/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	078774 / 1	18/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	078775 / 1	18/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	078776 / 1	18/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	078777 / 1	18/06/2015	15:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	078778 / 1	18/06/2015	15:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,30	184,28
Autorizada	CORUMI	078779 / 1	18/06/2015	15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	078780 / 1	18/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078781 / 1	18/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	078782 / 1	18/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,18	257,72
Autorizada	CORUMI	078783 / 1	18/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078784 / 1	18/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	078785 / 1	18/06/2015	15:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	078786 / 1	18/06/2015	15:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	078787 / 1	18/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	078788 / 1	18/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	078789 / 1	18/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	078790 / 1	18/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,22	163,49
Autorizada	CORUMI	078791 / 1	18/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,34	245,30
Autorizada	CORUMI	078792 / 1	18/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,92	249,21
Autorizada	CORUMI	078793 / 1	18/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	078794 / 1	18/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	078795 / 1	18/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	078796 / 1	18/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	25,36	171,18
Autorizada	CORUMI	078797 / 1	18/06/2015	16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	35,82	241,79
Autorizada	CORUMI	078798 / 1	18/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	22,32	150,66
Autorizada	CORUMI	078799 / 1	18/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	078800 / 1	18/06/2015	16:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	078801 / 1	18/06/2015	16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,74	180,50
Autorizada	CORUMI	078802 / 1	18/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,66	166,46
Autorizada	CORUMI	078803 / 1	18/06/2015	16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,20	251,10
Autorizada	CORUMI	078804 / 1	18/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	078805 / 1	18/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,56	246,78
Autorizada	CORUMI	078806 / 1	18/06/2015	16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	078807 / 1	18/06/2015	16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078808 / 1	18/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,78	255,02
Autorizada	CORUMI	078809 / 1	18/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	078810 / 1	18/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	078811 / 1	18/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,96	181,98
Autorizada	CORUMI	078812 / 1	18/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	078813 / 1	18/06/2015	16:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	33,22	224,24
Autorizada	CORUMI	078814 / 1	18/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,52	172,26
Autorizada	CORUMI	078815 / 1	18/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	38,78	261,77
Autorizada	CORUMI	078816 / 1	18/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,66	159,71
Autorizada	CORUMI	078817 / 1	18/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	078818 / 1	18/06/2015	16:46	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	078819 / 1	18/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078820 / 1	18/06/2015	16:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	078821 / 1	18/06/2015	16:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	078822 / 1	18/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	078823 / 1	18/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,56	253,53
Autorizada	CORUMI	078824 / 1	18/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,00	236,25
Autorizada	CORUMI	078825 / 1	18/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	078826 / 1	18/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	078827 / 1	18/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	078828 / 1	18/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	078829 / 1	18/06/2015	17:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,24	258,12
Autorizada	CORUMI	078830 / 1	18/06/2015	17:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	36,04	243,27
Autorizada	CORUMI	078831 / 1	18/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	078832 / 1	18/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	078833 / 1	18/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	078834 / 1	18/06/2015	17:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	078835 / 1	18/06/2015	17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,78	255,02
Autorizada	CORUMI	078836 / 1	18/06/2015	17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	078837 / 1	18/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	27,82	187,79
Autorizada	CORUMI	078838 / 1	18/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	078839 / 1	18/06/2015	17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,02	162,14
Autorizada	CORUMI	078840 / 1	18/06/2015	17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	078841 / 1	18/06/2015	17:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	078842 / 1	18/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	078843 / 1	18/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	078844 / 1	18/06/2015	17:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,64	254,07
Autorizada	CORUMI	078845 / 1	18/06/2015	17:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,50	246,38
Autorizada	CORUMI	078846 / 1	18/06/2015	17:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	078847 / 1	18/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	078848 / 1	18/06/2015	18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	078849 / 1	18/06/2015	18:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	078850 / 1	18/06/2015	18:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	078851 / 1	18/06/2015	18:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,52	165,51
Autorizada	CORUMI	078852 / 1	18/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	078853 / 1	18/06/2015	18:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	078854 / 1	19/06/2015	07:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,34	265,55
Autorizada	CORUMI	078855 / 1	19/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	078856 / 1	19/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	078857 / 1	19/06/2015	07:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	078858 / 1	19/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	33,26	224,51

6232

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078859 / 1	19/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	078860 / 1	19/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,12	230,31
Autorizada	CORUMI	078861 / 1	19/06/2015	07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	078862 / 1	19/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	078863 / 1	19/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,20	230,85
Autorizada	CORUMI	078864 / 1	19/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	37,06	250,16
Autorizada	CORUMI	078865 / 1	19/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	078866 / 1	19/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	078867 / 1	19/06/2015	07:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	078868 / 1	19/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	078869 / 1	19/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	078870 / 1	19/06/2015	07:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	078871 / 1	19/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	078872 / 1	19/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	078873 / 1	19/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	078874 / 1	19/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	078875 / 1	19/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	078876 / 1	19/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,36	150,93
Autorizada	CORUMI	078877 / 1	19/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	078878 / 1	19/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	32,04	216,27
Autorizada	CORUMI	078879 / 1	19/06/2015	08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,04	250,02
Autorizada	CORUMI	078880 / 1	19/06/2015	08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	078881 / 1	19/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	078882 / 1	19/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	078883 / 1	19/06/2015	08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,42	245,84
Autorizada	CORUMI	078884 / 1	19/06/2015	08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	32,52	219,51
Autorizada	CORUMI	078885 / 1	19/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,08	263,79
Autorizada	CORUMI	078886 / 1	19/06/2015	08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,04	256,77
Autorizada	CORUMI	078887 / 1	19/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,68	254,34
Autorizada	CORUMI	078888 / 1	19/06/2015	08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,52	253,26
Autorizada	CORUMI	078889 / 1	19/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	078890 / 1	19/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,62	247,19
Autorizada	CORUMI	078891 / 1	19/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	33,64	227,07
Autorizada	CORUMI	078892 / 1	19/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	078893 / 1	19/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,80	180,90
Autorizada	CORUMI	078894 / 1	19/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	078895 / 1	19/06/2015	08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	078896 / 1	19/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	078897 / 1	19/06/2015	08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,48	219,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078898 / 1	19/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	22,84	154,17
Autorizada	CORUMI	078899 / 1	19/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	078900 / 1	19/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	078901 / 1	19/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	24,74	167,00
Autorizada	CORUMI	078902 / 1	19/06/2015	08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	26,54	179,15
Autorizada	CORUMI	078903 / 1	19/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	26,66	179,96
Autorizada	CORUMI	078904 / 1	19/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,82	248,54
Autorizada	CORUMI	078905 / 1	19/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	078906 / 1	19/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	26,74	180,50
Autorizada	CORUMI	078907 / 1	19/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	23,88	161,19
Autorizada	CORUMI	078908 / 1	19/06/2015	09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	24,96	168,48
Autorizada	CORUMI	078909 / 1	19/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078910 / 1	19/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	078911 / 1	19/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,82	214,79
Autorizada	CORUMI	078912 / 1	19/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	078913 / 1	19/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	078914 / 1	19/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,72	220,86
Autorizada	CORUMI	078915 / 1	19/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	078916 / 1	19/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	078917 / 1	19/06/2015	09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,32	224,91
Autorizada	CORUMI	078918 / 1	19/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	078919 / 1	19/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	078920 / 1	19/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	078921 / 1	19/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	078922 / 1	19/06/2015	09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,08	257,04
Autorizada	CORUMI	078923 / 1	19/06/2015	09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,54	239,90
Autorizada	CORUMI	078924 / 1	19/06/2015	09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	078925 / 1	19/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,06	148,91
Autorizada	CORUMI	078926 / 1	19/06/2015	09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,22	244,49
Autorizada	CORUMI	078927 / 1	19/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	078928 / 1	19/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	24,54	165,65
Autorizada	CORUMI	078929 / 1	19/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	078930 / 1	19/06/2015	09:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	078931 / 1	19/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	078932 / 1	19/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	078933 / 1	19/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	078934 / 1	19/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	078935 / 1	19/06/2015	09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	35,62	240,44
Autorizada	CORUMI	078936 / 1	19/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,18	257,72

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078937 / 1	19/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	078938 / 1	19/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	078939 / 1	19/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,20	257,85
Autorizada	CORUMI	078940 / 1	19/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	35,74	241,25
Autorizada	CORUMI	078941 / 1	19/06/2015	10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	35,72	241,11
Autorizada	CORUMI	078942 / 1	19/06/2015	10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	078943 / 1	19/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,30	211,28
Autorizada	CORUMI	078944 / 1	19/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	078945 / 1	19/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	078946 / 1	19/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	22,58	152,42
Autorizada	CORUMI	078947 / 1	19/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	078948 / 1	19/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	078949 / 1	19/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	078950 / 1	19/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	35,58	240,17
Autorizada	CORUMI	078951 / 1	19/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,90	249,08
Autorizada	CORUMI	078952 / 1	19/06/2015	10:39	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,70	166,73
Autorizada	CORUMI	078953 / 1	19/06/2015	10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	078954 / 1	19/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	078955 / 1	19/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	24,52	165,51
Autorizada	CORUMI	078956 / 1	19/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	25,06	169,16
Autorizada	CORUMI	078957 / 1	19/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,44	245,97
Autorizada	CORUMI	078958 / 1	19/06/2015	10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	078959 / 1	19/06/2015	10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,02	189,14
Autorizada	CORUMI	078960 / 1	19/06/2015	10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	078961 / 1	19/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	31,72	214,11
Autorizada	CORUMI	078962 / 1	19/06/2015	10:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,82	214,79
Autorizada	CORUMI	078963 / 1	19/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,06	169,16
Autorizada	CORUMI	078964 / 1	19/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,20	224,10
Autorizada	CORUMI	078965 / 1	19/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	25,96	175,23
Autorizada	CORUMI	078966 / 1	19/06/2015	11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	078967 / 1	19/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,58	233,42
Autorizada	CORUMI	078968 / 1	19/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	078969 / 1	19/06/2015	11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	078970 / 1	19/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	078971 / 1	19/06/2015	11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	078972 / 1	19/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	078973 / 1	19/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	26,46	178,61
Autorizada	CORUMI	078974 / 1	19/06/2015	11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	35,78	241,52
Autorizada	CORUMI	078975 / 1	19/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,58	233,42

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	078976 / 1	19/06/2015	11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	078977 / 1	19/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	078978 / 1	19/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	078979 / 1	19/06/2015	11:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	078980 / 1	19/06/2015	11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	32,76	221,13
Autorizada	CORUMI	078981 / 1	19/06/2015	11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	078982 / 1	19/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	078983 / 1	19/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	078984 / 1	19/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	078985 / 1	19/06/2015	11:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	078986 / 1	19/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,94	161,60
Autorizada	CORUMI	078987 / 1	19/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	078988 / 1	19/06/2015	12:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,34	238,55
Autorizada	CORUMI	078989 / 1	19/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,40	245,70
Autorizada	CORUMI	078990 / 1	19/06/2015	12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	078991 / 1	19/06/2015	12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	078992 / 1	19/06/2015	12:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,58	253,67
Autorizada	CORUMI	078993 / 1	19/06/2015	12:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	078994 / 1	19/06/2015	12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	078995 / 1	19/06/2015	12:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	078996 / 1	19/06/2015	12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	078997 / 1	19/06/2015	12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	078998 / 1	19/06/2015	12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,20	257,85
Autorizada	CORUMI	078999 / 1	19/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,58	226,67
Autorizada	CORUMI	079000 / 1	19/06/2015	12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,80	207,90
Autorizada	CORUMI	079001 / 1	19/06/2015	12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,04	243,27
Autorizada	CORUMI	079002 / 1	19/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	079003 / 1	19/06/2015	12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,62	253,94
Autorizada	CORUMI	079004 / 1	19/06/2015	12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,76	227,88
Autorizada	CORUMI	079005 / 1	19/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	079006 / 1	19/06/2015	12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	079007 / 1	19/06/2015	12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD5091	Minério de Ferro Bruto S	25,72	173,61
Autorizada	CORUMI	079008 / 1	19/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,00	222,75
Autorizada	CORUMI	079009 / 1	19/06/2015	13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	079010 / 1	19/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,86	167,81
Autorizada	CORUMI	079011 / 1	19/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	22,34	150,80
Autorizada	CORUMI	079012 / 1	19/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	25,36	171,18
Autorizada	CORUMI	079013 / 1	19/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,82	255,29
Autorizada	CORUMI	079014 / 1	19/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,86	215,06

6234

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079015 / 1	19/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	079016 / 1	19/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,80	180,90
Autorizada	CORUMI	079017 / 1	19/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	31,84	214,92
Autorizada	CORUMI	079018 / 1	19/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,82	262,04
Autorizada	CORUMI	079019 / 1	19/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	079020 / 1	19/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	32,40	218,70
Autorizada	CORUMI	079021 / 1	19/06/2015	13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	079022 / 1	19/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	079023 / 1	19/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	079024 / 1	19/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GXM4745	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	079025 / 1	19/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	079026 / 1	19/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,50	178,88
Autorizada	CORUMI	079027 / 1	19/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	079028 / 1	19/06/2015	13:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,64	247,32
Autorizada	CORUMI	079029 / 1	19/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	079030 / 1	19/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7317	Minério de Ferro Bruto S	25,88	174,69
Autorizada	CORUMI	079031 / 1	19/06/2015	13:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,26	217,76
Autorizada	CORUMI	079032 / 1	19/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	079033 / 1	19/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	079034 / 1	19/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079035 / 1	19/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	079036 / 1	19/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	079037 / 1	19/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	079038 / 1	19/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	39,14	264,20
Autorizada	CORUMI	079039 / 1	19/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,82	208,04
Autorizada	CORUMI	079040 / 1	19/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,10	257,18
Autorizada	CORUMI	079041 / 1	19/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,16	250,83
Autorizada	CORUMI	079042 / 1	19/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	31,34	211,55
Autorizada	CORUMI	079043 / 1	19/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	079044 / 1	19/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	079045 / 1	19/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	079046 / 1	19/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	079047 / 1	19/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54
Autorizada	CORUMI	079048 / 1	19/06/2015	14:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	079049 / 1	19/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,00	209,25
Autorizada	CORUMI	079050 / 1	19/06/2015	14:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,10	236,93
Autorizada	CORUMI	079051 / 1	19/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	33,10	223,43
Autorizada	CORUMI	079052 / 1	19/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,50	192,38
Autorizada	CORUMI	079053 / 1	19/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,96	262,98

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079054 / 1	19/06/2015	14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,86	255,56
Autorizada	CORUMI	079055 / 1	19/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	36,70	247,73
Autorizada	CORUMI	079056 / 1	19/06/2015	14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,62	253,94
Autorizada	CORUMI	079057 / 1	19/06/2015	14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,36	225,18
Autorizada	CORUMI	079058 / 1	19/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HFH0829	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	079059 / 1	19/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,86	221,81
Autorizada	CORUMI	079060 / 1	19/06/2015	14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	079061 / 1	19/06/2015	14:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	079062 / 1	19/06/2015	14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	HDF7279	Minério de Ferro Bruto S	24,48	165,24
Autorizada	CORUMI	079063 / 1	19/06/2015	15:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,06	250,16
Autorizada	CORUMI	079064 / 1	19/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	079065 / 1	19/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,12	216,81
Autorizada	CORUMI	079066 / 1	19/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	079067 / 1	19/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,68	234,09
Autorizada	CORUMI	079068 / 1	19/06/2015	15:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	079069 / 1	19/06/2015	15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	ALG TRANSPORTES	GTY4967	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	079070 / 1	19/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	079071 / 1	19/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	079072 / 1	19/06/2015	15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	079073 / 1	22/06/2015	07:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	079074 / 1	22/06/2015	07:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	27,86	188,06
Autorizada	CORUMI	079075 / 1	22/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	079076 / 1	22/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	079077 / 1	22/06/2015	07:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto	38,00	256,50
Autorizada	CORUMI	079078 / 1	22/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	079079 / 1	22/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	37,50	253,13
Autorizada	CORUMI	079080 / 1	22/06/2015	07:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,42	245,84
Autorizada	CORUMI	079081 / 1	22/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto	41,04	277,02
Autorizada	CORUMI	079082 / 1	22/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	38,44	259,47
Autorizada	CORUMI	079083 / 1	22/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto	37,80	255,15
Autorizada	CORUMI	079084 / 1	22/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	079085 / 1	22/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	079086 / 1	22/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto	38,06	256,91
Autorizada	CORUMI	079087 / 1	22/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	079088 / 1	22/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	30,54	206,15
Autorizada	CORUMI	079089 / 1	22/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	37,12	250,56
Autorizada	CORUMI	079090 / 1	22/06/2015	07:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto	39,50	266,63
Autorizada	CORUMI	079092 / 1	22/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	079094 / 1	22/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	27,84	187,92

6235

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — **Notas Fiscais de Saida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079095 / 1	22/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	079096 / 1	22/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	079097 / 1	22/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	34,76	234,63
Autorizada	CORUMI	079098 / 1	22/06/2015	08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079099 / 1	22/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	079100 / 1	22/06/2015	08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	37,82	255,29
Autorizada	CORUMI	079101 / 1	22/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto	39,28	265,14
Autorizada	CORUMI	079102 / 1	22/06/2015	08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	079103 / 1	22/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	079104 / 1	22/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	079105 / 1	22/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	079106 / 1	22/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	33,52	226,26
Autorizada	CORUMI	079107 / 1	22/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	38,38	259,07
Autorizada	CORUMI	079108 / 1	22/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	079109 / 1	22/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	079110 / 1	22/06/2015	09:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto	36,90	249,08
Autorizada	CORUMI	079111 / 1	22/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	31,48	212,49
Autorizada	CORUMI	079112 / 1	22/06/2015	09:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	079113 / 1	22/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	39,36	265,68
Autorizada	CORUMI	079114 / 1	22/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	079115 / 1	22/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto	38,30	258,53
Autorizada	CORUMI	079116 / 1	22/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	37,16	250,83
Autorizada	CORUMI	079117 / 1	22/06/2015	09:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto	38,28	258,39
Autorizada	CORUMI	079118 / 1	22/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	079119 / 1	22/06/2015	09:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,00	243,00
Autorizada	CORUMI	079120 / 1	22/06/2015	09:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	079121 / 1	22/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	079122 / 1	22/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto	25,34	171,05
Autorizada	CORUMI	079123 / 1	22/06/2015	09:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto	24,32	164,16
Autorizada	CORUMI	079124 / 1	22/06/2015	09:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	079125 / 1	22/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	079126 / 1	22/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	079127 / 1	22/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto	22,80	153,90
Autorizada	CORUMI	079128 / 1	22/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	079129 / 1	22/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto	38,64	260,82
Autorizada	CORUMI	079130 / 1	22/06/2015	09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	079131 / 1	22/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	079132 / 1	22/06/2015	09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto	38,52	260,01
Autorizada	CORUMI	079133 / 1	22/06/2015	10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto	27,96	188,73

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079134 / 1	22/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	079135 / 1	22/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	079136 / 1	22/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	079137 / 1	22/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto	37,04	250,02
Autorizada	CORUMI	079138 / 1	22/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	079139 / 1	22/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	27,28	184,14
Autorizada	CORUMI	079140 / 1	22/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	33,24	224,37
Autorizada	CORUMI	079141 / 1	22/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	34,66	233,96
Autorizada	CORUMI	079142 / 1	22/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	079143 / 1	22/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	079144 / 1	22/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	079145 / 1	22/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	079146 / 1	22/06/2015	10:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	079147 / 1	22/06/2015	10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	079148 / 1	22/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	34,90	235,58
Autorizada	CORUMI	079149 / 1	22/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	079150 / 1	22/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	079151 / 1	22/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	31,00	209,25
Autorizada	CORUMI	079152 / 1	22/06/2015	10:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto	37,26	251,51
Autorizada	CORUMI	079153 / 1	22/06/2015	10:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	079154 / 1	22/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	079155 / 1	22/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	36,62	247,19
Autorizada	CORUMI	079156 / 1	22/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	079157 / 1	22/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	079158 / 1	22/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,06	243,41
Autorizada	CORUMI	079159 / 1	22/06/2015	11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	30,86	208,31
Autorizada	CORUMI	079160 / 1	22/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto	37,22	251,24
Autorizada	CORUMI	079161 / 1	22/06/2015	11:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	079162 / 1	22/06/2015	11:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto	37,52	253,26
Autorizada	CORUMI	079163 / 1	22/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079164 / 1	22/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	38,12	257,31
Autorizada	CORUMI	079165 / 1	22/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto	23,40	157,95
Autorizada	CORUMI	079166 / 1	22/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	079167 / 1	22/06/2015	11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto	25,94	175,10
Autorizada	CORUMI	079168 / 1	22/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	079169 / 1	22/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	079170 / 1	22/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	30,66	206,96
Autorizada	CORUMI	079171 / 1	22/06/2015	11:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	30,52	206,01
Autorizada	CORUMI	079172 / 1	22/06/2015	11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	28,82	194,54

6236

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079173 / 1	22/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	35,16	237,33
Autorizada	CORUMI	079174 / 1	22/06/2015	11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	079175 / 1	22/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	35,46	239,36
Autorizada	CORUMI	079176 / 1	22/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	079177 / 1	22/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto	22,88	154,44
Autorizada	CORUMI	079178 / 1	22/06/2015	11:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto	22,02	148,64
Autorizada	CORUMI	079179 / 1	22/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto	38,78	261,77
Autorizada	CORUMI	079180 / 1	22/06/2015	12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto	31,48	212,49
Autorizada	CORUMI	079181 / 1	22/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	079182 / 1	22/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	079183 / 1	22/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	079184 / 1	22/06/2015	12:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	079185 / 1	22/06/2015	12:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	079186 / 1	22/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	26,04	175,77
Autorizada	CORUMI	079187 / 1	22/06/2015	12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	079188 / 1	22/06/2015	12:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto	35,76	241,38
Autorizada	CORUMI	079189 / 1	22/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	079190 / 1	22/06/2015	12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	30,26	204,26
Autorizada	CORUMI	079191 / 1	22/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079192 / 1	22/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto	34,06	229,91
Autorizada	CORUMI	079193 / 1	22/06/2015	12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto	25,98	175,37
Autorizada	CORUMI	079194 / 1	22/06/2015	12:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	079195 / 1	22/06/2015	12:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	38,22	257,99
Autorizada	CORUMI	079196 / 1	22/06/2015	12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	079197 / 1	22/06/2015	12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	25,78	174,02
Autorizada	CORUMI	079198 / 1	22/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto	30,58	206,42
Autorizada	CORUMI	079199 / 1	22/06/2015	12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	39,70	267,98
Autorizada	CORUMI	079200 / 1	22/06/2015	12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	31,20	210,60
Autorizada	CORUMI	079201 / 1	22/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	079202 / 1	22/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto	37,64	254,07
Autorizada	CORUMI	079203 / 1	22/06/2015	12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto	38,54	260,15
Autorizada	CORUMI	079204 / 1	22/06/2015	13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	36,46	246,11
Autorizada	CORUMI	079205 / 1	22/06/2015	13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	39,08	263,79
Autorizada	CORUMI	079206 / 1	22/06/2015	13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	079207 / 1	22/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto	39,22	264,74
Autorizada	CORUMI	079208 / 1	22/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	079209 / 1	22/06/2015	13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	079210 / 1	22/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	079211 / 1	22/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	31,04	209,52

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079212 / 1	22/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto	37,22	251,24
Autorizada	CORUMI	079213 / 1	22/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto	33,26	224,51
Autorizada	CORUMI	079214 / 1	22/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto	36,04	243,27
Autorizada	CORUMI	079215 / 1	22/06/2015	13:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	079216 / 1	22/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079217 / 1	22/06/2015	13:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	079218 / 1	22/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto	26,62	179,69
Autorizada	CORUMI	079219 / 1	22/06/2015	13:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079220 / 1	22/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	079221 / 1	22/06/2015	13:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto	37,54	253,40
Autorizada	CORUMI	079222 / 1	22/06/2015	13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto	23,30	157,28
Autorizada	CORUMI	079223 / 1	22/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	079224 / 1	22/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	079225 / 1	22/06/2015	13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	079226 / 1	22/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto	21,84	147,42
Autorizada	CORUMI	079227 / 1	22/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	079228 / 1	22/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto	37,78	255,02
Autorizada	CORUMI	079229 / 1	22/06/2015	13:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	079230 / 1	22/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto	22,92	154,71
Autorizada	CORUMI	079231 / 1	22/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto	26,84	181,17
Autorizada	CORUMI	079232 / 1	22/06/2015	13:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	079233 / 1	22/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto	25,02	168,89
Autorizada	CORUMI	079234 / 1	22/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	079235 / 1	22/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	079236 / 1	22/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto	33,82	228,29
Autorizada	CORUMI	079237 / 1	22/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	079238 / 1	22/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	079239 / 1	22/06/2015	14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto	36,14	243,95
Autorizada	CORUMI	079240 / 1	22/06/2015	14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	079241 / 1	22/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079242 / 1	22/06/2015	14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	079243 / 1	22/06/2015	14:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto	40,14	270,95
Autorizada	CORUMI	079244 / 1	22/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto	26,80	180,90
Autorizada	CORUMI	079245 / 1	22/06/2015	14:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079246 / 1	22/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	079247 / 1	22/06/2015	14:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto	38,26	258,26
Autorizada	CORUMI	079248 / 1	22/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto	36,86	248,81
Autorizada	CORUMI	079249 / 1	22/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto	38,36	258,93
Autorizada	CORUMI	079250 / 1	22/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto	38,02	256,64

6237

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079251 / 1	22/06/2015	14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto	38,80	261,90
Autorizada	CORUMI	079252 / 1	22/06/2015	14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	079253 / 1	22/06/2015	14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto	32,52	219,51
Autorizada	CORUMI	079254 / 1	22/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto	30,80	207,90
Autorizada	CORUMI	079255 / 1	22/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,58	226,67
Autorizada	CORUMI	079256 / 1	22/06/2015	15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,68	254,34
Autorizada	CORUMI	079257 / 1	22/06/2015	15:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	079258 / 1	22/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079259 / 1	22/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	079260 / 1	22/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	079261 / 1	22/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	079262 / 1	22/06/2015	15:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	079263 / 1	22/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,88	255,69
Autorizada	CORUMI	079264 / 1	22/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	079265 / 1	22/06/2015	15:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,10	257,18
Autorizada	CORUMI	079266 / 1	22/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	079267 / 1	22/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	079268 / 1	22/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	22,74	153,50
Autorizada	CORUMI	079269 / 1	22/06/2015	16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	079270 / 1	22/06/2015	16:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,58	186,17
Autorizada	CORUMI	079271 / 1	22/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	079272 / 1	22/06/2015	16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,08	223,29
Autorizada	CORUMI	079274 / 1	22/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,42	185,09
Autorizada	CORUMI	079275 / 1	22/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,12	250,56
Autorizada	CORUMI	079276 / 1	22/06/2015	16:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	079277 / 1	22/06/2015	16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	079278 / 1	22/06/2015	16:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,88	147,69
Autorizada	CORUMI	079279 / 1	22/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,18	163,22
Autorizada	CORUMI	079280 / 1	22/06/2015	16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	079281 / 1	22/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,80	248,40
Autorizada	CORUMI	079282 / 1	22/06/2015	16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,88	262,44
Autorizada	CORUMI	079283 / 1	22/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	079284 / 1	22/06/2015	16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	32,22	217,49
Autorizada	CORUMI	079285 / 1	22/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	079286 / 1	22/06/2015	16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,58	253,67
Autorizada	CORUMI	079287 / 1	22/06/2015	16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	32,96	222,48
Autorizada	CORUMI	079288 / 1	22/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,14	257,45
Autorizada	CORUMI	079289 / 1	22/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	079290 / 1	22/06/2015	16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,02	243,14

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079291 / 1	22/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,62	260,69
Autorizada	CORUMI	079292 / 1	22/06/2015	16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,38	184,82
Autorizada	CORUMI	079293 / 1	22/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	36,56	246,78
Autorizada	CORUMI	079294 / 1	22/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	079295 / 1	22/06/2015	16:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,08	236,79
Autorizada	CORUMI	079296 / 1	22/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	32,62	220,19
Autorizada	CORUMI	079297 / 1	22/06/2015	16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	079298 / 1	22/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	079299 / 1	23/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	079300 / 1	23/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,86	221,81
Autorizada	CORUMI	079301 / 1	23/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	079302 / 1	23/06/2015	07:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	34,12	230,31
Autorizada	CORUMI	079303 / 1	23/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	079304 / 1	23/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,22	224,24
Autorizada	CORUMI	079305 / 1	23/06/2015	07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,64	227,07
Autorizada	CORUMI	079306 / 1	23/06/2015	07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	079307 / 1	23/06/2015	07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	079308 / 1	23/06/2015	07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	079309 / 1	23/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,68	173,34
Autorizada	CORUMI	079310 / 1	23/06/2015	08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	079311 / 1	23/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	079312 / 1	23/06/2015	08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	079313 / 1	23/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	079314 / 1	23/06/2015	08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,08	155,79
Autorizada	CORUMI	079315 / 1	23/06/2015	08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	32,82	221,54
Autorizada	CORUMI	079316 / 1	23/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	079317 / 1	23/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	079318 / 1	23/06/2015	08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	079319 / 1	23/06/2015	08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,46	259,61
Autorizada	CORUMI	079320 / 1	23/06/2015	08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	32,56	219,78
Autorizada	CORUMI	079321 / 1	23/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,38	252,32
Autorizada	CORUMI	079322 / 1	23/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	079323 / 1	23/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,60	253,80
Autorizada	CORUMI	079324 / 1	23/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,28	258,39
Autorizada	CORUMI	079325 / 1	23/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,42	212,09
Autorizada	CORUMI	079326 / 1	23/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,02	216,14
Autorizada	CORUMI	079327 / 1	23/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,32	258,66
Autorizada	CORUMI	079328 / 1	23/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,36	157,68
Autorizada	CORUMI	079329 / 1	23/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA — **Notas Fiscais de Saida**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS — **Unidade: Todas**

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079330 / 1	23/06/2015	08:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	24,32	164,16
Autorizada	CORUMI	079331 / 1	23/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,98	249,62
Autorizada	CORUMI	079332 / 1	23/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	079333 / 1	23/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,80	174,15
Autorizada	CORUMI	079334 / 1	23/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	079335 / 1	23/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,20	264,60
Autorizada	CORUMI	079336 / 1	23/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,88	167,94
Autorizada	CORUMI	079337 / 1	23/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	079338 / 1	23/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,78	180,77
Autorizada	CORUMI	079339 / 1	23/06/2015	08:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	079340 / 1	23/06/2015	08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,70	261,23
Autorizada	CORUMI	079341 / 1	23/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	27,80	187,65
Autorizada	CORUMI	079342 / 1	23/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,62	186,44
Autorizada	CORUMI	079343 / 1	23/06/2015	08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	079344 / 1	23/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,00	189,00
Autorizada	CORUMI	079345 / 1	23/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	079346 / 1	23/06/2015	09:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	26,34	177,80
Autorizada	CORUMI	079347 / 1	23/06/2015	09:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	079348 / 1	23/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,12	237,06
Autorizada	CORUMI	079349 / 1	23/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	079350 / 1	23/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	079351 / 1	23/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,78	241,52
Autorizada	CORUMI	079352 / 1	23/06/2015	09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,26	231,26
Autorizada	CORUMI	079353 / 1	23/06/2015	09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,32	164,16
Autorizada	CORUMI	079354 / 1	23/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	079355 / 1	23/06/2015	09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,14	223,70
Autorizada	CORUMI	079356 / 1	23/06/2015	09:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	079357 / 1	23/06/2015	09:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	079358 / 1	23/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79
Autorizada	CORUMI	079359 / 1	23/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	079360 / 1	23/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,54	226,40
Autorizada	CORUMI	079361 / 1	23/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,90	249,08
Autorizada	CORUMI	079362 / 1	23/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	079363 / 1	23/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	079364 / 1	23/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,40	245,70
Autorizada	CORUMI	079365 / 1	23/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	079366 / 1	23/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	079367 / 1	23/06/2015	10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,36	252,18
Autorizada	CORUMI	079368 / 1	23/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079369 / 1	23/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,74	254,75
Autorizada	CORUMI	079370 / 1	23/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,56	246,78
Autorizada	CORUMI	079371 / 1	23/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,50	205,88
Autorizada	CORUMI	079372 / 1	23/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,48	165,24
Autorizada	CORUMI	079373 / 1	23/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	079374 / 1	23/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,88	255,69
Autorizada	CORUMI	079375 / 1	23/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,16	142,83
Autorizada	CORUMI	079376 / 1	23/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,84	248,67
Autorizada	CORUMI	079377 / 1	23/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	079378 / 1	23/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	079379 / 1	23/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	079380 / 1	23/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	079381 / 1	23/06/2015	10:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	26,72	180,36
Autorizada	CORUMI	079382 / 1	23/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	079383 / 1	23/06/2015	10:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	079384 / 1	23/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,04	256,77
Autorizada	CORUMI	079385 / 1	23/06/2015	10:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	079386 / 1	23/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	079387 / 1	23/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	24,62	166,19
Autorizada	CORUMI	079388 / 1	23/06/2015	10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	079389 / 1	23/06/2015	10:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5221	Minério de Ferro Bruto S	31,16	210,33
Autorizada	CORUMI	079390 / 1	23/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	079391 / 1	23/06/2015	11:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	079392 / 1	23/06/2015	11:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079393 / 1	23/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,08	203,04
Autorizada	CORUMI	079394 / 1	23/06/2015	11:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,18	244,22
Autorizada	CORUMI	079395 / 1	23/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	079396 / 1	23/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	079397 / 1	23/06/2015	11:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	34,80	234,90
Autorizada	CORUMI	079398 / 1	23/06/2015	11:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	079399 / 1	23/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	079400 / 1	23/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,80	255,15
Autorizada	CORUMI	079401 / 1	23/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,42	212,09
Autorizada	CORUMI	079402 / 1	23/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	079403 / 1	23/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	079404 / 1	23/06/2015	11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,96	208,98
Autorizada	CORUMI	079405 / 1	23/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,16	250,83
Autorizada	CORUMI	079406 / 1	23/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	079407 / 1	23/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079408 / 1	23/06/2015	11:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	079409 / 1	23/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,74	200,75
Autorizada	CORUMI	079410 / 1	23/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	30,34	204,80
Autorizada	CORUMI	079411 / 1	23/06/2015	11:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,06	189,41
Autorizada	CORUMI	079412 / 1	23/06/2015	11:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	079413 / 1	23/06/2015	11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	079414 / 1	23/06/2015	11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	079415 / 1	23/06/2015	11:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,54	246,65
Autorizada	CORUMI	079416 / 1	23/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	079417 / 1	23/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	079418 / 1	23/06/2015	12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,30	197,78
Autorizada	CORUMI	079419 / 1	23/06/2015	12:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	079420 / 1	23/06/2015	12:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,56	246,78
Autorizada	CORUMI	079421 / 1	23/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,74	254,75
Autorizada	CORUMI	079422 / 1	23/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	079423 / 1	23/06/2015	12:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,58	253,67
Autorizada	CORUMI	079424 / 1	23/06/2015	12:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,98	148,37
Autorizada	CORUMI	079425 / 1	23/06/2015	12:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,94	262,85
Autorizada	CORUMI	079426 / 1	23/06/2015	12:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	24,36	164,43
Autorizada	CORUMI	079427 / 1	23/06/2015	12:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079428 / 1	23/06/2015	12:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	079429 / 1	23/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,52	260,01
Autorizada	CORUMI	079430 / 1	23/06/2015	12:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	079431 / 1	23/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	079432 / 1	23/06/2015	12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	079433 / 1	23/06/2015	12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,50	232,88
Autorizada	CORUMI	079434 / 1	23/06/2015	12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,54	219,65
Autorizada	CORUMI	079435 / 1	23/06/2015	12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	079437 / 1	23/06/2015	13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,82	167,54
Autorizada	CORUMI	079436 / 1	23/06/2015	13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	079438 / 1	23/06/2015	13:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	36,90	249,08
Autorizada	CORUMI	079439 / 1	23/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	079440 / 1	23/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	079441 / 1	23/06/2015	13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	079442 / 1	23/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	079443 / 1	23/06/2015	13:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	079444 / 1	23/06/2015	13:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	079445 / 1	23/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	079446 / 1	23/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079447 / 1	23/06/2015	13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	079448 / 1	23/06/2015	13:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	079449 / 1	23/06/2015	13:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	079450 / 1	23/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	079451 / 1	23/06/2015	13:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,76	180,63
Autorizada	CORUMI	079452 / 1	23/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	079453 / 1	23/06/2015	13:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,16	217,08
Autorizada	CORUMI	079454 / 1	23/06/2015	13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,76	248,13
Autorizada	CORUMI	079455 / 1	23/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,56	172,53
Autorizada	CORUMI	079456 / 1	23/06/2015	13:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	079457 / 1	23/06/2015	13:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,16	169,83
Autorizada	CORUMI	079458 / 1	23/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,22	170,24
Autorizada	CORUMI	079459 / 1	23/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	34,90	235,58
Autorizada	CORUMI	079460 / 1	23/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	079461 / 1	23/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	079462 / 1	23/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,96	249,48
Autorizada	CORUMI	079463 / 1	23/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,24	197,37
Autorizada	CORUMI	079464 / 1	23/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,94	249,35
Autorizada	CORUMI	079465 / 1	23/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,60	247,05
Autorizada	CORUMI	079466 / 1	23/06/2015	14:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,06	209,66
Autorizada	CORUMI	079467 / 1	23/06/2015	14:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,20	244,35
Autorizada	CORUMI	079468 / 1	23/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	079469 / 1	23/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	38,40	259,20
Autorizada	CORUMI	079470 / 1	23/06/2015	14:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,42	245,84
Autorizada	CORUMI	079471 / 1	23/06/2015	14:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	079472 / 1	23/06/2015	14:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	079473 / 1	23/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,34	150,80
Autorizada	CORUMI	079474 / 1	23/06/2015	14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	079475 / 1	23/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	21,96	148,23
Autorizada	CORUMI	079476 / 1	23/06/2015	14:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	079477 / 1	23/06/2015	14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,02	256,64
Autorizada	CORUMI	079478 / 1	23/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	079479 / 1	23/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,00	216,00
Autorizada	CORUMI	079480 / 1	23/06/2015	14:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,40	232,20
Autorizada	CORUMI	079481 / 1	23/06/2015	14:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	38,08	257,04
Autorizada	CORUMI	079482 / 1	23/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81
Autorizada	CORUMI	079483 / 1	23/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	079484 / 1	23/06/2015	14:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	079485 / 1	23/06/2015	14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,00	209,25

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079486 / 1	23/06/2015	14:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	079487 / 1	23/06/2015	14:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	23,82	160,79
Autorizada	CORUMI	079488 / 1	23/06/2015	14:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	079489 / 1	23/06/2015	15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,66	260,96
Autorizada	CORUMI	079490 / 1	23/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	079491 / 1	23/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	079492 / 1	23/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,92	215,46
Autorizada	CORUMI	079493 / 1	23/06/2015	15:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	079494 / 1	23/06/2015	15:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	079495 / 1	23/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	079496 / 1	23/06/2015	15:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	26,18	176,72
Autorizada	CORUMI	079497 / 1	23/06/2015	15:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	079498 / 1	23/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	35,24	237,87
Autorizada	CORUMI	079499 / 1	23/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	079500 / 1	23/06/2015	15:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	079501 / 1	23/06/2015	15:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	079502 / 1	23/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	24,04	162,27
Autorizada	CORUMI	079503 / 1	23/06/2015	15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	23,82	160,79
Autorizada	CORUMI	079504 / 1	23/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,44	252,72
Autorizada	CORUMI	079505 / 1	23/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	079506 / 1	23/06/2015	15:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,60	179,55
Autorizada	CORUMI	079507 / 1	23/06/2015	15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,80	248,40
Autorizada	CORUMI	079508 / 1	23/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	079509 / 1	23/06/2015	16:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	079510 / 1	23/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,12	250,56
Autorizada	CORUMI	079511 / 1	23/06/2015	16:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	079512 / 1	23/06/2015	16:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,94	249,35
Autorizada	CORUMI	079513 / 1	23/06/2015	16:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,08	176,04
Autorizada	CORUMI	079514 / 1	23/06/2015	16:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,22	251,24
Autorizada	CORUMI	079515 / 1	23/06/2015	16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,12	156,06
Autorizada	CORUMI	079516 / 1	23/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	41,24	278,37
Autorizada	CORUMI	079517 / 1	23/06/2015	16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	079518 / 1	23/06/2015	16:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	079519 / 1	23/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	079520 / 1	23/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,78	234,77
Autorizada	CORUMI	079521 / 1	23/06/2015	16:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,30	157,28
Autorizada	CORUMI	079522 / 1	23/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	079523 / 1	23/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	079524 / 1	23/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,22	230,99

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079525 / 1	23/06/2015	16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	079526 / 1	23/06/2015	16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	25,48	171,99
Autorizada	CORUMI	079527 / 1	23/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	079528 / 1	23/06/2015	16:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	36,08	243,54
Autorizada	CORUMI	079529 / 1	23/06/2015	16:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	079530 / 1	23/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,82	241,79
Autorizada	CORUMI	079531 / 1	23/06/2015	16:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	079532 / 1	23/06/2015	16:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	079533 / 1	23/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,12	243,81
Autorizada	CORUMI	079534 / 1	23/06/2015	16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,10	182,93
Autorizada	CORUMI	079535 / 1	23/06/2015	16:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76
Autorizada	CORUMI	079536 / 1	23/06/2015	17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	079537 / 1	23/06/2015	17:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,56	213,03
Autorizada	CORUMI	079538 / 1	23/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	079539 / 1	23/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,98	188,87
Autorizada	CORUMI	079540 / 1	23/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	079541 / 1	23/06/2015	17:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,40	252,45
Autorizada	CORUMI	079542 / 1	23/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	079543 / 1	23/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	26,48	178,74
Autorizada	CORUMI	079544 / 1	23/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,90	255,83
Autorizada	CORUMI	079545 / 1	23/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO5373	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	079546 / 1	23/06/2015	17:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	079547 / 1	23/06/2015	17:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	079548 / 1	23/06/2015	17:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	27,52	185,76
Autorizada	CORUMI	079549 / 1	23/06/2015	17:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	079550 / 1	23/06/2015	17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	079551 / 1	23/06/2015	17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,36	204,93
Autorizada	CORUMI	079552 / 1	23/06/2015	17:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	22,72	153,36
Autorizada	CORUMI	079553 / 1	23/06/2015	17:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	22,78	153,77
Autorizada	CORUMI	079554 / 1	23/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	079555 / 1	23/06/2015	18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,22	237,74
Autorizada	CORUMI	079556 / 1	23/06/2015	18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	079557 / 1	23/06/2015	18:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,58	226,67
Autorizada	CORUMI	079558 / 1	23/06/2015	18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,88	181,44
Autorizada	CORUMI	079559 / 1	23/06/2015	18:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	079560 / 1	23/06/2015	18:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	079561 / 1	23/06/2015	18:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	31,46	212,36
Autorizada	CORUMI	079562 / 1	23/06/2015	18:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	079563 / 1	23/06/2015	18:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,54	226,40

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079564 / 1	23/06/2015	18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,26	244,76
Autorizada	CORUMI	079565 / 1	23/06/2015	18:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	25,84	174,42
Autorizada	CORUMI	079566 / 1	23/06/2015	18:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079567 / 1	24/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	079568 / 1	24/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,70	240,98
Autorizada	CORUMI	079569 / 1	24/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	079570 / 1	24/06/2015	07:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,34	211,55
Autorizada	CORUMI	079571 / 1	24/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,82	181,04
Autorizada	CORUMI	079572 / 1	24/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	33,58	226,67
Autorizada	CORUMI	079573 / 1	24/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,16	196,83
Autorizada	CORUMI	079574 / 1	24/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,70	220,73
Autorizada	CORUMI	079575 / 1	24/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,00	216,00
Autorizada	CORUMI	079576 / 1	24/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,46	239,36
Autorizada	CORUMI	079577 / 1	24/06/2015	07:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,34	231,80
Autorizada	CORUMI	079578 / 1	24/06/2015	08:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	079579 / 1	24/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	079580 / 1	24/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	079581 / 1	24/06/2015	08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	079582 / 1	24/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,02	148,64
Autorizada	CORUMI	079583 / 1	24/06/2015	08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,60	199,80
Autorizada	CORUMI	079584 / 1	24/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	079585 / 1	24/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	079586 / 1	24/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,64	186,57
Autorizada	CORUMI	079587 / 1	24/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,20	217,35
Autorizada	CORUMI	079588 / 1	24/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	079589 / 1	24/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,12	257,31
Autorizada	CORUMI	079590 / 1	24/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,14	210,20
Autorizada	CORUMI	079591 / 1	24/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,78	255,02
Autorizada	CORUMI	079592 / 1	24/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	079593 / 1	24/06/2015	08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	079594 / 1	24/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,46	252,86
Autorizada	CORUMI	079595 / 1	24/06/2015	08:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	32,92	222,21
Autorizada	CORUMI	079596 / 1	24/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	25,66	173,21
Autorizada	CORUMI	079597 / 1	24/06/2015	08:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,44	245,97
Autorizada	CORUMI	079598 / 1	24/06/2015	08:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,86	248,81
Autorizada	CORUMI	079599 / 1	24/06/2015	08:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,52	260,01
Autorizada	CORUMI	079600 / 1	24/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,06	256,91
Autorizada	CORUMI	079601 / 1	24/06/2015	08:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	32,92	222,21
Autorizada	CORUMI	079602 / 1	24/06/2015	08:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,14	250,70

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079603 / 1	24/06/2015	08:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	079604 / 1	24/06/2015	08:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	079605 / 1	24/06/2015	08:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	079606 / 1	24/06/2015	08:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	079607 / 1	24/06/2015	08:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	079608 / 1	24/06/2015	08:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,58	199,67
Autorizada	CORUMI	079609 / 1	24/06/2015	08:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,88	255,69
Autorizada	CORUMI	079610 / 1	24/06/2015	08:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	079611 / 1	24/06/2015	09:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	23,56	159,03
Autorizada	CORUMI	079612 / 1	24/06/2015	09:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,12	196,56
Autorizada	CORUMI	079613 / 1	24/06/2015	09:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,40	191,70
Autorizada	CORUMI	079614 / 1	24/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	31,78	214,52
Autorizada	CORUMI	079615 / 1	24/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,56	186,03
Autorizada	CORUMI	079616 / 1	24/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	079617 / 1	24/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,70	247,73
Autorizada	CORUMI	079618 / 1	24/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	30,04	202,77
Autorizada	CORUMI	079619 / 1	24/06/2015	09:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HHK7028	Minério de Ferro Bruto S	23,84	160,92
Autorizada	CORUMI	079620 / 1	24/06/2015	09:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	079621 / 1	24/06/2015	09:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	079622 / 1	24/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,12	243,81
Autorizada	CORUMI	079623 / 1	24/06/2015	09:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79
Autorizada	CORUMI	079624 / 1	24/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,86	235,31
Autorizada	CORUMI	079625 / 1	24/06/2015	09:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	29,02	195,89
Autorizada	CORUMI	079626 / 1	24/06/2015	09:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	37,26	251,51
Autorizada	CORUMI	079627 / 1	24/06/2015	09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,44	205,47
Autorizada	CORUMI	079628 / 1	24/06/2015	09:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	079629 / 1	24/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	079630 / 1	24/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	079631 / 1	24/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	079632 / 1	24/06/2015	09:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,26	177,26
Autorizada	CORUMI	079633 / 1	24/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	079634 / 1	24/06/2015	09:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,52	199,26
Autorizada	CORUMI	079635 / 1	24/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,42	212,09
Autorizada	CORUMI	079636 / 1	24/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	32,20	217,35
Autorizada	CORUMI	079637 / 1	24/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,98	215,87
Autorizada	CORUMI	079638 / 1	24/06/2015	10:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,56	172,53
Autorizada	CORUMI	079639 / 1	24/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	079640 / 1	24/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,30	150,53
Autorizada	CORUMI	079641 / 1	24/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	36,64	247,32

6242

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079642 / 1	24/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,08	250,29
Autorizada	CORUMI	079643 / 1	24/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,00	148,50
Autorizada	CORUMI	079644 / 1	24/06/2015	10:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	079645 / 1	24/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	079646 / 1	24/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	39,06	263,66
Autorizada	CORUMI	079647 / 1	24/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,62	260,69
Autorizada	CORUMI	079648 / 1	24/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	079649 / 1	24/06/2015	10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,92	249,21
Autorizada	CORUMI	079650 / 1	24/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	079651 / 1	24/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	39,28	265,14
Autorizada	CORUMI	079652 / 1	24/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	079653 / 1	24/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,10	209,93
Autorizada	CORUMI	079654 / 1	24/06/2015	10:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,92	181,71
Autorizada	CORUMI	079655 / 1	24/06/2015	10:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,46	192,11
Autorizada	CORUMI	079656 / 1	24/06/2015	10:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	079657 / 1	24/06/2015	10:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	079658 / 1	24/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	24,78	167,27
Autorizada	CORUMI	079659 / 1	24/06/2015	10:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,94	195,35
Autorizada	CORUMI	079660 / 1	24/06/2015	10:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	079661 / 1	24/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	079662 / 1	24/06/2015	11:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,80	248,40
Autorizada	CORUMI	079663 / 1	24/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	079664 / 1	24/06/2015	11:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	079665 / 1	24/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,46	219,11
Autorizada	CORUMI	079666 / 1	24/06/2015	11:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	079667 / 1	24/06/2015	11:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,46	232,61
Autorizada	CORUMI	079668 / 1	24/06/2015	11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,38	178,07
Autorizada	CORUMI	079669 / 1	24/06/2015	11:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	079670 / 1	24/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	32,12	216,81
Autorizada	CORUMI	079671 / 1	24/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	079672 / 1	24/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,64	200,07
Autorizada	CORUMI	079673 / 1	24/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	079674 / 1	24/06/2015	11:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,30	177,53
Autorizada	CORUMI	079675 / 1	24/06/2015	11:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,84	194,67
Autorizada	CORUMI	079676 / 1	24/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079677 / 1	24/06/2015	11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	36,52	246,51
Autorizada	CORUMI	079678 / 1	24/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,46	198,86
Autorizada	CORUMI	079679 / 1	24/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79
Autorizada	CORUMI	079680 / 1	24/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,86	194,81

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079681 / 1	24/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,12	189,81
Autorizada	CORUMI	079682 / 1	24/06/2015	11:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	079683 / 1	24/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	26,74	180,50
Autorizada	CORUMI	079684 / 1	24/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,88	188,19
Autorizada	CORUMI	079685 / 1	24/06/2015	11:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,68	247,59
Autorizada	CORUMI	079686 / 1	24/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	079687 / 1	24/06/2015	11:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	079688 / 1	24/06/2015	11:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	39,56	267,03
Autorizada	CORUMI	079689 / 1	24/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,20	183,60
Autorizada	CORUMI	079690 / 1	24/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	079692 / 1	24/06/2015	12:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	079693 / 1	24/06/2015	12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	079694 / 1	24/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,52	260,01
Autorizada	CORUMI	079695 / 1	24/06/2015	12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	079696 / 1	24/06/2015	12:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,66	159,71
Autorizada	CORUMI	079697 / 1	24/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,38	144,32
Autorizada	CORUMI	079698 / 1	24/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	31,10	209,93
Autorizada	CORUMI	079699 / 1	24/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,12	203,31
Autorizada	CORUMI	079700 / 1	24/06/2015	12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	079701 / 1	24/06/2015	12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,80	255,15
Autorizada	CORUMI	079702 / 1	24/06/2015	12:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	36,52	246,51
Autorizada	CORUMI	079703 / 1	24/06/2015	12:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	079704 / 1	24/06/2015	12:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	34,92	235,71
Autorizada	CORUMI	079705 / 1	24/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	079706 / 1	24/06/2015	13:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,94	256,10
Autorizada	CORUMI	079707 / 1	24/06/2015	13:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,90	262,58
Autorizada	CORUMI	079708 / 1	24/06/2015	13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,86	174,56
Autorizada	CORUMI	079709 / 1	24/06/2015	13:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,44	225,72
Autorizada	CORUMI	079710 / 1	24/06/2015	13:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,66	233,96
Autorizada	CORUMI	079711 / 1	24/06/2015	13:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	079712 / 1	24/06/2015	13:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	079713 / 1	24/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	079714 / 1	24/06/2015	13:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	079715 / 1	24/06/2015	13:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,20	210,60
Autorizada	CORUMI	079716 / 1	24/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,30	245,03
Autorizada	CORUMI	079717 / 1	24/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	079718 / 1	24/06/2015	13:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	23,80	160,65
Autorizada	CORUMI	079719 / 1	24/06/2015	13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	079720 / 1	24/06/2015	13:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,56	267,03

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079721 / 1	24/06/2015	13:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,80	228,15
Autorizada	CORUMI	079722 / 1	24/06/2015	13:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	079723 / 1	24/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	30,22	203,99
Autorizada	CORUMI	079724 / 1	24/06/2015	13:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,74	261,50
Autorizada	CORUMI	079725 / 1	24/06/2015	13:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,80	207,90
Autorizada	CORUMI	079726 / 1	24/06/2015	13:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,48	185,49
Autorizada	CORUMI	079727 / 1	24/06/2015	13:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	079728 / 1	24/06/2015	13:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	079729 / 1	24/06/2015	13:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	28,42	191,84
Autorizada	CORUMI	079730 / 1	24/06/2015	13:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	26,98	182,12
Autorizada	CORUMI	079731 / 1	24/06/2015	13:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,70	207,23
Autorizada	CORUMI	079732 / 1	24/06/2015	13:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,06	175,91
Autorizada	CORUMI	079733 / 1	24/06/2015	13:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	079734 / 1	24/06/2015	13:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,40	178,20
Autorizada	CORUMI	079735 / 1	24/06/2015	13:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,32	224,91
Autorizada	CORUMI	079736 / 1	24/06/2015	13:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	079737 / 1	24/06/2015	13:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	26,14	176,45
Autorizada	CORUMI	079738 / 1	24/06/2015	13:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	079739 / 1	24/06/2015	13:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	25,66	173,21
Autorizada	CORUMI	079740 / 1	24/06/2015	13:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,06	202,91
Autorizada	CORUMI	079741 / 1	24/06/2015	13:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	079742 / 1	24/06/2015	14:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	079743 / 1	24/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,70	254,48
Autorizada	CORUMI	079744 / 1	24/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,54	192,65
Autorizada	CORUMI	079745 / 1	24/06/2015	14:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	079746 / 1	24/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,58	260,42
Autorizada	CORUMI	079747 / 1	24/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	079748 / 1	24/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	079749 / 1	24/06/2015	14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	33,08	223,29
Autorizada	CORUMI	079750 / 1	24/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,60	247,05
Autorizada	CORUMI	079751 / 1	24/06/2015	14:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	079752 / 1	24/06/2015	14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	079753 / 1	24/06/2015	14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	079754 / 1	24/06/2015	14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,42	198,59
Autorizada	CORUMI	079755 / 1	24/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,76	227,88
Autorizada	CORUMI	079756 / 1	24/06/2015	14:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	079757 / 1	24/06/2015	14:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	35,90	242,33
Autorizada	CORUMI	079758 / 1	24/06/2015	14:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,78	248,27
Autorizada	CORUMI	079759 / 1	24/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,24	231,12

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079760 / 1	24/06/2015	14:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	079761 / 1	24/06/2015	14:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,74	194,00
Autorizada	CORUMI	079762 / 1	24/06/2015	14:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	079763 / 1	24/06/2015	15:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	079764 / 1	24/06/2015	15:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	27,96	188,73
Autorizada	CORUMI	079765 / 1	24/06/2015	15:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,40	245,70
Autorizada	CORUMI	079766 / 1	24/06/2015	15:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,02	256,64
Autorizada	CORUMI	079767 / 1	24/06/2015	15:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,60	226,80
Autorizada	CORUMI	079768 / 1	24/06/2015	15:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,32	211,41
Autorizada	CORUMI	079769 / 1	24/06/2015	15:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	079770 / 1	24/06/2015	15:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,42	259,34
Autorizada	CORUMI	079771 / 1	24/06/2015	15:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,62	260,69
Autorizada	CORUMI	079772 / 1	24/06/2015	15:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	23,66	159,71
Autorizada	CORUMI	079773 / 1	24/06/2015	15:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	079774 / 1	24/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,26	197,51
Autorizada	CORUMI	079775 / 1	24/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	23,32	157,41
Autorizada	CORUMI	079776 / 1	24/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,14	156,20
Autorizada	CORUMI	079777 / 1	24/06/2015	15:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,80	201,15
Autorizada	CORUMI	079779 / 1	24/06/2015	15:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	079780 / 1	24/06/2015	15:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	29,32	197,91
Autorizada	CORUMI	079781 / 1	24/06/2015	15:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,90	174,83
Autorizada	CORUMI	079782 / 1	24/06/2015	15:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,66	200,21
Autorizada	CORUMI	079783 / 1	24/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,28	177,39
Autorizada	CORUMI	079784 / 1	24/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	079785 / 1	24/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	079786 / 1	24/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	33,92	228,96
Autorizada	CORUMI	079787 / 1	24/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	23,58	159,17
Autorizada	CORUMI	079788 / 1	24/06/2015	15:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	31,72	214,11
Autorizada	CORUMI	079789 / 1	24/06/2015	15:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,12	250,56
Autorizada	CORUMI	079790 / 1	24/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	30,02	202,64
Autorizada	CORUMI	079791 / 1	24/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	34,42	232,34
Autorizada	CORUMI	079792 / 1	24/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	27,70	186,98
Autorizada	CORUMI	079793 / 1	24/06/2015	15:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	079794 / 1	24/06/2015	15:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,68	180,09
Autorizada	CORUMI	079795 / 1	24/06/2015	16:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	079796 / 1	24/06/2015	16:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	23,58	159,17
Autorizada	CORUMI	079797 / 1	24/06/2015	16:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	079798 / 1	24/06/2015	16:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	079799 / 1	24/06/2015	16:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,40	252,45

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079800 / 1	24/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,08	209,79
Autorizada	CORUMI	079801 / 1	24/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,74	221,00
Autorizada	CORUMI	079802 / 1	24/06/2015	16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,98	249,62
Autorizada	CORUMI	079803 / 1	24/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,38	259,07
Autorizada	CORUMI	079804 / 1	24/06/2015	16:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,00	256,50
Autorizada	CORUMI	079805 / 1	24/06/2015	16:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	079806 / 1	24/06/2015	16:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,04	223,02
Autorizada	CORUMI	079807 / 1	24/06/2015	16:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	29,40	198,45
Autorizada	CORUMI	079808 / 1	24/06/2015	16:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	079809 / 1	24/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	079810 / 1	24/06/2015	16:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95
Autorizada	CORUMI	079811 / 1	24/06/2015	16:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,04	236,52
Autorizada	CORUMI	079812 / 1	24/06/2015	16:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,34	252,05
Autorizada	CORUMI	079813 / 1	24/06/2015	16:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	31,34	211,55
Autorizada	CORUMI	079814 / 1	24/06/2015	16:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,82	262,04
Autorizada	CORUMI	079815 / 1	24/06/2015	16:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,82	228,29
Autorizada	CORUMI	079816 / 1	24/06/2015	16:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,16	203,58
Autorizada	CORUMI	079817 / 1	24/06/2015	16:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,00	249,75
Autorizada	CORUMI	079818 / 1	24/06/2015	17:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	079819 / 1	24/06/2015	17:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,36	258,93
Autorizada	CORUMI	079820 / 1	24/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,22	217,49
Autorizada	CORUMI	079821 / 1	24/06/2015	17:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	28,36	191,43
Autorizada	CORUMI	079822 / 1	24/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	34,24	231,12
Autorizada	CORUMI	079823 / 1	24/06/2015	17:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,76	173,88
Autorizada	CORUMI	079824 / 1	24/06/2015	17:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,04	182,52
Autorizada	CORUMI	079825 / 1	24/06/2015	17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,62	206,69
Autorizada	CORUMI	079826 / 1	24/06/2015	17:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	079827 / 1	24/06/2015	17:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	25,46	171,86
Autorizada	CORUMI	079828 / 1	24/06/2015	17:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	079829 / 1	24/06/2015	17:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	25,36	171,18
Autorizada	CORUMI	079830 / 1	24/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,96	181,98
Autorizada	CORUMI	079831 / 1	24/06/2015	17:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	28,98	195,62
Autorizada	CORUMI	079832 / 1	24/06/2015	17:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	079833 / 1	24/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,28	197,64
Autorizada	CORUMI	079834 / 1	24/06/2015	17:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	079835 / 1	24/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,52	179,01
Autorizada	CORUMI	079836 / 1	24/06/2015	17:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,54	219,65
Autorizada	CORUMI	079837 / 1	24/06/2015	17:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,20	197,10
Autorizada	CORUMI	079838 / 1	24/06/2015	18:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	26,64	179,82

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079839 / 1	24/06/2015	18:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	079840 / 1	24/06/2015	18:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,96	229,23
Autorizada	CORUMI	079841 / 1	24/06/2015	18:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,82	235,04
Autorizada	CORUMI	079842 / 1	24/06/2015	18:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,34	231,80
Autorizada	CORUMI	079843 / 1	24/06/2015	18:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,10	243,68
Autorizada	CORUMI	079844 / 1	25/06/2015	07:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,60	253,80
Autorizada	CORUMI	079845 / 1	25/06/2015	07:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,78	194,27
Autorizada	CORUMI	079846 / 1	25/06/2015	07:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	079847 / 1	25/06/2015	07:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	31,20	210,60
Autorizada	CORUMI	079848 / 1	25/06/2015	07:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	079849 / 1	25/06/2015	07:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,96	235,98
Autorizada	CORUMI	079850 / 1	25/06/2015	07:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,60	226,80
Autorizada	CORUMI	079851 / 1	25/06/2015	07:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,72	214,11
Autorizada	CORUMI	079852 / 1	25/06/2015	07:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,04	229,77
Autorizada	CORUMI	079853 / 1	25/06/2015	07:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,06	236,66
Autorizada	CORUMI	079854 / 1	25/06/2015	07:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	079855 / 1	25/06/2015	07:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,56	199,53
Autorizada	CORUMI	079856 / 1	25/06/2015	07:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	31,94	215,60
Autorizada	CORUMI	079857 / 1	25/06/2015	07:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	079858 / 1	25/06/2015	07:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	079859 / 1	25/06/2015	07:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	079860 / 1	25/06/2015	07:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	079861 / 1	25/06/2015	07:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0996	Minério de Ferro Bruto S	22,08	149,04
Autorizada	CORUMI	079862 / 1	25/06/2015	07:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,84	187,92
Autorizada	CORUMI	079863 / 1	25/06/2015	07:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	079864 / 1	25/06/2015	07:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,84	208,17
Autorizada	CORUMI	079865 / 1	25/06/2015	07:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,86	154,31
Autorizada	CORUMI	079866 / 1	25/06/2015	07:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7413	Minério de Ferro Bruto S	34,20	230,85
Autorizada	CORUMI	079867 / 1	25/06/2015	07:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	079868 / 1	25/06/2015	07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	079869 / 1	25/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	39,82	268,79
Autorizada	CORUMI	079870 / 1	25/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,08	196,29
Autorizada	CORUMI	079871 / 1	25/06/2015	08:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,76	254,88
Autorizada	CORUMI	079872 / 1	25/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,40	184,95
Autorizada	CORUMI	079873 / 1	25/06/2015	08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,64	254,07
Autorizada	CORUMI	079874 / 1	25/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,86	255,56
Autorizada	CORUMI	079875 / 1	25/06/2015	08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	36,82	248,54
Autorizada	CORUMI	079876 / 1	25/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,26	251,51
Autorizada	CORUMI	079877 / 1	25/06/2015	08:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	40,12	270,81

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079878 / 1	25/06/2015	08:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	25,70	173,48
Autorizada	CORUMI	079879 / 1	25/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,22	210,74
Autorizada	CORUMI	079880 / 1	25/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,18	257,72
Autorizada	CORUMI	079881 / 1	25/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	27,50	185,63
Autorizada	CORUMI	079882 / 1	25/06/2015	08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	28,38	191,57
Autorizada	CORUMI	079883 / 1	25/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	28,66	193,46
Autorizada	CORUMI	079884 / 1	25/06/2015	08:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	31,88	215,19
Autorizada	CORUMI	079885 / 1	25/06/2015	08:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	25,52	172,26
Autorizada	CORUMI	079886 / 1	25/06/2015	08:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,34	191,30
Autorizada	CORUMI	079887 / 1	25/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	27,74	187,25
Autorizada	CORUMI	079888 / 1	25/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	079889 / 1	25/06/2015	08:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	079890 / 1	25/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	079891 / 1	25/06/2015	08:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,78	207,77
Autorizada	CORUMI	079892 / 1	25/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	30,24	204,12
Autorizada	CORUMI	079893 / 1	25/06/2015	08:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	079894 / 1	25/06/2015	08:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,16	257,58
Autorizada	CORUMI	079895 / 1	25/06/2015	08:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	27,16	183,33
Autorizada	CORUMI	079896 / 1	25/06/2015	08:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MVC2618	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	079897 / 1	25/06/2015	08:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	26,14	176,45
Autorizada	CORUMI	079898 / 1	25/06/2015	08:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO5373	Minério de Ferro Bruto S	27,76	187,38
Autorizada	CORUMI	079899 / 1	25/06/2015	09:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,38	198,32
Autorizada	CORUMI	079900 / 1	25/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	28,92	195,21
Autorizada	CORUMI	079901 / 1	25/06/2015	09:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	079902 / 1	25/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,14	230,45
Autorizada	CORUMI	079903 / 1	25/06/2015	09:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,52	253,26
Autorizada	CORUMI	079904 / 1	25/06/2015	09:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,90	195,08
Autorizada	CORUMI	079905 / 1	25/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	33,46	225,86
Autorizada	CORUMI	079906 / 1	25/06/2015	09:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	079907 / 1	25/06/2015	09:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	079908 / 1	25/06/2015	09:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	32,86	221,81
Autorizada	CORUMI	079909 / 1	25/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	079910 / 1	25/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	079911 / 1	25/06/2015	09:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	29,22	197,24
Autorizada	CORUMI	079912 / 1	25/06/2015	09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	33,32	224,91
Autorizada	CORUMI	079913 / 1	25/06/2015	09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	079914 / 1	25/06/2015	09:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	36,64	247,32
Autorizada	CORUMI	079915 / 1	25/06/2015	09:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	079916 / 1	25/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079917 / 1	25/06/2015	09:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	079918 / 1	25/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,10	149,18
Autorizada	CORUMI	079919 / 1	25/06/2015	09:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,76	194,13
Autorizada	CORUMI	079920 / 1	25/06/2015	09:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,90	255,83
Autorizada	CORUMI	079921 / 1	25/06/2015	09:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,90	181,58
Autorizada	CORUMI	079922 / 1	25/06/2015	09:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,00	168,75
Autorizada	CORUMI	079923 / 1	25/06/2015	09:57	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,64	254,07
Autorizada	CORUMI	079924 / 1	25/06/2015	09:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,26	251,51
Autorizada	CORUMI	079925 / 1	25/06/2015	10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	079926 / 1	25/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	36,32	245,16
Autorizada	CORUMI	079927 / 1	25/06/2015	10:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,70	254,48
Autorizada	CORUMI	079928 / 1	25/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	29,72	200,61
Autorizada	CORUMI	079929 / 1	25/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	079930 / 1	25/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,66	227,21
Autorizada	CORUMI	079931 / 1	25/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	37,08	250,29
Autorizada	CORUMI	079932 / 1	25/06/2015	10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,58	260,42
Autorizada	CORUMI	079933 / 1	25/06/2015	10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	079934 / 1	25/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,30	211,28
Autorizada	CORUMI	079935 / 1	25/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,62	213,44
Autorizada	CORUMI	079936 / 1	25/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,00	195,75
Autorizada	CORUMI	079937 / 1	25/06/2015	10:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSD4435	Minério de Ferro Bruto S	29,54	199,40
Autorizada	CORUMI	079938 / 1	25/06/2015	10:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	39,04	263,52
Autorizada	CORUMI	079939 / 1	25/06/2015	10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSL5224	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	079940 / 1	25/06/2015	10:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,06	196,16
Autorizada	CORUMI	079941 / 1	25/06/2015	10:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPA2457	Minério de Ferro Bruto S	24,92	168,21
Autorizada	CORUMI	079942 / 1	25/06/2015	10:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	079943 / 1	25/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	27,14	183,20
Autorizada	CORUMI	079944 / 1	25/06/2015	10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,24	163,62
Autorizada	CORUMI	079945 / 1	25/06/2015	10:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,22	183,74
Autorizada	CORUMI	079946 / 1	25/06/2015	10:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	24,84	167,67
Autorizada	CORUMI	079947 / 1	25/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	079948 / 1	25/06/2015	10:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10
Autorizada	CORUMI	079949 / 1	25/06/2015	10:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3135	Minério de Ferro Bruto S	24,94	168,35
Autorizada	CORUMI	079950 / 1	25/06/2015	10:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO5373	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	079951 / 1	25/06/2015	10:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,90	235,58
Autorizada	CORUMI	079952 / 1	25/06/2015	11:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES1732	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	079953 / 1	25/06/2015	11:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS3770	Minério de Ferro Bruto S	27,12	183,06
Autorizada	CORUMI	079954 / 1	25/06/2015	11:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,42	252,59
Autorizada	CORUMI	079955 / 1	25/06/2015	11:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,14	189,95

6246

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079956 / 1	25/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HFD2031	Minério de Ferro Bruto S	22,96	154,98
Autorizada	CORUMI	079957 / 1	25/06/2015	11:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	079958 / 1	25/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,76	214,38
Autorizada	CORUMI	079959 / 1	25/06/2015	11:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,68	207,09
Autorizada	CORUMI	079960 / 1	25/06/2015	11:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	32,80	221,40
Autorizada	CORUMI	079961 / 1	25/06/2015	11:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	BWM6690	Minério de Ferro Bruto S	29,48	198,99
Autorizada	CORUMI	079962 / 1	25/06/2015	11:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,18	203,72
Autorizada	CORUMI	079963 / 1	25/06/2015	11:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,06	250,16
Autorizada	CORUMI	079964 / 1	25/06/2015	11:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	25,60	172,80
Autorizada	CORUMI	079965 / 1	25/06/2015	11:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,56	192,78
Autorizada	CORUMI	079966 / 1	25/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	29,10	196,43
Autorizada	CORUMI	079967 / 1	25/06/2015	11:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,96	242,73
Autorizada	CORUMI	079968 / 1	25/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,52	192,51
Autorizada	CORUMI	079969 / 1	25/06/2015	11:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNR4606	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	079970 / 1	25/06/2015	11:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,90	235,58
Autorizada	CORUMI	079971 / 1	25/06/2015	11:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	DPB4896	Minério de Ferro Bruto S	26,20	176,85
Autorizada	CORUMI	079972 / 1	25/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,34	218,30
Autorizada	CORUMI	079973 / 1	25/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,86	248,81
Autorizada	CORUMI	079974 / 1	25/06/2015	11:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	30,32	204,66
Autorizada	CORUMI	079975 / 1	25/06/2015	12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	39,82	268,79
Autorizada	CORUMI	079976 / 1	25/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,98	215,87
Autorizada	CORUMI	079977 / 1	25/06/2015	12:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	22,92	154,71
Autorizada	CORUMI	079978 / 1	25/06/2015	12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,36	252,18
Autorizada	CORUMI	079979 / 1	25/06/2015	12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,74	261,50
Autorizada	CORUMI	079980 / 1	25/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,46	252,86
Autorizada	CORUMI	079981 / 1	25/06/2015	12:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	41,22	278,24
Autorizada	CORUMI	079982 / 1	25/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA2959	Minério de Ferro Bruto S	28,16	190,08
Autorizada	CORUMI	079983 / 1	25/06/2015	12:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	29,04	196,02
Autorizada	CORUMI	079984 / 1	25/06/2015	12:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,92	208,71
Autorizada	CORUMI	079985 / 1	25/06/2015	12:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	079986 / 1	30/06/2015	07:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	39,08	263,79
Autorizada	CORUMI	079987 / 1	30/06/2015	07:58	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,44	185,22
Autorizada	CORUMI	079988 / 1	30/06/2015	07:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	079989 / 1	30/06/2015	08:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUA8762	Minério de Ferro Bruto S	26,44	178,47
Autorizada	CORUMI	079990 / 1	30/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	29,88	201,69
Autorizada	CORUMI	079991 / 1	30/06/2015	08:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,76	254,88
Autorizada	CORUMI	079992 / 1	30/06/2015	08:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	079993 / 1	30/06/2015	08:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	30,94	208,85
Autorizada	CORUMI	079994 / 1	30/06/2015	08:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,28	238,14

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	079995 / 1	30/06/2015	08:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,82	268,79
Autorizada	CORUMI	079996 / 1	30/06/2015	08:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,80	214,65
Autorizada	CORUMI	079997 / 1	30/06/2015	08:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	38,36	258,93
Autorizada	CORUMI	079998 / 1	30/06/2015	08:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	39,26	265,01
Autorizada	CORUMI	079999 / 1	30/06/2015	08:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,36	211,68
Autorizada	CORUMI	080000 / 1	30/06/2015	08:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,54	212,90
Autorizada	CORUMI	080001 / 1	30/06/2015	08:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	38,50	259,88
Autorizada	CORUMI	080002 / 1	30/06/2015	08:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,40	259,20
Autorizada	CORUMI	080003 / 1	30/06/2015	08:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,64	193,32
Autorizada	CORUMI	080004 / 1	30/06/2015	08:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	32,36	218,43
Autorizada	CORUMI	080005 / 1	30/06/2015	08:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	080006 / 1	30/06/2015	08:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	080007 / 1	30/06/2015	08:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	24,70	166,73
Autorizada	CORUMI	080008 / 1	30/06/2015	08:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	27,00	182,25
Autorizada	CORUMI	080009 / 1	30/06/2015	08:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,22	251,24
Autorizada	CORUMI	080010 / 1	30/06/2015	08:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	38,68	261,09
Autorizada	CORUMI	080011 / 1	30/06/2015	08:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	080012 / 1	30/06/2015	08:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	27,02	182,39
Autorizada	CORUMI	080013 / 1	30/06/2015	08:32	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,32	191,16
Autorizada	CORUMI	080014 / 1	30/06/2015	09:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,14	230,45
Autorizada	CORUMI	080015 / 1	30/06/2015	09:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,96	229,23
Autorizada	CORUMI	080016 / 1	30/06/2015	09:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	29,96	202,23
Autorizada	CORUMI	080017 / 1	30/06/2015	09:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	28,08	189,54
Autorizada	CORUMI	080018 / 1	30/06/2015	09:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,42	144,59
Autorizada	CORUMI	080019 / 1	30/06/2015	09:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	32,00	216,00
Autorizada	CORUMI	080020 / 1	30/06/2015	09:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	31,78	214,52
Autorizada	CORUMI	080021 / 1	30/06/2015	09:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,12	243,81
Autorizada	CORUMI	080022 / 1	30/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,14	176,45
Autorizada	CORUMI	080023 / 1	30/06/2015	09:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,96	195,48
Autorizada	CORUMI	080024 / 1	30/06/2015	09:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,96	256,23
Autorizada	CORUMI	080025 / 1	30/06/2015	09:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,44	191,97
Autorizada	CORUMI	080026 / 1	30/06/2015	09:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	38,18	257,72
Autorizada	CORUMI	080027 / 1	30/06/2015	09:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,92	188,46
Autorizada	CORUMI	080028 / 1	30/06/2015	09:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	080030 / 1	30/06/2015	09:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,24	258,12
Autorizada	CORUMI	080031 / 1	30/06/2015	09:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,74	207,50
Autorizada	CORUMI	080032 / 1	30/06/2015	09:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	37,58	253,67
Autorizada	CORUMI	080033 / 1	30/06/2015	09:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,88	208,44
Autorizada	CORUMI	080034 / 1	30/06/2015	10:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	40,26	271,76

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	080035 / 1	30/06/2015	10:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	080036 / 1	30/06/2015	10:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	27,68	186,84
Autorizada	CORUMI	080037 / 1	30/06/2015	10:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,24	190,62
Autorizada	CORUMI	080038 / 1	30/06/2015	10:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	29,92	201,96
Autorizada	CORUMI	080039 / 1	30/06/2015	10:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	39,20	264,60
Autorizada	CORUMI	080040 / 1	30/06/2015	10:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	25,06	169,16
Autorizada	CORUMI	080041 / 1	30/06/2015	10:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	29,84	201,42
Autorizada	CORUMI	080042 / 1	30/06/2015	10:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,02	209,39
Autorizada	CORUMI	080043 / 1	30/06/2015	10:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,20	190,35
Autorizada	CORUMI	080044 / 1	30/06/2015	10:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	080045 / 1	30/06/2015	10:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	36,64	247,32
Autorizada	CORUMI	080046 / 1	30/06/2015	10:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	ENG8010	Minério de Ferro Bruto S	25,32	170,91
Autorizada	CORUMI	080047 / 1	30/06/2015	10:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	27,60	186,30
Autorizada	CORUMI	080048 / 1	30/06/2015	10:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,94	256,10
Autorizada	CORUMI	080049 / 1	30/06/2015	10:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	39,98	269,87
Autorizada	CORUMI	080050 / 1	30/06/2015	10:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	080051 / 1	30/06/2015	10:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GSJ7447	Minério de Ferro Bruto S	29,36	198,18
Autorizada	CORUMI	080052 / 1	30/06/2015	10:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	25,74	173,75
Autorizada	CORUMI	080053 / 1	30/06/2015	10:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	24,68	166,59
Autorizada	CORUMI	080054 / 1	30/06/2015	10:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	35,50	239,63
Autorizada	CORUMI	080055 / 1	30/06/2015	10:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,54	172,40
Autorizada	CORUMI	080056 / 1	30/06/2015	10:31	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,98	202,37
Autorizada	CORUMI	080057 / 1	30/06/2015	10:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	34,92	235,71
Autorizada	CORUMI	080058 / 1	30/06/2015	10:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	28,60	193,05
Autorizada	CORUMI	080059 / 1	30/06/2015	10:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	20,60	139,05
Autorizada	CORUMI	080060 / 1	30/06/2015	10:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	34,34	231,80
Autorizada	CORUMI	080061 / 1	30/06/2015	10:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,10	203,18
Autorizada	CORUMI	080062 / 1	30/06/2015	11:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,18	196,97
Autorizada	CORUMI	080063 / 1	30/06/2015	11:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,14	250,70
Autorizada	CORUMI	080064 / 1	30/06/2015	11:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,86	181,31
Autorizada	CORUMI	080065 / 1	30/06/2015	11:24	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,30	258,53
Autorizada	CORUMI	080066 / 1	30/06/2015	11:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,02	175,64
Autorizada	CORUMI	080067 / 1	30/06/2015	11:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	36,58	246,92
Autorizada	CORUMI	080068 / 1	30/06/2015	11:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,42	259,34
Autorizada	CORUMI	080069 / 1	30/06/2015	11:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,20	237,60
Autorizada	CORUMI	080070 / 1	30/06/2015	11:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,46	185,36
Autorizada	CORUMI	080071 / 1	30/06/2015	11:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	28,82	194,54
Autorizada	CORUMI	080072 / 1	30/06/2015	11:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	080073 / 1	30/06/2015	12:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	080074 / 1	30/06/2015	12:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,54	212,90
Autorizada	CORUMI	080075 / 1	30/06/2015	12:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,14	203,45
Autorizada	CORUMI	080076 / 1	30/06/2015	12:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	39,28	265,14
Autorizada	CORUMI	080077 / 1	30/06/2015	12:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,48	192,24
Autorizada	CORUMI	080078 / 1	30/06/2015	12:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	30,42	205,34
Autorizada	CORUMI	080079 / 1	30/06/2015	12:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	27,32	184,41
Autorizada	CORUMI	080080 / 1	30/06/2015	12:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	27,72	187,11
Autorizada	CORUMI	080081 / 1	30/06/2015	12:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,70	213,98
Autorizada	CORUMI	080082 / 1	30/06/2015	12:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,92	255,96
Autorizada	CORUMI	080083 / 1	30/06/2015	12:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIA6205	Minério de Ferro Bruto S	26,36	177,93
Autorizada	CORUMI	080084 / 1	30/06/2015	12:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	30,38	205,07
Autorizada	CORUMI	080085 / 1	30/06/2015	12:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	28,70	193,73
Autorizada	CORUMI	080086 / 1	30/06/2015	12:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	31,28	211,14
Autorizada	CORUMI	080087 / 1	30/06/2015	12:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,78	221,27
Autorizada	CORUMI	080088 / 1	30/06/2015	12:43	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	32,84	221,67
Autorizada	CORUMI	080089 / 1	30/06/2015	12:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,38	252,32
Autorizada	CORUMI	080090 / 1	30/06/2015	12:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,26	184,01
Autorizada	CORUMI	080091 / 1	30/06/2015	12:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,00	249,75
Autorizada	CORUMI	080092 / 1	30/06/2015	12:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,98	215,87
Autorizada	CORUMI	080093 / 1	30/06/2015	12:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	080094 / 1	30/06/2015	12:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	26,10	176,18
Autorizada	CORUMI	080095 / 1	30/06/2015	12:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	36,78	248,27
Autorizada	CORUMI	080096 / 1	30/06/2015	12:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	080097 / 1	30/06/2015	12:54	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,66	159,71
Autorizada	CORUMI	080098 / 1	30/06/2015	12:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	32,02	216,14
Autorizada	CORUMI	080099 / 1	30/06/2015	12:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,98	209,12
Autorizada	CORUMI	080100 / 1	30/06/2015	13:00	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	26,42	178,34
Autorizada	CORUMI	080101 / 1	30/06/2015	13:11	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	37,94	256,10
Autorizada	CORUMI	080102 / 1	30/06/2015	13:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,42	252,59
Autorizada	CORUMI	080103 / 1	30/06/2015	13:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	36,86	248,81
Autorizada	CORUMI	080104 / 1	30/06/2015	13:17	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,44	239,22
Autorizada	CORUMI	080105 / 1	30/06/2015	13:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	29,62	199,94
Autorizada	CORUMI	080106 / 1	30/06/2015	13:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	27,90	188,33
Autorizada	CORUMI	080107 / 1	30/06/2015	13:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	34,16	230,58
Autorizada	CORUMI	080108 / 1	30/06/2015	14:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,58	206,42
Autorizada	CORUMI	080109 / 1	30/06/2015	14:02	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	30,00	202,50
Autorizada	CORUMI	080110 / 1	30/06/2015	14:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	30,46	205,61
Autorizada	CORUMI	080111 / 1	30/06/2015	14:04	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	36,92	249,21
Autorizada	CORUMI	080112 / 1	30/06/2015	14:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,52	212,76

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saída

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	080113 / 1	30/06/2015	14:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	26,56	179,28
Autorizada	CORUMI	080114 / 1	30/06/2015	14:07	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	38,12	257,31
Autorizada	CORUMI	080116 / 1	30/06/2015	14:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	37,94	256,10
Autorizada	CORUMI	080117 / 1	30/06/2015	14:09	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,62	193,19
Autorizada	CORUMI	080118 / 1	30/06/2015	14:10	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	27,34	184,55
Autorizada	CORUMI	080119 / 1	30/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MQZ3394	Minério de Ferro Bruto S	28,10	189,68
Autorizada	CORUMI	080120 / 1	30/06/2015	14:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	27,94	188,60
Autorizada	CORUMI	080121 / 1	30/06/2015	14:13	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	30,48	205,74
Autorizada	CORUMI	080122 / 1	30/06/2015	14:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	38,40	259,20
Autorizada	CORUMI	080123 / 1	30/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	27,78	187,52
Autorizada	CORUMI	080124 / 1	30/06/2015	14:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,80	194,40
Autorizada	CORUMI	080125 / 1	30/06/2015	14:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,88	228,69
Autorizada	CORUMI	080126 / 1	30/06/2015	14:20	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	32,88	221,94
Autorizada	CORUMI	080127 / 1	30/06/2015	14:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	27,54	185,90
Autorizada	CORUMI	080128 / 1	30/06/2015	14:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,86	201,56
Autorizada	CORUMI	080129 / 1	30/06/2015	14:27	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	38,94	262,85
Autorizada	CORUMI	080130 / 1	30/06/2015	14:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,84	255,42
Autorizada	CORUMI	080131 / 1	30/06/2015	14:29	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	31,64	213,57
Autorizada	CORUMI	080132 / 1	30/06/2015	14:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,18	250,97
Autorizada	CORUMI	080133 / 1	30/06/2015	14:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0256	Minério de Ferro Bruto S	27,66	186,71
Autorizada	CORUMI	080134 / 1	30/06/2015	14:34	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	29,44	198,72
Autorizada	CORUMI	080135 / 1	30/06/2015	14:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	28,04	189,27
Autorizada	CORUMI	080136 / 1	30/06/2015	14:38	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	31,66	213,71
Autorizada	CORUMI	080137 / 1	30/06/2015	14:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	32,00	216,00
Autorizada	CORUMI	080138 / 1	30/06/2015	14:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,42	252,59
Autorizada	CORUMI	080139 / 1	30/06/2015	14:47	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0795	Minério de Ferro Bruto S	38,22	257,99
Autorizada	CORUMI	080140 / 1	30/06/2015	14:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	21,48	144,99
Autorizada	CORUMI	080141 / 1	30/06/2015	14:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,10	257,18
Autorizada	CORUMI	080142 / 1	30/06/2015	14:50	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTH0286	Minério de Ferro Bruto S	25,82	174,29
Autorizada	CORUMI	080143 / 1	30/06/2015	15:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	36,08	243,54
Autorizada	CORUMI	080144 / 1	30/06/2015	15:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,40	205,20
Autorizada	CORUMI	080145 / 1	30/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	26,16	176,58
Autorizada	CORUMI	080146 / 1	30/06/2015	15:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBA4112	Minério de Ferro Bruto S	27,24	183,87
Autorizada	CORUMI	080147 / 1	30/06/2015	15:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HES2764	Minério de Ferro Bruto S	26,12	176,31
Autorizada	CORUMI	080148 / 1	30/06/2015	15:33	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	31,38	211,82
Autorizada	CORUMI	080149 / 1	30/06/2015	15:35	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	30,72	207,36
Autorizada	CORUMI	080150 / 1	30/06/2015	15:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,18	190,22
Autorizada	CORUMI	080151 / 1	30/06/2015	15:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,64	240,57
Autorizada	CORUMI	080152 / 1	30/06/2015	15:40	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	080153 / 1	30/06/2015	15:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7645	Minério de Ferro Bruto S	31,12	210,06
Autorizada	CORUMI	080154 / 1	30/06/2015	15:45	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7917	Minério de Ferro Bruto S	37,28	251,64
Autorizada	CORUMI	080155 / 1	30/06/2015	15:46	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0822	Minério de Ferro Bruto S	38,98	263,12
Autorizada	CORUMI	080156 / 1	30/06/2015	15:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	29,82	201,29
Autorizada	CORUMI	080157 / 1	30/06/2015	15:51	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,18	217,22
Autorizada	CORUMI	080158 / 1	30/06/2015	15:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,70	227,48
Autorizada	CORUMI	080159 / 1	30/06/2015	15:53	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0105	Minério de Ferro Bruto S	39,10	263,93
Autorizada	CORUMI	080160 / 1	30/06/2015	15:56	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVE3147	Minério de Ferro Bruto S	39,18	264,47
Autorizada	CORUMI	080161 / 1	30/06/2015	15:59	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,78	241,52
Autorizada	CORUMI	080162 / 1	30/06/2015	16:01	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	28,58	192,92
Autorizada	CORUMI	080163 / 1	30/06/2015	16:15	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MSK7478	Minério de Ferro Bruto S	30,20	203,85
Autorizada	CORUMI	080164 / 1	30/06/2015	16:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	39,56	267,03
Autorizada	CORUMI	080165 / 1	30/06/2015	16:18	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PUG6799	Minério de Ferro Bruto S	37,46	252,86
Autorizada	CORUMI	080166 / 1	30/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0832	Minério de Ferro Bruto S	37,92	255,96
Autorizada	CORUMI	080167 / 1	30/06/2015	16:19	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MTC5655	Minério de Ferro Bruto S	28,68	193,59
Autorizada	CORUMI	080168 / 1	30/06/2015	16:21	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GZG8470	Minério de Ferro Bruto S	29,90	201,83
Autorizada	CORUMI	080169 / 1	30/06/2015	16:22	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	29,50	199,13
Autorizada	CORUMI	080170 / 1	30/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXS4288	Minério de Ferro Bruto S	28,88	194,94
Autorizada	CORUMI	080171 / 1	30/06/2015	16:23	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	31,50	212,63
Autorizada	CORUMI	080172 / 1	30/06/2015	16:25	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWE0828	Minério de Ferro Bruto S	37,66	254,21
Autorizada	CORUMI	080173 / 1	30/06/2015	16:26	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWD7891	Minério de Ferro Bruto S	38,08	257,04
Autorizada	CORUMI	080174 / 1	30/06/2015	16:28	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL		Minério de Ferro Bruto S	31,40	211,95
Autorizada	CORUMI	080175 / 1	30/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0684	Minério de Ferro Bruto S	30,56	206,28
Autorizada	CORUMI	080176 / 1	30/06/2015	16:30	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,14	196,70
Autorizada	CORUMI	080177 / 1	30/06/2015	16:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRQ5354	Minério de Ferro Bruto S	28,26	190,76
Autorizada	CORUMI	080178 / 1	30/06/2015	16:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HIZ0997	Minério de Ferro Bruto S	23,82	160,79
Autorizada	CORUMI	080179 / 1	30/06/2015	17:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7508	Minério de Ferro Bruto S	28,28	190,89
Autorizada	CORUMI	080180 / 1	30/06/2015	17:05	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,70	240,98
Autorizada	CORUMI	080181 / 1	30/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	32,10	216,68
Autorizada	CORUMI	080182 / 1	30/06/2015	17:06	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA8747	Minério de Ferro Bruto S	31,44	212,22
Autorizada	CORUMI	080183 / 1	30/06/2015	17:08	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7694	Minério de Ferro Bruto S	32,50	219,38
Autorizada	CORUMI	080184 / 1	30/06/2015	17:12	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRX0685	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	080185 / 1	30/06/2015	17:14	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PWA7696	Minério de Ferro Bruto S	29,78	201,02
Autorizada	CORUMI	080186 / 1	30/06/2015	17:16	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	35,48	239,49
Autorizada	CORUMI	080187 / 1	30/06/2015	17:37	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HNV3340	Minério de Ferro Bruto S	28,30	191,03
Autorizada	CORUMI	080188 / 1	30/06/2015	17:39	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN2307	Minério de Ferro Bruto S	32,26	217,76
Autorizada	CORUMI	080189 / 1	30/06/2015	17:41	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HEH7148	Minério de Ferro Bruto S	35,08	236,79
Autorizada	CORUMI	080190 / 1	30/06/2015	17:42	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7906	Minério de Ferro Bruto S	28,72	193,86
Autorizada	CORUMI	080191 / 1	30/06/2015	17:44	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HBG7905	Minério de Ferro Bruto S	29,94	202,10

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Notas Fiscais de Saida

Unidade: Todas

Situação	Unidade	Número/Série	Dt. Emissão	Hora	Destinatário	Transportador	Placa	Material	Volume (T)	Valor (R$)
Autorizada	CORUMI	080192 / 1	30/06/2015	17:48	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MRO7427	Minério de Ferro Bruto S	33,30	224,78
Autorizada	CORUMI	080193 / 1	30/06/2015	17:49	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	PVY3817	Minério de Ferro Bruto S	37,92	255,96
Autorizada	CORUMI	080194 / 1	30/06/2015	18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7507	Minério de Ferro Bruto S	30,30	204,53
Autorizada	CORUMI	080195 / 1	30/06/2015	18:03	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	HOA7509	Minério de Ferro Bruto S	29,76	200,88
Autorizada	CORUMI	080196 / 1	30/06/2015	18:36	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	MPB4738	Minério de Ferro Bruto S	29,34	198,05
Autorizada	CORUMI	080197 / 1	30/06/2015	18:52	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	NYA5399	Minério de Ferro Bruto S	35,98	242,87
Autorizada	CORUMI	080198 / 1	30/06/2015	18:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	IMN5690	Minério de Ferro Bruto S	30,28	204,39
Autorizada	CORUMI	080199 / 1	30/06/2015	18:55	Phoenix Min. Com. Ltda	RIFEL	GXA3154	Minério de Ferro Bruto S	33,04	223,02
Total:	**Qtd.: 5117**								**152.164,86**	**1.027.125,53**

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA.

INFORMAÇÕES DE JUNHO 2015

LUME
estratégia ambiental
www.lumeambiental.com.br
tel:(31) 3282.0353

EMITAR

SMMA - Cadastro nº 19533/16
Data Recebimento ___/___/___
Ass: _____ BM: _____

03

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SMMAS/CSMMAS
Protocolo Nº 9207/01
21/11/01
36842

Exmo. Senhor
Doutor Paulo Maciel Júnior
DD. Secretário Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano
Av. Afonso Pena, 4000, 6º andar
Belo Horizonte/MG

Notificação nº 398/2001

Belo Horizonte, 13 de novembro de 2.001.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO

Inquérito Civil 004/96- anexos 06, 08 e 10

O **Ministério Público do Estado de Minas Gerais**, por meio da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, **NOTIFICA-O** a comparecer a esta Promotoria de Justiça, situada à Avenida Álvares Cabral, nº 1881, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, no dia 26/11/2001, ás 14:30 horas, a fim de firmar, na qualidade de interveniente, Termo de Ajustamento de Conduta elaborado com base em parecer desta Secretaria Municipal, conforme documentação anexa.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

Recebido em ___/___/___

Assinatura: _____.

Ofício 2

Promotoria de Justiça de Defesa do Cidadão
Av. Alvares Cabral, nº 1881 – Santo Agostinho – B.H/M.G. – CEP. 30170-001
Fone.: (31) 32505032 – Fax.: (31) 32505027.

Suely,

Favor agendar.
Após encaminhar
p/ GELF/Sr. Marco
Antônio para
análise e informação
ao sr. Secretário.

Grato.

[illegible]

22/11/01

À GELAI / Luciane

- Participar.
- A proposta do TAC surgiu de uma própria sugestão da SMMAS (Marco A., Maura e João Mariano).
- A minuta anexa é viável sob a minha ótica. Já que J. Mariano está de licença médica falar c/ Cyrano p/ uma avaliação da presente minuta antes da reunião.

Marco Antônio Batista - BM 72.465-7
Gerente de 1.º Nível
Licenciamento e Fiscalização Ambiente - GELF

26/11/01

04
01

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural**, doravante denominado COMPROMITENTE, de um lado, e do outro, **EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA,** empresa inscrita no CNPJ 21.101.233/0001-50, com sede na Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, Belo Horizonte/MG e **EMPABRA- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.**, inscrita no CNPJ 17.157.082/0001-05, com sede na Rua Bernardo Guimarães, nº 2957, sl 03, Belo Horizonte/MG, doravante denominadas COMPROMISSÁRIOS, por meio de seus representantes legais, e **NAVANTINO ALVES**, inscrito no CPF nº 000.087.006-97, residente na Rua da Bahia, nº 2701, apto 401, Belo Horizonte/MG, resolvem celebrar, com a interveniência da **Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano**, o presente Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas, com fulcro no artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85, consoante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA
1- Do Objeto

1.1- O objeto do presente Termo de Compromisso de Ajustamento de Condutas é a recuperação de área degradada em virtude de exploração mineral por parte dos COMPROMISSÁRIOS, em local situado na região do Taquaril, nesta Capital.

CLÁUSULA SEGUNDA
2- Das Obrigações

2.1- Das Medidas Emergenciais:

2.1.1- Ficam os COMPROMISSÁRIOS obrigados à execução, conforme projeto aprovado pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano, de medidas emergenciais destinadas à contenção dos sólidos dentro do empreendimento, para que seja reduzido o aporte de sedimentos para o curso d'água no período chuvoso que se inicia.

2.1.2- O projeto a que se refere o item 2.1.1 deverá ser apresentado à SMMA no prazo de quinze dias.

2.1.3- Os COMPROMISSÁRIOS, no prazo máximo de quinze dias a contar da celebração do presente termo, efetuarão a desobstrução da galeria do Córrego Taquaril, próxima ao Country Club, que se encontra obstruída por sedimentos oriundos da área degradada das minas paralisadas.

2.2- Do Plano de Recuperação da Área Degradada:

2.2.1- Os COMPROMISSÁRIOS deverão, no prazo de sessenta dias, elaborar PRAD (Plano de Recuperação de Área Degradada) a ser aprovado pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Saneamento Urbano e que deverá atender ao seguinte:

2.2.1.1- O PRAD deverá incluir todos os projetos necessários para a total recuperação da área (recomposição do terreno, drenagem, revegetação, desassoreamento do córrego, etc.), incluindo o levantamento de custos e cronograma de implantação das medidas de recuperação.

2.2.1.2- Dentro do objetivo de recuperação da área poderá ser proposto o aproveitamento econômico do depósito de finos existente, maior fonte de carreamento da área.

2.2.1.3- Deverão ser elaborados estudos independentes e específicos para o uso futuro da área de acordo com as diretrizes legais vigentes, para a obtenção de licença prévia junto ao COMAM.

2.2.2- As medidas previstas no PRAD deverão ser implementadas em estrita observância aos prazos previstos no cronograma de implantação.

CLÁUSULA TERCEIRA
3-DAS COMINAÇÕES

3.1- O descumprimento injustificado de qualquer das obrigações previstas no presente termo importará na aplicação de multa cominatória de R$ 10.000,00 (dez mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento, sem prejuízo das demais sanções previstas em lei.

3.2- A multa prevista nesta cláusula será atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial ou extrajudicial e terá a destinação prevista no artigo 13 da Lei 7.347/85.

06

CLÁUSULA QUARTA
4-DA FISCALIZAÇÃO

4.1- A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes da cláusula segunda deste Termo será realizada pelo Oficial de Diligência do Ministério Público ou por qualquer outro órgão, de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural.

CLÁUSULA QUINTA
5- DAS RESPONSABILIDADES E DO FORO

5.1- Os COMPROMISSÁRIOS respondem solidariamente pelas obrigações e cominações previstas no presente termo, as quais obrigam também os seus eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

5.2- Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Ajustamento de Conduta, em 03 (três) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo extrajudicial, na forma do artigo 5º, §6º da Lei 7.347/85, que segue assinado pelas partes e pelo órgão interveniente.

Belo Horizonte, 13 de novembro de 2001.

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

Navantino Alves
Compromissário

Emitaq Mineração e Construções Ltda.
Compromissária

Empabra- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.
Compromissária

Secretaria Municipal do Meio Ambiente
Paulo Maciel Júnior
Interveniente

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

07
01

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano – SMMAS
Gerência de Licenciamento e Fiscalização Ambiental – GELF
GELF/EXTER/3010-01

Belo Horizonte, 23 de Outubro de 2001

PROTOCOLO Nº 931 01
DATA 08 / 11 / 2001
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Ref.: ofício 1.260/2001 – Inquérito Civil 004/96
Senhora Promotora,

Em resposta ao ofício n.º 1.260/2001, relativo às áreas degradadas pelas Minerações Itanorte e Emitaq, tendo em vista o estado crítico de degradação do terreno, sugerimos que o Termo de Ajustamento de Conduta seja elaborado prevendo medidas provisórias emergenciais que garantam a contenção de sólidos dentro do empreendimento e a desobstrução da galeria próximo ao Country Club, para que no próximo período chuvoso, que já se inicia, seja reduzido o aporte de sedimentos para o curso d'água. Prazo: imediato.

Recomendamos também que o Termo deverá determinar a elaboração do PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas), com todos os projetos necessários para a total recuperação da área (recomposição do terreno, drenagem revegetação, desassoreamento do córrego, etc.), incluindo o levantamento de custos. Dentro do objetivo de recuperação da área poderá ser proposto o aproveitamento econômico do depósito de finos existente, maior fonte de carreamento da área. Quanto ao uso futuro da área, deverão ser elaborados estudos específicos de acordo com as diretrizes legais vigentes, para a obtenção da Licença Prévia junto ao Comam. É fundamental que os estudos sejam independentes para que não ocorra o que aconteceu com o condomínio residencial proposto. Prazo: 60 dias.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à sua disposição.

Atenciosamente,

Marco Antônio Batista
Gerente 1º Nível
Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental

Exma. Sra.
Dra. Shirley Fenzi Bertão
DD. Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Cultural
Av. Álvares Cabral, 1881
Bairro: Santo Agostinho
CEP: 30170-001
Belo Horizonte - MG

AGI - 00101220

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE E PATRIMÔNIO CULTURAL

TERMO DE AUDIENCIA

(INQUERITO CIVIL 04 de 1996, anexos 06, 08 e 10)

Aos vinte e seis dias do mês de novembro de 2001, compareceram à sede desta Promotoria, representando a empresa EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA, o Sr. Ricardo Lima Bento, representando a EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, o Sr. André Mauricio Ferreira, representando a Secretaria Municipal do Meio Ambiente, a Sra. Luciane Souza Cunha Melo, presentes os Promotores de Justiça José Maria dos Santos Júnior, Shirley Fenzi Bertão, Fernando Antonio Nogueira Galvão da Rocha e Eduardo Nepomuceno de Souza, sendo proposto e aceito que, no prazo de cinco dias, as empresas aqui representadas apresentarão à Gerência de Fiscalização Ambiental da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, aos cuidados da Sra. Luciane Souza Cunha Melo ou do Gerente Geral Marco Antônio Batista, com cópia para esta Promotoria, projeto para obras emergenciais de contenção de sólidos na cabeceira da barragem, no leito do talvegue, inserida na área de exploração mineral na região do Taquaril, e para desobstrução da galeria do Córrego Taquaril, próxima ao Country Club, devendo a Secretaria Municipal do Meio Ambiente apreciar o mesmo, no prazo de sete dias, remetendo a cópia da decisão a esta Promotoria, imediatamente após a apreciação, para fins de celebração de possível termo de ajustamento de conduta, caso aprovado o projeto apresentado. Esclarecem os proponentes que não assumem outras obrigações referentes a contenção de sólidos ou qualquer outra obra de recuperação, tão pouco reconhecem qualquer responsabilidade sobre os danos ocorridos ou que venham a ocorrer na área. Nestes termos, fica encerrada a reunião.

Presentes:

José Maria dos Santos Júnior
Promotor de Justiça

SMMAS

EMITAQ

EMPASA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSOS

TIPO | NÚMERO

REQUERENTE

SMMA - Cadastro nº 19540/16
Data Recebimento
Ass: BM:

Ao Técnico Cyrano,

Favor analisar documentação apresentada pela EMITAR. Conforme Termo de Audiência a empresa deveria apresentar "Projeto para obras emergências de contenção de sólidos na cabeceira da barragem, no leito do Talvegue, inserida na área de exploração mineral na região do Taquarip, e para desobstrução da galeria do Córrego Taquarip, próxima ao country club."

A SMMAS conforme Termo tem o prazo de analisar este documento apresentado em 7 dias.

Favor analisar e elaborar Parecer Técnico.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM 49.317-3
Gerente de 1º Nível
Licenciamento de Atividades Industriais - GELAI

3-12-2001

À GELAI

Parecer técnico à fl. 21. Para prosseguimento.

06/12/01

[signature] 39855

GELA

AGC - 00101101

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RELATÓRIO DE VISTORIA

DATA 19/12/03 NÚMERO 6379

RAZÃO SOCIAL Empalra Ltda 232

ENDEREÇO R Bernardo Guimarães 2957 B/Carrão

CONTATO Kleber

01 - RELATÓRIO (1 - INTRODUÇÃO, 2 - DISCUSSÃO - RESULTADO, 3 - CONCLUSÕES E ASSINATURA / BM)

1/ A SMMAS compareceu em área antiga de mineração denominada Mina do Curumim no Taquaril para verificar a situação ambiental

SMMA - Cadastro nº 19604/16
Data Recebimento ___/___/___
Ass: _____ BM: _____

2/ Constatamos a execução de pequenas bacias (± 8x4x1,0 m³) em pontos estratégicos na parte superior acima das antigas bacias assoreadas. Isso permitirá a remoção de águas contendo-as para facilitar os trabalhos de retirada do minério.

Foram executadas até então 3 bacias e a abertura de valas junto ao talude do lado direito da área conforme croqui.

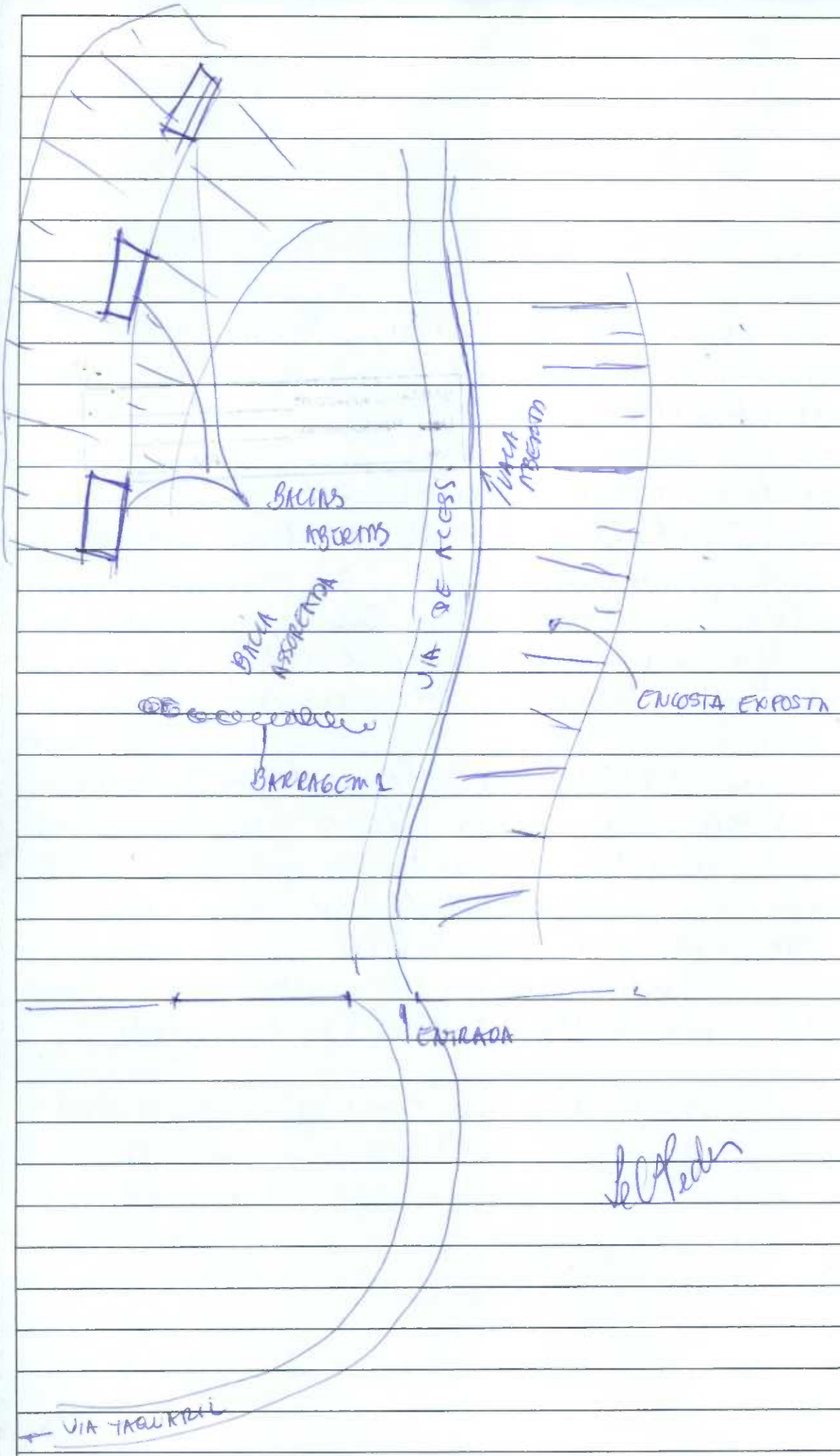
Segundo o responsável que nos acompanhou na vistoria os trabalhos de retirada do minério serão iniciados no mês de janeiro após esses trabalhos iniciais

3/ Para análise das informações e avaliação do cronograma dos serviços licenciados.

Lucieu C Pedrosa 39806

Croqui no verso

FMA-01805001


BACIAS ABERTAS
BACIA ASSOREADA
VIA DE ACESS.
VALA ABERTA
ENCOSTA EXPOSTA
BARRAGEM 1
ENTRADA
VIA TAQUARIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

AUTO DE FISCALIZAÇÃO

NÚMERO **00144241** 231

SECRETARIA / REGIONAL	UNIDADE ADMINISTRATIVA	DATA	HORA
SMMAS	GELF	19/12/03	16:30

01 - IDENTIFICAÇÃO DO VISTORIADO

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Empobra Ltda

NOME FANTASIA:

ENDEREÇO: R. Bernardo Guimarães 2957

TELEFONE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CNPJ / CPF
3337-2955		

ALVARÁ	ATIVIDADE

RESPONSÁVEL	CPF
Kleber Dias	

ENDEREÇO RESIDENCIAL: Eng. Resp.

03 - RELATÓRIO

A S.M.M.A.S. compareceu em área de antiga mineração denominada Mina do Curumim onde constatou o início dos trabalhos de criação de pequenas bacias nas partes superiores para melhor direcionamento das drenagens.

Segundo informações dos responsáveis o início da remoção do material carreado para as antigas bacias iniciaram em janeiro de 2004

Lucieno Cledra
FISCAL / BM 39806

RECEBI A 2ª VIA DO PRESENTE AUTO DE FISCALIZAÇÃO, ESTANDO CIENTE DO SEU CONTEÚDO

BELO HORIZONTE, 19 DE dezembro DE 2003

Kleber Dias — NOME REPRESENTANTE DA ENTIDADE

x [signature] — ASSINATURA

FMA-01805003

1ª VIA - PROCESSO / 2ª VIA - AUTUADO

06/01

244
Maria

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento Urbano - **SMMAS**
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO - GELA

Relatório de Vistoria Técnica Nº 231/04

Processo Nº: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineracao Pau Branco Ltda
Endereço: RUA UM final e outras - Bairro Jardim Taquaril TAQUARIL
Ref.: Acompanhamento do Termo de Ajustamento de Conduta, firmado junto ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

SMMA - Cadastro nº 1962/16
Data Recebimento ____/____/____
Ass: _____ BM: _____

I - Introdução:

Em 18 de agosto de 2.003, com base na situação declarada pela própria empresa, da existência de **grave situação de risco** de dano ambiental, em decorrência principalmente do carreamento de sólidos oriundos da pilha de rejeitos da lavra exercida pela empresa e arrendatárias, foi firmado TAC para a Empresa Mineração Pau Branco Ltda – EMPABRA, junto à Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural. O Termo de Compromisso estabelece obrigações a serem cumpridas pela EMPABRA, a saber:

I – "Elaborar e apresentar aos intervenientes um projeto executivo contemplando medidas emergenciais para a mitigação dos riscos existentes no local mencionado na Cláusula Primeira do Termo, para aprovação das intervenções pelos órgãos ambientais e de patrimônio cultural competentes, ***no prazo de 30 dias****, a contar da assinatura do presente Termo".*

II – Deverá constar do projeto referido no item anterior, a localização das frentes a serem trabalhadas, a metodologia de retirada do material, a situação esperada capaz de garantir a estabilização do terreno (altura/declividade dos taludes, desassoreamento de barragens, implantação de novos mecanismos de contenção e drenagem, etc..), o destino dos materiais, itinerários, cronograma executivo, e demais informações que se fizerem necessárias, acompanhadas de anotação de responsabilidade técnica, documento de propriedade do terreno e, se houver, intervenções fora da área de propriedade da compromissária, obter autorizações dos demais proprietários para as intervenções previstas".

III – ***"Executar as intervenções na forma e prazos acordados pelos órgãos referidos nos itens I e II"****.*

IV – "O cronograma executivo deverá prever a realização das medidas emergenciais simultâneamente com a retirada de material depositado, nos termos da cláusula seguinte".

II - Discussão:

Foi protocolizado nesta Secretaria, em **12/09/2003**, o projeto executivo para as medidas emergenciais propostas pela empresa, tendo sido apresentado em 08/10/2003 junto ao COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente.

Consta no processo parecer da BHTRANS e da SCOMGER/leste, nos quais os respectivos órgãos apresentam considerações para o atendimento da empresa.

AGI - 00101220

245.

A SMMAS emitiu a autorização nº 45/03 em **22/10/2003** para a empresa implantar as medidas emergenciais, previstas no projeto executivo constante do Processo Administrativo nº 01 124854 03 49.

Em 19/12/2003, a SMMAS realizou vistoria fiscal no local, constatando o início dos trabalhos referentes à execução dos SUMPS (bacias escavadas).

Em 08/01/2004, a empresa protocolizou na SMMAS o 1º Relatório Mensal, referente ao andamento dos trabalhos. Nesta data justificou que o Relatório Semanal de Atividades, referente à retirada do minério, solicitado em ata de reunião na realizada na Promotoria em 21/10/2003, não foi elaborado por não ter sido iniciada a retirada do minério.

Em 08/03/2004, a SMMAS realizou vistoria técnica, constatando estar paralisado o andamento dos trabalhos no local. Haviam duas máquinas estacionadas junto à edificação em reforma, e **não havia nenhuma execução de movimentação de terra na área**. **As bacias criadas pelos diques permaneciam totalmente assoreadas, e não foi constatado obra de melhoria estrutural dos mesmos**. Foram constatadas as seguintes intervenções, até o momento da vistoria:

- Execução de SUMPS em uma das encostas;
- Melhoria dos acessos internos, os quais já exibem sulcos erosivos devido às últimas chuvas
- Melhoria da edificação existente, junto ao fosso da antiga balança
- Execução de vala para drenagem, na lateral da via de acesso à mina, porém está ocorrendo erosão no ponto de lançamento na calha de drenagem formadora do Córrego Taquaril, imediatamente à jusante do dique 1.

III - Conclusão:

Quando do protocolo do projeto pela empresa, foi apresentado também o cronograma de execução das obras, Através da vistoria realizada em 08/03/2004, **constatou-se que a EMPABRA encontra-se em atraso no atendimento desse cronograma**. Em anexo, encaminhamos o respectivo cronograma, bem como fotografias obtidas em 08/03/2004.

Ressaltamos que, como a própria empresa havia previsto, tratam-se de obras emergenciais, o que deveria ocasionar o rápido e efetivo cumprimento dessas obras, de modo a eliminar a grave situação de risco denunciada pela própria EMPABRA.

Portanto, entendemos que o Termo de Ajustamento de Conduta não está sendo cumprido.

Belo Horizonte, 08 de março de 2004

Cyrano Reis Guimarães
Geólogo – GELA/SMMAS

Luciane Souza Cunha Melo – BM 49.317
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais

Marco Antônio Batista
Gerente da Licenciamento Ambiental de Empreendimento de Impacto

246
Maria

ANEXO 1 - IMAGENS OBTIDAS EM 08/03/2004



FOTO 1: vista frontal do dique 1

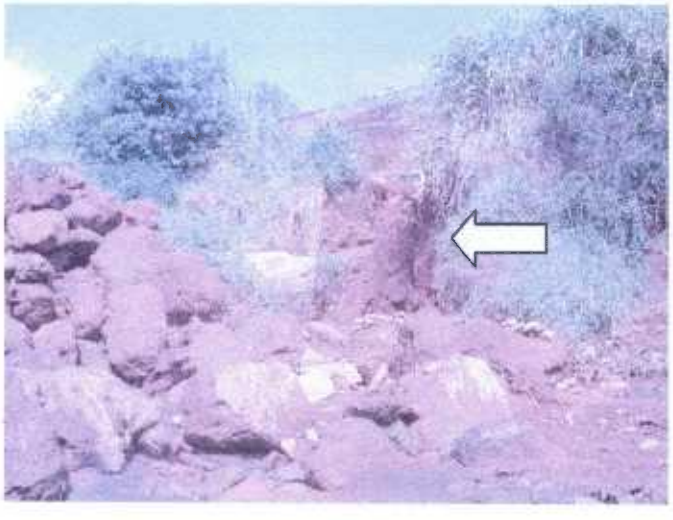


FOTO 2: a seta mostra erosão provocada pelo fluxo d´água, na lateral direita do dique 1

247
Gloria



FOTO 3: vista da bacia do dique 1, totalmente assoreada – em primeiro plano, os matacões formadores do dique – não se observam sinais de trabalho no local



FOTO 4: vista do maciço do dique 2, em primeiro plano – ao fundo, porção da bacia, totalmente assoreada – também nesta bacia, não há sinal de trabalho realizado, conforme cronograma

248
Horiza



FOTO 5: estrada de acesso, à direita, e parte da bacia do dique 2, à esquerda – é visível o extravasamento dos sedimentos (cor cinza) para o leito da estrada



FOTO 6: vista, de montante para jusante, do maciço do dique 3 (coberto por gramíneas (no centro e à esquerda da imagem) – à direita, erosão dos sedimentos depositados, em função do rompimento da barragem (seta) – não foram constatados trabalhos remoção do material, ou tratamento do maciço, conforme cronograma de trabalho

249
Ilcarão



FOTO 7: tanque para retenção de água, a fim de minimizar efeitos erosivos – única atividade de controle ambiental prevista no cronograma e executada – foram construídos três tanques, cuja efetividade é questionável, diante da relação entre a área de contribuição e as dimensões dos tanques – o material removido pelas escavações foi depositado ao lado das mesmas, sendo, portanto, carreado pelas águas de chuva



FOTO 8: vista do galpão atualmente em reforma, junto ao poço da antiga balança de cominhões – durante a visita, apenas dois operários executavam serviços de alvenaria na edificação – à esquerda do galpão, estavam estacionadas uma retroescavadeira e uma escavadeira

250
J Corrêa



FOTO 9: vista de um dos acessos refeitos, entre a pilha de finos e o galpão da balança – a seta indica sulco erosivo em evolução, surgido após o trabalho de recomposição do acesso – outros acessos também apresentam esse fenômeno – a faixa cinza no centro da imagem corresponde ao material carreado da pilha de finos e retida pelo dique 3

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto - GELA

Belo Horizonte, 19 de julho de 2006

SMMA - Cadastro nº 19638/06
Data Recebimento ____/____/____
Ass: _____ BM: _____

Prezados Senhores,

Ref.: Processo nº 01-124.854.03.49 - EMPABRA

Comunicamos o recebimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, solicitado através do Oficio GELA/EXTER/2200-05, estando ausentes os seguintes Pareceres:

- Parecer da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP;
- Parecer da BHTrans sobre o impacto do empreendimento na infra estrutura de circulação;
- Parecer da Gerência de Patrimônio Histórico da Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana – SMARU;
- Manisfestação da Secretaria da Adminstração Regional Municipal – Leste para o trâfego de veículos;

Informamos que somente após o recebimento dos Pareceres relacionados acima é que será iniciada a análise do PRAD.

Atenciosamente,

Paulo Freitas de Oliveira
SMAMA/GELA

RECEBI EM 19/07/06
ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA
M - 1.529.166

AGI - 00101220

URGENTE

SMMA ...ro nº 19642/16
...nento ___/___
Ass: ___ BM: ___

478

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

REQUERIMENTO DE CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DE PROCESSO

01 - DADOS DO REQUERENTE (A SER PREENCHIDO POR PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA)

NOME: Marco Aurelio Carvalho Gomes		
Nº DO PROCESSO: 01 124 854 03 49	DOCUMENTO IDENTIDADE: M-5 802 688	CNPJ/ CPF: 89 7197 196 72
ENDEREÇO (RUA, AV.): R. Aimores	Nº: 2001	COMPLEMENTO:
BAIRRO: Centro	TELEFONE(S) P/ CONTATO: 9959 54 22	E-MAIL:

02 - DADOS DO PROCESSO (A SER PREENCHIDO PELA CENTRAL DE ATENDIMENTO) 3275 22 55

ASSUNTO: Meio Ambiente - Ligisl

INTERESSADO: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

SITUAÇÃO: ☐ CONCLUÍDO ☒ EM TRAMITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO (UNIDADE DE ARQUIVAMENTO / ÓRGÃO OU UNIDADE ADMINISTRATIVA): Gelai

03 - REQUERIMENTO ☐ CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR ☒ CÓPIA DO PROCESSO SIMPLES ☐ CÓPIA DO PROCESSO AUTENTICADA

JUSTIFICATIVA FUNDAMENTADA: Verificação de pendências jurídicas para formalização de procedimento de "Due diligence".

DATA: 21/12/2006 ASSINATURA DO REQUERENTE: [signature]

04 - UNIDADE DE ARQUIVAMENTO / ÓRGÃO OU UNIDADE ADMINISTRATIVA

VOLUME(S)	Nº DE FOLHAS	VALOR A SER PAGO
	Todo	

ANÁLISE DO PROCESSO

☐ SOMOS FAVORAVEIS A EMISSÃO DA CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR OU CÓPIA DO PROCESSO

☐ NÃO SOMOS FAVORAVEIS PELO EXPOSTO _____

DATA	ASSINATURA DO GERENTE	BM-DV

☐ DEFIRO ☐ INDEFIRO	DATA	ASSINATURA E CARIMBO DO GERENTE DE 1º NÍVEL

05 - EMISSÃO DA CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DO PROCESSO (A SER PREENCHIDO PELA CENTRAL DE ATENDIMENTO)

DATA PAGTO DA GAM	DATA DA ENTREGA	LOCAL DA ENTREGA

06 - RECEBIMENTO DA CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DO PROCESSO / DECLARAÇÃO

DATA DO RECEBIMENTO	ASSINATURA DO REQUERENTE OU REPRESENTANTE LEGAL

ASSINATURA DO SERVIDOR RESPONSÁVEL	BM-DV

AGC-00101126

Obs: O requerente tirou as cópias em uma empresa particular pois a máquina de xerox da SMAMA estava estragada e o mesmo precisava das cópias urgentes. [signature] 81532-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

REQUERIMENTO DE CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR / CÓPIA DE PROCESSO

REQUERENTE	DOCUMENTO DE IDENTIDADE

DATA DA ENTREGA	LOCAL DA ENTREGA
DATA	ASSINATURA DO ATENDENTE

OS PRAZOS

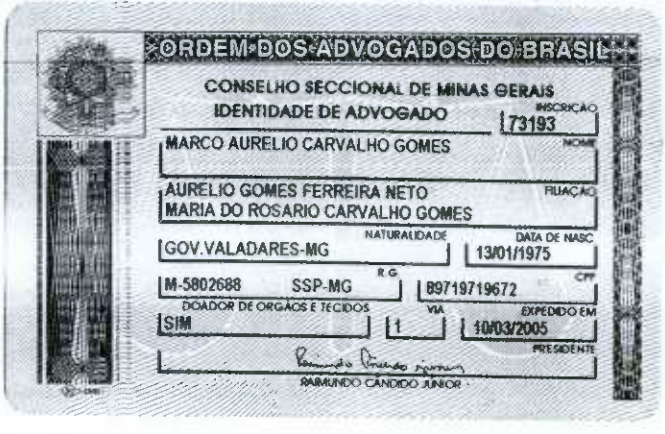
- A CERTIDÃO / CÓPIA DE PROCESSO SERÁ EMITIDA APÓS 15 DIAS CORRIDOS DA DATA DE APRESENTAÇÃO DA GAM QUITADA PELO REQUERENTE.
- A CERTIDÃO / CÓPIA DE PROCESSO NÃO RETIRADA NO PRAZO DE 90 DIAS CORRIDOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DO DOCUMENTO SERÁ ELIMINADA

AGC-00101126

05/03

479


02128640
POLEGAR DIREITO
VALIDADE
31/03/2008
ASSINATURA DO PORTADOR
OBSERVAÇÕES


ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL
CONSELHO SECCIONAL DE MINAS GERAIS
IDENTIDADE DE ADVOGADO
INSCRIÇÃO
73193
NOME
MARCO AURELIO CARVALHO GOMES
FILIAÇÃO
AURELIO GOMES FERREIRA NETO
MARIA DO ROSARIO CARVALHO GOMES
NATURALIDADE
GOV.VALADARES-MG
DATA DE NASC
13/01/1975
R.G.
M-5802688 SSP-MG
CPF
89719719672
DOADOR DE ORGÃOS E TECIDOS
SIM
VIA
1
EXPEDIDO EM
10/03/2005
PRESIDENTE
RAIMUNDO CANDIDO JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

SMMA ... nº 19648/16 480
Do ... Recebimento ___/___/___
Ass: ... BM: ...

SECRETARIA ADJUNTA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE	RELATÓRIO DE VISTORIA	DATA	NÚMERO
		11/01/07	6044

RAZÃO SOCIAL: Empabra- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

ENDEREÇO: Rua Bernardo Guimarães nº: 2957 - Bairro Santo Agostinho

RELATÓRIO: (1-INTRODUÇÃO, 2- DISCUSSÃO – RESULTADOS, 3- CONCLUSÕES E ASSIN/ BM, 4- CROQUI ,5- FOTOS)

01- A S.M.A.M.A. compareceu em área da antiga mineração da empresa acima n bairro Taquaril, atrás do Minas Country Clube para verificar a situação ambiental.

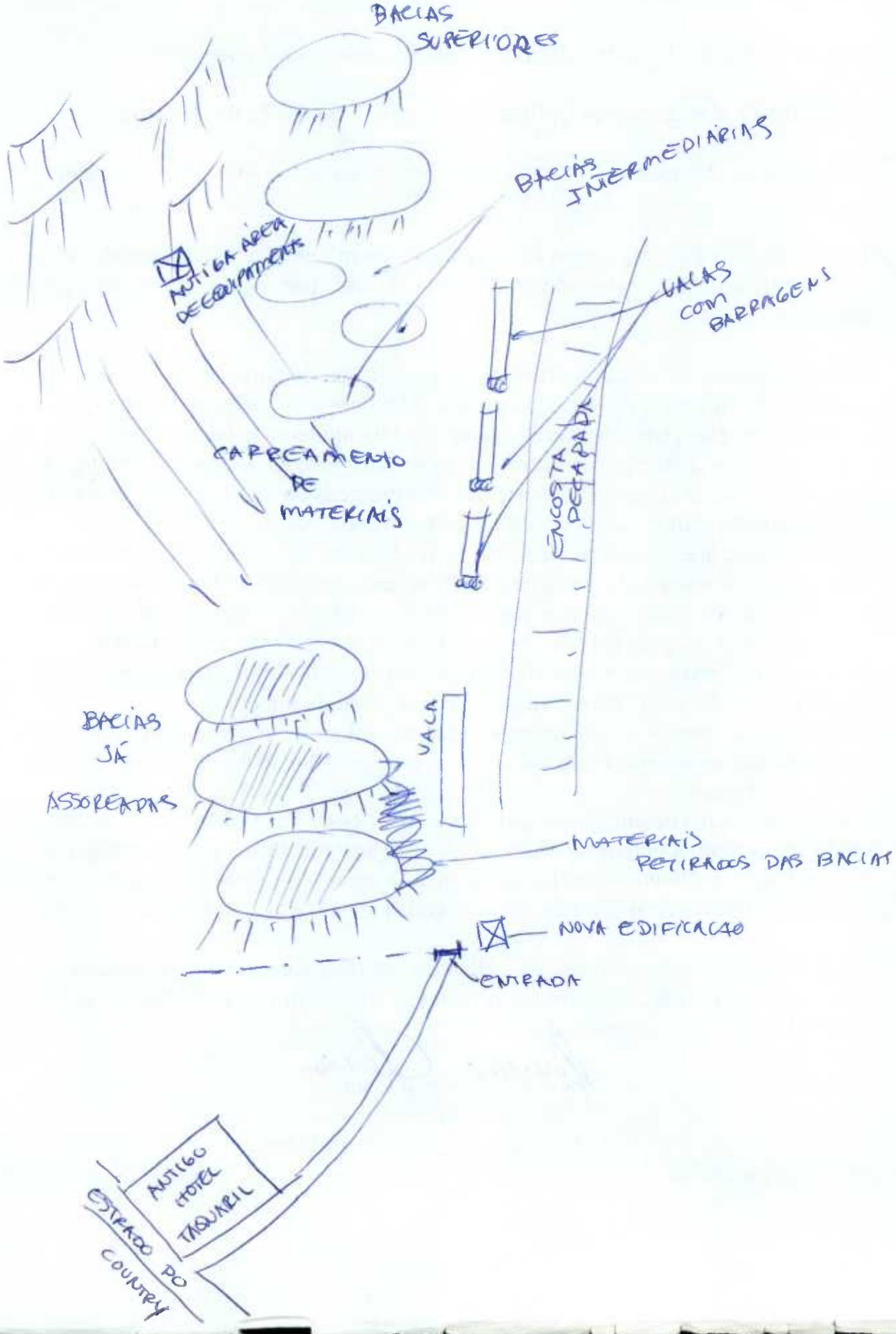
02- Constatamos as várias interferências relatadas na documentação apresentada e como não estávamos de posse do projeto relatamos a situação de acordo com a seqüência das fotos tomadas partir da entrada sem numerar as bacias.
Logo no início do terreno existem 3 bacias mais antigas e maiores que foram desassoreadas e os materiais depositados nas margens da via de acesso e, apesar dos recentes trabalhos, já se encontram praticamente cheias.
A partir deste trecho inicial adentrando ao terreno verificamos a abertura de valas com o direcionando das águas para bacias, execução de barragens através da colocação de matacões nos pontos de fuga das diversas erosões que são estabelecidas principalmente ao longo da base da encosta à direita do terreno.
Várias outras pequenas barragens foram conformadas através de elevação e desaterro do solo nas áreas intermediárias e no final da mineração.
Os processos erosivos são intensos como podemos verificar pela enorme quantidade de material sobre o solo e pelos processos erosivos nas encostas onde se retirava o minério.
Não temos conhecimento se existe projeto para essas intervenções ou se estão sendo feitas sem acompanhamento técnico. Independente disso vêm mitigando os problemas ambientais contendo (o quanto seja) essa grande quantidade de material evitando que seja totalmente carreada para a bacia do rio Arrudas.

03- Verificamos que estão sendo realizadas interferências no antigo terreno de mineração na tentativa de se evitar o intenso carreamento de materiais oriundos de erosões das áreas abandonadas.

Luciene Conceição Pedrosa
BM: 39806
Fiscal Municipal de Controle Ambiental

04- Croqui no verso

AGI - 00101220


BACIAS SUPERIORES
BACIAS INTERMEDIÁRIAS
ANTIGA ÁREA DE EQUIPAMENTOS
VALAS COM BARRAGENS
CARREAMENTO DE MATERIAIS
ENCOSTA DESAPADA
BACIAS JÁ ASSOREADAS
VALA
MATERIAIS RETIRADOS DAS BACIAS
NOVA EDIFICAÇÃO
ENTRADA
ANTIGO HOTEL TAQUARIL
ESTRADA DO COUNTRY

481



Nível superior/ Barragem



Abertura de vala para contenção e direcionamento das águas



Interior de barragem



Materila contido em barragem na vala



Processos erosivos e carreamento de materiais contidos por barragem em vala



Vista das erosões nas encostas/ materiais carreados



Barragem de contenção



Barragem de contenção



Vista da entrada sentido retorno

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

AGI - 0010122O

10/000

482

Empabra RV:



Entrada/Materiais retirados e depositados na borda da barragem



Entrada/ Vala aberta na lateral da estrada



Barragem intermediária



Encosta erodida





Intenso carreamento de materiais/ área intermediária



Encosta sendo erodida/ materiais carreados



Erosão profunda na lateral



ação com materiais para formação de barragem

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

AGI - 0010220

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA:

Procedimento nº 215/06

Aos 25 de janeiro de 2007, compareceram nesta Promotoria de Justiça, , os representantes da EMPABRA, André Maurício Ferreira e Maurício Índio do Brasil, representando a UNICIRCO, Hélio Geraldo Costa Filho, Diretor de Planejamento, Magna Maria Vieira, advogada, representantes da BHTRANS, Leopoldino Fernandes de Souza, gerente de trânsito, Euro Magalhães, Secretário Municipal de Defesa Social da Prefeitura Municipal de Sabará, na presença da Promotora de Justiça Shirley Fenzi Bertão. Iniciada a audiência, foi exposto pelo representante da BHTRANS, que a alternativa de retirada do minério passando por Belo Horizonte é inviável, tendo em vista que passa por áreas densamente povoadas, com vias estreitas, até desembocar em via principal e ainda, os trajetos propostos, comprometem a segurança e fluidez do trânsito. Pelos representantes da Prefeitura de Sabará, foi informado que originalmente foi feito trajeto, passando pela Rua Carvalho de Brito e pelo bairro Ana Lúcia. Os trajetos propostos comprometem a segurança e fluidez do trânsito e a única proposta viável seria a que utiliza o ramal da via férrea de propriedade da Ferrovia Centro Atlântica, porém para que tal ramal seja utilizado deverá haver uma recuperação da malha ferroviária, com os necessários cuidados quanto a segurança. Necessário, ainda, que se faça uma área de transbordo próximo à região do triângulo, evidentemente com a obediência da legislação pertinente. Pela SMAMA foi informado que há pendências em relação ao PRAD apresentando, tendo em vista, que não foi proposto da forma como inicialmente acordou-se. Com relação as medidas emergenciais de contenção do material estocado no local, em face do período de chuvas, foi realizado um vistoria fiscal no dia 11/01/2007, que constatou que algumas obras foram realizadas no local, mas não houve uma vistoria técnica que pudesse constatar a eficiência das obras realizadas. **Solicita, pois, uma prazo de 15 dias para a realização de tal vistoria técnica.** Pelos representantes da EMPABRA foi dito que, a saída do material pelo ramal ferroviária é o caminho mais adequado, também para a empresa, porém como a Companhia Vale do Rio Doce, interessada em comprar o material, não negocia sem que haja licença ambiental. Assim, não puderam fazer efetivar tal proposta para escoar o minério. Ressaltam, que a CVRD é acionista majoritária da FCA, o que propiciaria o transporte do material por tal saída. Entretanto, entendem que, mesmo sem a saída pelo ramal ferroviário, existe proposta viável por vias dentro de Belo Horizonte. Acrescentam, outrossim, que as medidas de adaptação do PRAD já foram feitas, a única que falta é o parecer da BHTRANS e o da SUDECAP. A BHTRANS quer ressaltar que outro trajeto dentro de Belo Horizonte não foi apresentado pela empresa, mas acreditam ser inviável pelo motivos já expostos. Diante do exposto, foi sugerido pela representante da SMAMA que seja apresentada a proposta de escoamento do minério por meio da FCA, que poderia, devidamente autorizada, ser encaminhada ao COMAM, que

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

aprovando, poderia incluir como condicionante do Licenciamento Ambiental, a autorização dos interessados na saída por esta via. **Pela Promotora de Justiça foi requisitado à SMAMA para que façam a vistoria técnica no local para verificação das medidas emergenciais realizadas pela empresa nos termos da cláusula 2.1, da transação civil anexa e que determinassem qual o prazo para a empresa apresentar as PRAD, informando esta Promotoria de Justiça se houve cumprimento.** Sem mais considerações, encerra o presente termo que é por todos assinado.

EMPABRA:

UNICIRCO:

BHTRANS:

SMAMA:

SECRETRARIA MUNICIPAL DE SABARÁ:

MINISTÉRIO PÚBLICO:

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

SMMA ... nº 19648/16 480
Do ... Recebimento ___/___/___
Ass: ... BM: ...

SECRETARIA ADJUNTA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE	RELATÓRIO DE VISTORIA	DATA	NÚMERO
		11/01/07	6044

RAZÃO SOCIAL: Empabra- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

ENDEREÇO: Rua Bernardo Guimarães nº: 2957 - Bairro Santo Agostinho

RELATÓRIO: (1-INTRODUÇÃO, 2- DISCUSSÃO – RESULTADOS, 3- CONCLUSÕES E ASSIN/ BM, 4- CROQUI ,5- FOTOS)

01- A S.M.A.M.A. compareceu em área da antiga mineração da empresa acima n bairro Taquaril, atrás do Minas Country Clube para verificar a situação ambiental.

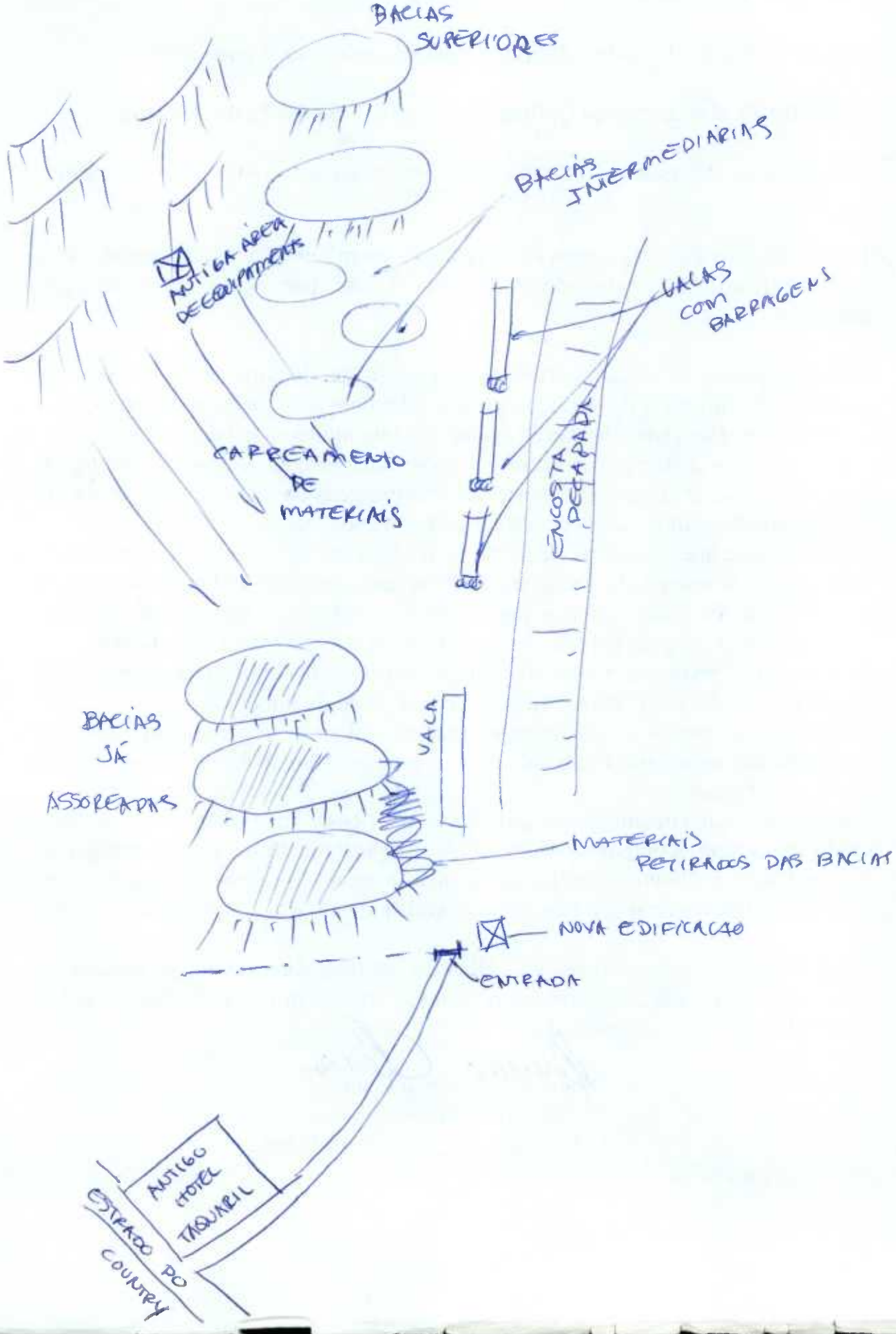
02- Constatamos as várias interferências relatadas na documentação apresentada e como não estávamos de posse do projeto relatamos a situação de acordo com a seqüência das fotos tomadas partir da entrada sem numerar as bacias.
Logo no início do terreno existem 3 bacias mais antigas e maiores que foram desassoreadas e os materiais depositados nas margens da via de acesso e, apesar dos recentes trabalhos, já se encontram praticamente cheias.
A partir deste trecho inicial adentrando ao terreno verificamos a abertura de valas com o direcionando das águas para bacias, execução de barragens através da colocação de matacões nos pontos de fuga das diversas erosões que são estabelecidas principalmente ao longo da base da encosta à direita do terreno.
Várias outras pequenas barragens foram conformadas através de elevação e desaterro do solo nas áreas intermediárias e no final da mineração.
Os processos erosivos são intensos como podemos verificar pela enorme quantidade de material sobre o solo e pelos processos erosivos nas encostas onde se retirava o minério.
Não temos conhecimento se existe projeto para essas intervenções ou se estão sendo feitas sem acompanhamento técnico. Independente disso vêm mitigando os problemas ambientais contendo (o quanto seja) essa grande quantidade de material evitando que seja totalmente carreada para a bacia do rio Arrudas.

03- Verificamos que estão sendo realizadas interferências no antigo terreno de mineração na tentativa de se evitar o intenso carreamento de materiais oriundos de erosões das áreas abandonadas.

Luciene Conceição Pedrosa
BM: 39806
Fiscal Municipal de Controle Ambiental

04- Croqui no verso

AGI - 00101220


BACIAS SUPERIORES
BACIAS INTERMEDIÁRIAS
ANTIGA ÁREA DE EQUIPAMENTOS
VALAS COM BARRAGENS
CARREAMENTO DE MATERIAIS
ENCOSTA DESAPADA
BACIAS JÁ ASSOREADAS
VALA
MATERIAIS RETIRADOS DAS BACIAS
NOVA EDIFICAÇÃO
ENTRADA
ANTIGO HOTEL TAQUARIL
ESTRADA DO COUNTRY

481



Nível superior/ Barragem



Abertura de vala para contenção e direcionamento das águas



Interior de barragem



Materila contido em barragem na vala



Processos erosivos e carreamento de materiais contidos por barragem em vala



Vista das erosões nas encostas/ materiais carreados



Barragem de contenção



Barragem de contenção



Vista da entrada sentido retorno

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

AGI - 0010122O

10/000

482

Empabra RV:



Entrada/Materiais retirados e depositados na borda da barragem



Entrada/ Vala aberta na lateral da estrada



Barragem intermediária



Encosta erodida





Intenso carreamento de materiais/ área intermediária



Encosta sendo erodida/ materiais carreados



Erosão profunda na lateral



ação com materiais para formação de barragem

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

AGI - 0010220

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA:

Procedimento nº 215/06

Aos 25 de janeiro de 2007, compareceram nesta Promotoria de Justiça, , os representantes da EMPABRA, André Maurício Ferreira e Maurício Índio do Brasil, representando a UNICIRCO, Hélio Geraldo Costa Filho, Diretor de Planejamento, Magna Maria Vieira, advogada, representantes da BHTRANS, Leopoldino Fernandes de Souza, gerente de trânsito, Euro Magalhães, Secretário Municipal de Defesa Social da Prefeitura Municipal de Sabará, na presença da Promotora de Justiça Shirley Fenzi Bertão. Iniciada a audiência, foi exposto pelo representante da BHTRANS, que a alternativa de retirada do minério passando por Belo Horizonte é inviável, tendo em vista que passa por áreas densamente povoadas, com vias estreitas, até desembocar em via principal e ainda, os trajetos propostos, comprometem a segurança e fluidez do trânsito. Pelos representantes da Prefeitura de Sabará, foi informado que originalmente foi feito trajeto, passando pela Rua Carvalho de Brito e pelo bairro Ana Lúcia. Os trajetos propostos comprometem a segurança e fluidez do trânsito e a única proposta viável seria a que utiliza o ramal da via férrea de propriedade da Ferrovia Centro Atlântica, porém para que tal ramal seja utilizado deverá haver uma recuperação da malha ferroviária, com os necessários cuidados quanto a segurança. Necessário, ainda, que se faça uma área de transbordo próximo à região do triângulo, evidentemente com a obediência da legislação pertinente. Pela SMAMA foi informado que há pendências em relação ao PRAD apresentando, tendo em vista, que não foi proposto da forma como inicialmente acordou-se. Com relação as medidas emergenciais de contenção do material estocado no local, em face do período de chuvas, foi realizado um vistoria fiscal no dia 11/01/2007, que constatou que algumas obras foram realizadas no local, mas não houve uma vistoria técnica que pudesse constatar a eficiência das obras realizadas. **Solicita, pois, uma prazo de 15 dias para a realização de tal vistoria técnica.** Pelos representantes da EMPABRA foi dito que, a saída do material pelo ramal ferroviária é o caminho mais adequado, também para a empresa, porém como a Companhia Vale do Rio Doce, interessada em comprar o material, não negocia sem que haja licença ambiental. Assim, não puderam fazer efetivar tal proposta para escoar o minério. Ressaltam, que a CVRD é acionista majoritária da FCA, o que propiciaria o transporte do material por tal saída. Entretanto, entendem que, mesmo sem a saída pelo ramal ferroviário, existe proposta viável por vias dentro de Belo Horizonte. Acrescentam, outrossim, que as medidas de adaptação do PRAD já foram feitas, a única que falta é o parecer da BHTRANS e o da SUDECAP. A BHTRANS quer ressaltar que outro trajeto dentro de Belo Horizonte não foi apresentado pela empresa, mas acreditam ser inviável pelo motivos já expostos. Diante do exposto, foi sugerido pela representante da SMAMA que seja apresentada a proposta de escoamento do minério por meio da FCA, que poderia, devidamente autorizada, ser encaminhada ao COMAM, que

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

aprovando, poderia incluir como condicionante do Licenciamento Ambiental, a autorização dos interessados na saída por esta via. **Pela Promotora de Justiça foi requisitado à SMAMA para que façam a vistoria técnica no local para verificação das medidas emergenciais realizadas pela empresa nos termos da cláusula 2.1, da transação civil anexa e que determinassem qual o prazo para a empresa apresentar as PRAD, informando esta Promotoria de Justiça se houve cumprimento.** Sem mais considerações, encerra o presente termo que é por todos assinado.

EMPABRA:

UNICIRCO:

BHTRANS:

SMAMA:

SECRETRARIA MUNICIPAL DE SABARÁ:

MINISTÉRIO PÚBLICO:

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

569

SMMA - Cadastro nº 19655/16
Data Recebimento ____/____/____
Ass: _____ BM: _____

À GELA,
Sr. Gerente Paulo Freitas,

Encaminhamos informação técnica, conforme relato do técnico em 09/07/2007. Esclarecemos que foi enviado à empresa ofício GELA/EXTER/471-07, em fev/2007, conforme pág. 513 do Processo com as seguintes solicitações:

- Implantar a letra (c) da cláusula 2.1 da Transação Civil: prazo 180 dias. Esta cláusula se refere à estabilização das pilhas de minério. O prazo estabelecido vence em set/2007, antes do período chuvoso.

- Apresentar comprovação da letra (b) cláusula da Transação Civil, esta cláusula se refere ao programa de monitoramento da estabilidade estrutural dos diques. Prazo 30 dias. Conforme informado pelo técnico, a empresa não conseguiu informar até a presente data o solicitado.

- Manter controle rigoroso sobre as condições geotécnicas dos diques existentes, de forma a assegurar a estabilidade dos mesmos.

Em audiência na Promotoria em 18/06/07, foi estabelecido o prazo de 30 dias, para que a empresa apresente o Projeto referente à recuperação da área.

Foi solicitado ao técnico analista do Processo vistoria no local, em conjunto com a fiscalização. Foi programada para a 1ª semana de agosto, tendo em vista as férias do técnico.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo
Gerente de Licenciamento de Atividades Industriais
12/07/2007

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

SMMA - C. 19671/16 1091
Data Rc. / /
Ass: BM:

ATA DE REUNIÃO

Participantes: Data; 27/12/2007

P/ André Maurício Ferreira - EMPABRA
José Eustáquio de Ávila Machado - SMAMA

Para instruir o Processo 01-124.854-03-49, referente ao PRAD da Empresa de Mineração Pau Branco – EMPABRA, foi realizada na SMAMA reunião com o objetivo de apresentar ao empreendedor o estagio atual da análise do referido processo, e na oportunidade foram solicitadas as seguintes informações indispensáveis ao prosseguimento da análise:

1 - Detalhar de forma mais clara o Plano de Remoção do Material, envolvendo a retirada das pilhas de minério e do material in situ, definindo as fases de cada operação, associadas com as medidas mitigadoras, no caso a implantação do PRAD.

2 - Apresentar documentação da Prefeitura de Sabará com relação à estrada a ser implantada que contenha as seguintes informações:

- Aprovação do projeto técnico da estrada e de reconstituição da paisagem;
- Cumprimento das legislação ambiental vigente no Município de Sabará;
- Descrição das medidas mitigadoras e compensatórias decorrentes da implantação e operação;
- Autorização para circulação de caminhões até no local de transbordo;
- Autorização para bota fora de aproximadamente de 60.000m^3 de terra.

3 - Detalhar a nível de projeto executivo as instalações (britador e instalações de apoio) a serem implantadas para retirada do minério, dando atenção especial para os efluentes líquidos, que preferencialmente deveriam ser lançados na rede coletora da COPASA.

4- Detalhar o sistema de armazenagem e abastecimento de óleo diesel, informado onde será utilizado e o consumo mensal.

5 - Apresentar parecer do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município sobre a Edição Revisada do PRAD, sobre a Plano de Remoção do Material e sobre a estrada a ser implantada, inclusive sobre o projeto de reconstituição da paisagem, após o término do transporte. Juntamente com o parecer, deverá ser enviado também à SMAMA o referido projeto de reconstituição da paisagem.

6 - Apresentar em desenho informações sobre o local onde será implantada a estrada, informadas no PRAD como, edificações, rede elétrica, caminhos existentes, cercas de divisas, limites de municipais, erosões, proprietários, etc (as informações devem ser lançadas nos desenhos de Projeto de Drenagem, a ser apresentado no formato A1 – escala 1:1000)

7 – Apresentar, também nos desenhos de Projeto de Drenagem, os tipos de vegetação em especial as espécies arbóreas a serem suprimidas, identificando nome, porte e quantidade, podendo está ser feita por amostragem.

8 – Apresentar anuência dos proprietários sobre a construção da estrada em suas propriedades.

Não havendo não mais a ser registrado, a presente ata foi assinada em duas vias.

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RECEBIMENTO DE RECLAMAÇÃO AMBIENTAL

DATA: 09/04/2008 | HORA: 15:38 | NUMERO: 126632 | 1737

01 - MEIO DE ATENDIMENTO

☐ TELEFONE ☐ CORRESPONDÊNCIA ☐ PESSOALMENTE

REGIONAL: Centro-Sul

02 - DADOS DO AGENTE POLUIDOR

TIPO: ☐ EMPRESA ☐ PARTICULAR

NOME: Empabra - Empresa de Mineracao Pau Branco — Expediente Recl. nº 1737/08

ENDEREÇO (RUA, AV., PRAÇA): RUA BERNARDO GUIMARAES 2957 | BAIRRO: SANTO AGOSTINHO

ATIVIDADE: Serviços em Geral

03 - TIPO DE POLUIÇÃO OU DEGRADAÇÃO

☐ SONORA ☐ ATMOSFÉRICA ☐ HÍDRICA
☐ DANOS À FLORA ☑ MOVIMENTO DE TERRA ☐ VEÍCULO A DIESEL (ATMOSFÉRICA)
☐ DANOS À FAUNA ☐ VISUAL ☐ OUTROS _____
☐ RESÍDUOS SÓLIDOS ☐ RADIOATIVA

DIAS E HORÁRIOS DE MAIOR INCIDÊNCIA

04 - OBSERVAÇÕES DE INTERESSE DA FISCALIZAÇÃO

Denúncia de movimentação de terra.

SMMA - Cad.: 19696.16
Data Receb.: __/__
Ass: _____

Via Arterial
Zona ZA

EXISTE PROCESSO NA SMMAS ? ☐ SIM ☐ NÃO | TIPO: | Nº | EX. | DV.

OBSERVAÇÃO: O CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA DEVERÁ CONSTAR NO VERSO DESTE FORMULÁRIO.

ASS. RESPONSÁVEL PELO ATENDIMENTO: Eleri Rosalia Alecrim Bastos | BM: 28989

FMA-01805006

05 - DADOS DO RECLAMANTE

RECLAMAÇÃO: 1737/08 | NOME: Secretaria Municipal Adjunta De Meio Ambiente

ENDEREÇO: AVE AFONSO PENA 4000 6 º - ANDAR | BAIRRO: CRUZEIRO | TELEFONE: 32775181

06 - DADOS DA EMPRESA RECLAMADA

NOME

ENDEREÇO | BAIRRO

VISTORIA EFETUADA NO DIA __/__/__

PROCESSO — TIPO: | Nº | EX. | DV.

FMA-01805006

06/01

07 - CROQUI

Consta:

Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-033854/91-00 - Fisc_Pol_Ambiental - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GELF para Emitir Parecer Adria Giovanina Scarpelli no dia 09/06/1999

Processo Nº: 01-047508/97-12 - Lic_RIMA - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GELIP para Analisar Eliana Rocha Furtado no dia 20/04/2006

Processo Nº: 01-056571/91-54 - Alvara_PessoaJuridica - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GELAI para Analisar no dia 25/05/1999

Processo Nº: 01-058633/94-23 - Fisc_Pol_Ambiental - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GELF para Emitir Parecer João Vicente Figueiredo Mariano no dia 11/05/1999

Processo Nº: 01-073489/89-05 - Fisc_Pol_Fauna_Flora - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GELAI para Anexado Luciane Souza Cunha Melo no dia 04/02/2002

Processo Nº: 01-091694/94-75 - Lic_ProcedCorretivo - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GEARQUI para Arquivar no dia 26/12/2007

Reclamação Nº: 4873/07 - Fisc_Residuos - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GELAI para Analisar Luciane Souza Cunha Melo no dia 11/10/2007

Reclamação Nº: 1737/08 - Fisc_MovTerra - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957
Em: GEFAE para Programar Diligência no dia 09/04/2008

Pesquisado por elci Em 09/04/2008 15:43

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

AUTO DE FISCALIZAÇÃO

NÚMERO **174367** 1/2

SECRETARIA / REGIONAL	UNIDADE ADMINISTRATIVA	DATA	HORA
SMAMA	GEFAE	27/3/08	11:35

01 - IDENTIFICAÇÃO DO VISTORIADO

NOME OU RAZÃO SOCIAL
Embidro, Empabra - Empresa de Mineração Pau Branco

NOME FANTASIA

ENDEREÇO
r. Bernardo Guimarães 2957 - Sto. Agostinho

TELEFONE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CNPJ / CPF
3337-2955		17 157 082 0001 85

ALVARÁ	ATIVIDADE
	Mineração desativada

RESPONSÁVEL	CPF

ENDEREÇO RESIDENCIAL

03 - RELATÓRIO

A SMAMA realizou vistoria atendendo denúncia de movimentação de terra no bairro Taquaril. Estava presente o técnico José Eustáquio de Ávila da GELAI.

Segundo o sr. Antônio José Daniel, vigia da área, foi recolhida amostra do minério.

Foi constatada a retirada de 4 (quatro) amostras na ordem de 30 (trinta) m^3 (metros cúbicos) (cerca de três caminhões) e a recuperação da estrada interna.

Foi reforçada a informação de que a retirada de material, mesmo amostra, deve ser previamente autorizada pela Prefeitura de Belo Horizonte - PBH.

Hemerson 72214-X
FISCAL / BM

Proteger e conter a erosão provocada pela saída do dique nº 1.
A SMAMA poderá emitir Auto de Infração após avaliação dos fatos.

RECEBI A 2ª VIA DO PRESENTE AUTO DE FISCALIZAÇÃO, ESTANDO CIENTE DO SEU CONTEÚDO.

BELO HORIZONTE, 27 DE março DE 2008

Antônio José Daniel - vigia — Antônio José Daniel
NOME REPRESENTANTE / CARGO — ASSINATURA

FMA-01805003

1ª VIA - PROCESSO / 2ª VIA - AUTUADO 02/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RELATÓRIO DE VISTORIA

DATA 31/3/08

NÚMERO 1103 16448

RAZÃO SOCIAL
Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco

ENDEREÇO
Rua Bernardo Guimarães 2957 – Santo Agostinho

CONTATO
Antônio José Daniel

01 - RELATÓRIO (1 - INTRODUÇÃO, 2 - DISCUSSÃO - RESULTADO, 3 - CONCLUSÕES E ASSINATURA / BM)

1) A SMAMA realizou vistoria atendendo denúncia de movimentação de terra.

2) Em diligência ao local junto com o técnico José Eustáquio de Ávila foi constatada a retirada de minério do terreno da empresa.

Segundo o contato, que destrancou o portão para a entrada da equipe da SMAMA e a acompanhou até o local da movimentação de terra, a retirada foi de uns poucos caminhões e para efeito de amostra. Durante o percurso o contato informou as melhorias e ações executadas no terreno, como a recuperação da estrada interna para tráfego de véiculos, fato constatado pelo técnico José Eustáquio.

Com base nas informações do contato e no que foi visto, o referido técnico calculou que foram retiradas quatro amostras de minério num volume aproximado de trinta metros cúbicos.

Vistoria em outros pontos do terreno levaram o referido técnico a constatar a necessidade de proteger para conter a erosão provocada pela saída do dique nº 1 (um).

Sindicância: não havia vizinhos próximos.

Vizinhança: terreno em cobertura vegetal natural.

3) Foi emitido o Auto de Fiscalização nº 174367. Foi constatada a movimentação de terra para retirada de amostras de minério no terreno da empresa. Foram dadas orientações sobre as normas ambientais. Um Auto de Infração poderá ser emitido pela SMAMA após avaliação dos fatos constatados.

Henrique Rocha Nobre - 72.214-X
Fiscal Municipal de Controle Ambiental

FMA-01805001

GIAI 229 pgs 7297

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

À

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG

Av. Santos Dumont, 363 – Centro (BH- Resolve)

Belo Horizonte MG

BH RESOLVE
SMMA - Cadastro 03122 / 16
Data Recebimento 05 / 04 / 16
Assinatura - BM / Matr.: 943774

Processo: 01-096682/01-74

REFERÊNCIA: Inquérito Civil MPMG 0024.06.000.664-0

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento à cláusula 3ª. do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência da SMAMA - Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte, apresentar o 43º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de fevereiro/2016 e o desenvolvimento do PRAD.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 04 de abril de 2016.

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

C
A

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

Ao Técnico Cyrano,

Favor analisar considerando a documentação apresentada pela empresa.

Atenciosamente,

SMMA - Cadastro nº: 20293/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

Luciane Souza Cunha Melo BM: 49317-6
Ger. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

16/10/07

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO | NÚMERO | EX. | 1166

REQUERENTE

REUNIÃO 17/06/08 - EMPABRA

JOSÉ EUSTAQUIO DE AVILA MACHADO SMAMA
Paulo Freitas de Oliveira SMAMA/GELA
Laiena Dib SMAMA/GELA
João Henrique Pereira EMPABRA
Rodrigo Etrusco JM SOUTO
Alexandre Brasos Brandt Meio Amb.
Ayman Ribeiro JM Souto
Mario Antonio Moura C&G
André Mauricio Ferreira EMPABRA LTDA
MAURICIO INDIO DO BRASIL UNICIRCO
Luciana Souza Cunha Melo SMAMA

SMMA - Cadastro nº 10401/16
Data Recebimento
Ass:
BM:

ABERTA A REUNIÃO FOI ESCLARECIDO PELA SMAMA OS MOTIVOS DA MESMA, COM O INTUITO DE ESCLARECER, DIGO, DE DISCUTIR AS PENDÊNCIAS AINDA EXISTENTES NOS DOCUMENTOS APRESENTADOS.

FOI DISCUTIDO E ESCLARECIDO PELA SMAMA QUAIS AS PENDÊNCIAS RELATIVAS AO DOCUMENTO APRESENTADO E DENOMINADO "CENSO FLORESTAL E PROJETO DE RECONSTITUIÇÃO DA PAISAGEM" E TAMBÉM QUANTO AO CONJUNTO DE DESENHOS DO "PROJETO EXECUTIVO PARA EDIFICAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA DA MINA DO CURUMI".

FORAM REPASSADOS UM A UM OS ITENS SOLICITADOS PELA SMAMA, ATRAVÉS DO OFÍCIO GELA/EXTER/1983-08, SENDO QUE PERMANECEM PENDENTES AS INFORMAÇÕES DOS ITENS: 1, 2, 5 E 8.

QUANTO AO ITEM 3 O EMPREENDEDOR DEVERÁ APRESENTAR COMPLEMENTAÇÕES CONFORME DISCUTIDO NA REUNIÃO.

QUANTO AO ITEM 4, FOI ESCLARECIDO QUE A PROPOSTA APRESENTADA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL (30.000L), DE ACORDO COM A DN. 61/08 DO COMAM, DEVERÁ SER LICENCIADA. EXISTE A OPÇÃO DE MODIFICAÇÃO DA PROPOSTA DE FORMA A ADEQUAR AO ESTABELECIDO NA REFERIDA DN.

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO | NÚMERO | EX.

REQUERENTE

QUANTO AOS ITENS 6 E 7 TAMBÉM DEVERÁ SER APRESENTADA AS COMPLEMENTAÇÕES DISCUTIDAS NA REUNIÃO.
COM RELAÇÃO AO PLANO DE AÇÕES EMERGENCIAIS FOI SOLICITADO PELA SMAMA A APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO ATUALIZADO CONTEMPLANDO AS MEDIDAS EXECUTADAS, QUE COMPROVEM A ESTABILIDADE DA ÁREA, CONSIDERANDO A PREOCUPAÇÃO EXPOSTA PELA SMAMA, DO PRAZO DA APROVAÇÃO FINAL DO PRAD E A POSSIBILIDADE DE UM PRÓXIMO PERÍODO CHUVOSO.

Mauricio Pinho do Brasil

AGC - 00101101

12/01

1168

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATA DE AUDIÊNCIA

P.A 210/06

Aos 19 (dezenove) dias do mês de junho do ano de 2008, às 14:30 horas, compareceram nesta Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico Cultural e Habitação e Urbanismo, o Sr. Paulo Freitas de Oliveira, representando a **SMAMA**, Maurício Índio do Brasil – pelo **UNICIRCO**, e André Maurício Ferreira pela **EMPABRA**, na presença da Promotora de Justiça Luciana Cristina Giannasi, comigo Alcione Nery Souza, Assessora do Ministério Público.

Aberta a audiência, com relação aos compromissos assumidos na reunião realizada em 24/09/2007 os **transatores Sr. André Maurício e Maurício Índio** esclareceram, com relação as obrigações constantes no **item 2.1, afirmam que a empresa cumpriu as obrigações constantes das letras "A", "B", "C"**, sendo que a obrigação constante da **letra b** somente será adimplida quando a empresa estiver realizando operações de transporte e carregamento de finos de minério; esclarece que a estabilização é provisória e foi realizada a título de medida emergencial com fim de evitar o carreamento do material; afirma que o sistema de estabilização é 100% eficaz; que a empresa executou um pequeno barramento a jusante da área da mina Corumim com finalidade de monitorar carreamento de materiais para além da área da Empabra, e, durante o monitoramento realizado no período chuvoso não foi constatado nenhum carreamento do material para além dos limites da área; na oportunidade apresentaram cópia da ata da reunião ocorrida em 27/12/2007, na SMAMA/PBH informando que os itens 03, 04, 06, 07 já foram protocolados na SMAMA; quanto ao item 05 já foi protocolado no Conselho de Patrimônio do Município de BH requerimento de parecer do órgão sobre o PRAD e sobre o plano de remoção do material e sobre a estrada a ser implantada, inclusive sobre o projeto de reconstituição da paisagem após o término do transporte dos finos; os itens apresentados na Prefeitura ainda será complementados a pedido da SMAMA ; no que tange ao item 08 informam que já possuem anuência dos proprietários dos imóveis onde será construída a estrada para escoamento de minérios; que o volume de finos de minérios a ser retirado está detalhado no plano de remoção, sendo que o volume final está estimado em 4 milhões de toneladas de finos de minério; que o valor gira em torno de 12 dólares a tonelada incididos os custos de produção e transporte, estima-se que o escoamento dos finos será efetuado ao longo de 04 anos, com a realização de 03 mil viagens, cada caminhão com capacidade de aproximadamente 20 toneladas; informam que a Empabra criou juntamente com a POMOBARNA INCORPORADORA LTDA uma nova empresa denominada INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO LTDA, informando que tal empresa será responsável pela comercialização dos finos de minério da Mina Corumi; esclareceream que são sócios da empresa a

1169

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EMPABRA com 60% e Promobarna com 40% das cotas; na oportunidade solicitam a juntada aos autos de cópia de ofício datado de 20/05/08 no qual consta o novo endereço da empresa Empabra, para o qual novas notificações deverão ser endereçadas; **pela SMAMA** foi dito que a empresa implantou o plano de ações emergenciais conforme já comunicado a esta Promotoria de Justiça através do Of. Gela/Exter 4537/07 – datado de 31/12/07; que em reunião realizada com os empreendedores em 27/12/07, foi solicitada informações à empresa discriminadas na respectiva ata, reiteradas em 09/05/08; em reunião realizada em 17/06/08, foi pontuado pelo órgão ambiental que resta a empresa cumprir os itens 01, 05, 08 constantes da ata de 27/12/07; que As informações complementares foram reiteradas através do Of. Gela/Exter1983/08 de 09/05/08; quanto aos itens 03, 04, 06, 07 da ata de reunião do dia 27/12/07 existem complementações a serem realizadas pela empresa; que o PRAD já foi apresentado a SMAMA encontra-se em análise aguardando informações complementares solicitadas pelo órgão à empresa nas mencionadas atas e ofícios; em sendo apresentada pela empresa as informações complementares solicitadas pela SMAMA em até 30 de junho há possibilidade de o plano ser apreciado na reunião do COMAM ainda no mês de agosto do corrente ano; **compromete-se o órgão interveniente a encaminhar a esta Promotoria de Justiça no prazo de 05 dias contados da reunião do COMAM a ser realizada no dia 13/8/08 parecer conclusivo acerca do PRAD, bem como informações sobre a deliberação do COMAM acerca do tema. Pela Promotora de Justiça foi dito: suspenda-se o presente procedimento administrativo até a realização da reunião do COMAM no dia 13/08/08; aguarde-se o encaminhamento a esta Promotoria pela interveniente SMAMA do parecer conclusivo do PRAD junte-se os documentos apresentados pela empresa e pela SMAMA nesta audiência, bem como registre-se o novo endereço da EMPABRA constante do fício datado de 20/05/08, juntado para o qual novas notificações deverão ser endereçadas.**

MINISTÉRIO PÚBLICO:

EMPABRA:

SMAMA:

UNICIRCO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO | NÚMERO | EX. | DV.

1329

REQUERENTE

REUNIÃO 22/08/08

1. Paulo Freitas de Oliveira SMAMA
2. Luciane Lourenço Cunha Melo SMAMA
3. Cyrano dos Reis Guimarães SMAMA
4. João Batista Garcia - SMAMA
5. Yorgeldyn C. Avila Alachiles SMAMA
6. Mauricio Fudio do Brasil
7. André Mauricio Ferreira - EMPABRA LTDA
8. Marcilio Felicio Pereira - Alunal
9. Marco Antonio de Carvalho Moura
10. João Henrique Pereira - EMPABRA LTDA

SMMA - Cadastro nº: 20295/16
Data Recebimento: / /
Ass. BM:

FOI DISCUTIDO NA REUNIÃO AS DÚVIDAS E PENDÊNCIAS LEVANTADAS PELA SECRETARIA E A NECESSIDADE DE ESCLARECIMENTOS PARA QUE SE POSSA FINALIZAR O PARECER CONCLUSIVO PARA ENCAMINHAMENTO E DELIBERAÇÃO PELO COMAM.

A SECRETARIA IRÁ ENCAMINHAR OFÍCIO INFORMANDO QUANTO AS PENDÊNCIAS A SEREM ESCLARECIDAS PARA QUE O EMPREENDEDOR POSSA RESPONDER.

A SMAMA APROVEITA A OPORTUNIDADE PARA SOLICITAR AO EMPREENDEDOR QUE SEJAM INICIADAS OS PROCEDIMENTOS PARA, DIGO, EMERGÊNCIAS TENDO EM VISTA A PROXIMIDADE DO PERÍODO CHUVOSO.

O EMPREENDEDOR INFORMA QUE PROTOCOLOU EM 19/08/08 O RELATÓRIO FINAL DAS INTERVENÇÕES REALIZADAS NO PERÍODO ANTERIOR E TAMBÉM AS INTERVENÇÕES E MEDIDAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO CHUVOSO.

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

SMMA - Cadastro nº: 20306/11
Data Recebimento: ___/___
Ass. _____ BM: _____

1346
g

Ao Técnico Cyrano,

Favor programar vistoria no local, visando verificar a realização das obras emergenciais, conforme estabelecido pelo Ministério Público em Audiência, pág 1339. Prazo estabelecido p/ obra até 30/10/08, programar a vistoria após encerramento do prazo concedido.
Considerando vistoria a ser realizada, elaborar ofício p/ informação ao Ministério Público conforme solicitado em Audiência.

Atenciosamente,

Luciana Souza Cunha Mate - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

22/10/08

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1347

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE

Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

AUTORIZAÇÃO

SMMA - Cadastro nº: 20308/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

Processo: 01-124854/03-49

Requerente: Empresa de Mineração Pau Branco - EMPABRA

Após análise da solicitação e da documentação apresentada, autorizamos a **Empresa de Mineração Pau Branco – EMPABRA**, ***CNPJ 17.157.082/0001-85***, *a retirar 10 (dez)* toneladas de minério da Mina Corumi no Taquaril, para estudo do material, a ser transportado através de 01 (um) caminhão toco, pelo intinerário descrito abaixo:

Itinerário:

Saindo da Mina Corumi no Taquaril, passando pela Av. dos Andradas, Av. Borba Gato, Anel Rodoviário, Jardim Canadá, com destino à Empresa GAUSTEC, localizada no Bairro Jardim Canadá – Nova Lima/MG.

Esclarecemos que esta autorização não exime a empresa da obtenção da Autorização de *Tráfego junto à Secretaria de Administração Regional Municipal.*

Belo Horizonte, 22 de outubro de 2008.

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente

Eu André Mauricio Ferreira
RG nº MG-1.524.166
Recebi o original em 23/10/08

Assinatura

AGI - 0010220

08/08

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

SMMA - Cadastro nº: 2033016
Data Recebimento: / /
Ass. BM:

1419
Tog

À GEXMA,

Encaminhamos Processo para fins de deliberação do COMAM, com Parecer técnico nº 437/08, favorável à aprovação do PRAD.

Atenciosamente,

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.851-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Imposto
GELA / SMAMA
21/11/08

Luciano Souza Cunha Moro - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
21/11/08

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

BELO HORIZONTE

Diário Oficial do Município - DOM

1491

Ano XIV - Edição N 3224

Poder Executivo

Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - COMAM

SMMA - Cadastro nº: 10332/16
Data Recebimento: ____/____/____
Ass.____ BM:____

COMUNICADO
REUNIÃO NO DIA 26/11/2008

O Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente comunica a todos os interessados a REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO COMAM, a realizar-se no dia 26/11/2008 - quarta-feira, a partir de 13:30h, no auditório da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, Av. Afonso Pena 4.000 / 7º andar, bairro Mangabeiras, com a seguinte pauta:

1) Assuntos Preliminares.

2) Processos Administrativos para Análise de Licença Prévia (Nº PROCESSO – INTERESSADO – EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE – LOCALIZAÇÃO – RELATOR);

2.1) 01091395/08-71. - MRV – Engenharia e Participações S.A - Edificação de uso residencial com número de unidades superior a 150 – conjunto habitacional – Parque Eco Vita. - Rua Eli Seabra Filho c/ Av. Henrique Badaró Portugal – lotes 02 a 011, quarteirão 093 – bairro Buritis. - Eduardo Machado de Faria Tavares.

2.2) 01.091352/08-69. - MRV – Engenharia e Participações S.A. - Edificação de uso residencial com número de unidades superior a 150. – Conjunto Habitacional - Residencial Parque Burle Marx. - Av. Dr. Jevert Barros/Av Senador João Augusto – Lotes de 07 a 12 – quarteirão 055 – bairro Buritis – Regional Oeste. - Eduardo Machado de Faria Tavares (pedido de vista em 12/11/08).

3) Processos Administrativos para Análise de Redefinição de Licença de Implantação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

3.1) 01.000605/03-25. - URBEL – Companhia Urbanizadora de Belo Horizonte. - PGE da Serra. - Vilas do Aglomerado da Serra. - Juliana Flávia Ferreira Alves.

3.2) 01.131502/01-60 . - SUDECAP – Superintendência de Desenvolvimento da Capital. - Córrego do Cardoso (informar ao COMAM o encerramento do processo). - Final da Av. Mén de Sá. - Juliana Flávia Ferreira Alves.

4) Processos Administrativos para Análise de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

4.1) 01.154557/08-97. - Jal Resende Costa Ltda. Edificação de uso não residencial com área superior à 6.000,00m^2 - Shopping Oiapoque. - Av. Oiapoque, 76 (lotes 01 a 11 do quarteirão 032) – 1ª Seção Urbana. Fátima Cristina Gomes Diniz Cândido Araújo.

4.2) 01.159829/03-68. - SUDECAP – Superintendência de Desenvolvimento da Capital. - Intervenção na Av. Antônio Carlos para o 1º trecho e redefinição da LI para incluir o Viaduto da rua dos Operários. - Av. Presidente Antônio Carlos. - Cleinis de Faria e Silva.

5) Processos Administrativos para Análise para autorização do PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas): (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - Nº LICENÇA, DATA CONCESSÃO, CONDICIONANTE);

5.1) 01.124854/03-49. - Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco. - Recuperação de área degradada. - Antiga mina da Granja Corumi – Taquaril. - Maurity Sieiro Neves.

6) Processos Administrativos para Análise de Intervenção em Área de ZPAM (Zona de Proteção Ambiental):

6.1) 01.158334/08-44. – Telemig Celular S.A. - Implantação de cabo de fibra ótica. – Pça. Estado de Israel, s/n, Trecho Serra do Curral. - Vanessa Viegas Conrado.

7) Processos Administrativos para Ratificação de Prorrogação de Prazo para Cumprimento de Condicionantes do Licenciamento Ambiental - delegação do COMAM à SMAMA em 10/11/04:

7.1) 01.059966/08-29. - SUDECAP/ DRENURBS. - Tratamento de Fundo de Vale do córrego Engenho Nogueira. - LI 1789/08, 06/08/08, nº 1, nº 2 e nº 4 afeta à SMAMA.

8) Assuntos Gerais.

Belo Horizonte, 18 de novembro de 2008

Murilo de Campos Valadares
Secretário Municipal de Políticas Urbanas
Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente
Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Presidente, suplente, do Conselho Municipal do Meio Ambiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

BELO HORIZONTE

Diário Oficial do Município - DOM

Quarta-feira, 3 de Dezembro de 2008

1423

SMMA - Cadastro nº: 010 334/16
Data Recebimento: ____/____/____
Ass._____ BM:_____

Poder Executivo

Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - COMAM

COMUNICADO

O Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente comunica a todos os interessados a REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMAM, a realizar-se no dia 10/12/2008 - quarta-feira, a partir de 13:30h, no auditório da Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, Av. Afonso Pena 4.000 / 7º andar, bairro Mangabeiras, com a seguinte pauta:

1) Aprovação das Atas de reuniões dos dias 09/07/2008 e 06/08/2008

2) Assuntos Preliminares.

3) Processos Administrativos para Análise de Licença Prévia (Nº PROCESSO – INTERESSADO – EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE – LOCALIZAÇÃO – RELATOR);

3.1) 01.162740/08.39 - Direcional Engenharia S.A - Empreendimento de uso residencial com número de unidades superior a 150 – Residencial Tancredo Neves - Av. Pres. Tancredo Neves, 3230 – bairro Paquetá – Regional Pampulha - Humberto Guimarães Bernardes.

3.2) 01.139514/08.09 – MRV Engenharia e Participações S/A - Empreendimento de uso residencial com número de unidades superior a 150 – Residencial Via Expressa - Rua Gentil Portugal do Brasil – bairro Camargos – Regional Noroeste - Cassandra Tomich Sena.

3.3) 01.156163/08.82 – St. Jude Medical Brasil Ltda - Fabricação de válvulas cardíacas a partir de material porcino e bovino. - Av. Prof. José Vieira de Mendonça (lotes 010 e 011 – quarteirão 001) - Eduardo Machado de Farias Tavares.

4) Processos Administrativos para Análise de Licença de Implantação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

.1) 01.115156/08.76 - COPASA – Companhia de Saneamento de Minas Gerais - Adutora de transferência do sistema Paraopeba / sistema Rio das Velhas – Trecho Taquaril – Céu Azul - Início-final da rua Fósforo, bairro Taquaril (Regional Leste) e final na rua Marrocos, no bairro Céu Azul (Regional Venda Nova) - Raphael Tobias de Vasconcelos Barros.

5) Processos Administrativos para Análise de Licença de Implantação e de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

5.1) 01.135444/07.00 - Instituto Metodista Izabela Hendrix - Edificação de uso não residencial com área superior a 6.000,00m^2 - Rua da Bahia, 2020 (lotes 01 a 24 do quarteirão 019) – Lourdes - Fátima Cristina Gomes Diniz Cândido Araújo.

6) Processos Administrativos para Análise de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - Nº LICENÇA, DATA CONCESSÃO, CONDICIONANTE);

6.1) 01.121563/99.31 - Construtora Castor Ltda (Edifício Sede da Procuradoria Regional do Trabalho – 3ª Região) - Edificação de uso não residencial com área superior à 6.000,00m^2 - Rua Bernardo Guimarães, 1613, 1614, 1615 (lotes 22 e 23 do quarteirão 009) – Quarta Seção Urbana, Lourdes - Vanessa de Cássia Viegas Conrado.

6.2) 01.145255/08-37 - Hospital Matermed Ltda - Hospital - Rua Padre Rolim, 415 (lote 02y do quarteirão 031) – 6ª Seção Urbana, Santa Efigênia - Marco Aurélio Carabetti Diniz.

7) Processos Administrativos para Análise de Licença de Operação: (Nº PROCESSO - INTERESSADO - EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE - LOCALIZAÇÃO - RELATOR);

7.1) 01.026856/98-91 - Carrefour Comércio e Indústria – Hipermercado Carrefour Pampulha - Empreendimento de uso não residencial com área superior a 6.000,00m^2 - Av. Pres. Carlos Luz, 4055 (lote 18 do quarteirão 35) – Ouro Preto - Evandro Xavier Gomes.

8) Processos Administrativos para Análise de cumprimento de condicionantes do Licenciamento Ambiental:

8.1) 01.021007/06.14 - Companhia Brasileira de Distribuição - Edificação de uso não residencial com área superior a 6.000,00m^2, "Extra Hipermercados – loja Francisco Sales" - Av. Francisco Sales, nº 898, lote 001 do quarteirão 034-A da 1ª Seção Urbana, CP 001-046-G, bairro Santa Efigênia, Regional Centro Sul. - Homero Brasil Filho (pedido de vista em 08/10/08, LO em 20/12/06) – (pedido de prorrogação em 2/11/08).

9) Processo Administrativo para Análise de Autorização de PRAD:

9.1) 01.124854/03.49 - Empabra – Empresa de mineração Pau Branco - Recuperação de área degradada - Antiga mina da granja Corumi – Taquaril - Maurity Sieiro Neves (pedido de prorrogação em 26/11/08).

10) Processo Administrativo para Análise de Recurso contra decisão da Câmara de Licenciamento de Antenas de Telecomunicações:

10.1) 01.102868/03.20 - Telemig Celular - Antena telecomunicação – ERB MIOR- 26 - Rua Juramento, 1464 – Novo Horizonte/Saudade - Cleinis de Faria e Silva.

11) Processos Administrativos para Ratificação de Prorrogação de Prazo para Cumprimento de Condicionantes do Licenciamento Ambiental - delegação do COMAM à SMAMA em 10/11/04:

11.1) 01.110427/08-24 - BH-TEC / UFMG - Parque Tecnológico de Belo Horizonte – Edifício Institucional - LI 1802/08, 18/09/08, nº 10, nº 11 e nº 12 afetas à SMAMA,

11.2) 01.059157/06-00 - Espaço Engenharia e Construção Ltda - Edifício Topázio – Edificação de uso misto - LO 1545/07, 23/11/06, nº 9 afeta à BHTrans.

11.3) 01.073926/07-63 - Tenco Realty Ltda - Shopping Plaza Anchieta. Edificação não residencial com área construída superior a 6.000,00m^2 - LI 1680/08, 20/02/08, medida compensatória nº 2 afeta à FPM.

12) Assuntos Gerais.

Belo Horizonte, 28 de novembro de 2008

Murilo de Campos Valadares
Secretário Municipal de Políticas Urbanas
Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente
Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Presidente, suplente, do Conselho Municipal do Meio Ambiente

1475

SMMA - Cadastro nº: 20335/16
Data Recebimento: ____/____/____
Ass._____ BM:_____

À GELAI / Sra. Gerente,

Processo Administrativo: 01.124854/03-49
Interessado: Empresa de Mineração Pau Branco -EMPABRA
Objeto: Autorização para Recuperação de Área Degradada – PRAD
Endereço: Área de Mineração da antiga Mina Fazenda Corumi - bairro Taquaril

Encaminhamos o presente processo para o devido prosseguimento, uma vez que o Certificado nº 128/08, (fls. a), emitido em decorrência de decisão do COMAM proferida na reunião ordinária ocorrida em 10/12/2008 por 09 (nove) votos favoráveis, unanimidade, ao relatório apresentado pelo conselheiro Maurity Sieiro Neves (fls a) foi recebido pelo interessado em 05/01/2009.

Registramos:
- inclusão da condicionante nº 3: " Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado."
- alteração na redação da condicionante nº 5: " Apresentar a proposta de uso futuro, que contemple na cláusula segunda do Termo e Transação Civil as informações: o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação da eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas, em especial aquelas relacionadas com o benefício e retirada do minério."
- inclusão da nota 3: A autorização do PRAD pelo COMAM, não dispensa nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela Legislação Federal, Estadual e Municipal.

Gerência Executiva do COMAM – GEXMA
07/01/2009

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

1480

SMMA - Cadastro nº: 20337/16
Data Recebimento: / /
Ass. _____ BM: _____

À GENA,

Favor analisar documentação apresentada pela empresa às peças 1480 a 1488. Oriento a resposta a ser enviada à empresa.

Atenciosamente,

Luciane Soares Cunha Melo - BM: 493174-5
Gerente de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

Senhora Gerente, 20-04-09

A documentação de fls. 1480 a 1488 refere-se a pleito relativo ao processo de fiscalização. Nesse sentido, recomendamos o desentranhamento dos documentos dos autos do processo de licenciamento, a fim de proceder sua juntada no(s) respectivo(s) processo(s) de fiscalização - AI 0582/1989 e AI 0583/1989.

Após encaminhar a esta GENA o processo de fiscalização para análise do pedido.

Atenciosamente,

Adriana Pereira Santos
GENA/SMAMA, 29/05/2009.

À GELAI / Yoni Gustáquio

Para prosseguimento no monitoramento. Esclareço que foram juntadas as folhas 1480 a 1488 e anexadas ao Processo Fiscalização nº 01.073489-89-05.

Atenciosamente,

15/06/09

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO | NÚMERO | EX. 1403 BC

REQUERENTE

Ao tecnico José Eustáquio
Favor análisar os documentos apresentados, pág 1491 a 1492
Atenciosamente. Barbara 186884-3
GELAI 14/09/09

À GELAI
Os documentos apresentados foram analisados
com a emissão do parecer tecnico 2369/09

[illegible]
MM 42995-7 24/09/2009

SMMA - Cadastro nº: 20345 / 16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

AGC - 00101101

12/01

1496
55

SMMA - Cadastro nº: 20350/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

Ao Técnico Cyrano,

Favor elaborar oficio à empresa solicitando que seja apresentado Relatórios Mensais, referentes às medidas adotadas, incluindo Relatório Fotografico das ações desenvolvidas para assegurar as condições estáveis no período chuvoso, acompanhado da Responsabilidade Técnica - ART.

Solicitar comprovante de atendimento da condicionante n° 3, que se refere a drenagem, cujo prazo estabelecido era previamente ao inicio da retirada do minério.

Considerando que a primeira etapa do PRAD é a implantação de obras de infra-estrutura e que esta atividade envolve intenso trabalho de terraplenagem, informar à empresa que não deverá ser iniciada esta etapa antes de abril de 2010, por já estarmos em setembro que é início de período de chuvoso.

Elaborar ofício a ser enviado à Promotoria acerca das pendências da empresa, inclusive informando o não atendimento ao acordado junto a esta Promotoria conforme Ata de Audiência de 03/03/09 (pag. 1478), quando foi compromissado que o 1° carregamento de minério deveria ocorrer até 05/09/2009.

Atenciosamente,

Luciane

Luciane Souza Cunha Melo
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
25/09/2009

À GELAI

Favor verificar os ofícios GELA/EXTER/4633-09 e 4635-09, em atenção ao despacho supra.

28/9/09
Cyrano Guimarães
3985T

À GELA,

Encaminho minuta de ofício a ser enviado à empresa e à Promotoria.

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
28-09-09

Ao tecnico José Eustaqio,
Favor análisar a documentaçõ apresentada,
pág 1500 a 1506.
Atenciosamente.

Barbara 186884-3
CELAI 16-10-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

1519

Aos técnicos Cyrano e José Eustáquio,

Favor realizarem vistoria ao local, para verificarem as condições das obras emergenciais realizadas, já algum tempo, pela empresa. Elaborarem Relatório fotográfico.

Atenciosamente,

Luciano

Luciano Souza Cunha Melo - BM: 49517-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

09-03-10

SMMA - Cadastro nº: 20364/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

1548

SMMA - Cadastro nº: 2037816
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

Ao técnico Cyrano,

Favor analisar solicitação da empresa elaborando Parecer Técnico acerca do assunto.

Atenciosamente,

Luciano

Luciano Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GERAL - BMA/MA

20-09-10

A GERAL
Parecer técnico anexado à fl. 1549 (*) Para prosseguimento.
21/9/2010
Cyrano Guimarães
39855

(*) Ressalvo rasura: fl 1549

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

1551

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

AUTORIZAÇÃO

SMMA - Cadastro nº: 20379/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

Processo: 01-124854/03-49 - Plano de Recuperação de Área Degradada
Requerente: Empresa de Mineração Pau Branco - EMPABRA

Autorizamos a Empresa de Mineração Pau Branco - EMPABRA, CNPJ 17.157.082/0001-85, a retirar 60 (sessenta) toneladas de minério da Mina Fazenda Corumi, através do uso de seis (06) caminhões, contemplando o total de seis (06) viagens, no período de um dia.

Finalidade: Calibrar a planta de Beneficiamento que será utilizada para o processamento do material a ser retirado do local, conforme o PRAD aprovado pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente na reunião ordinária de 10/12/2008, autorização nº 128/08.
Destino: Planta de beneficiamento situada no Município de Congonhas, MG.
Transporte: Caminhões com capacidade de 10 toneladas cada um.
Itinerário: Saindo da Mina, passando pelas Avenida dos Andradas, Avenida Borba Gato, pelo Anel Rodoviário e pela Rodovia BR 040, tendo como destino a cidade de Congonhas-MG.

Ressalvas:
1. A liberação dos caminhões deverá ser espaçada no tempo, a fim de evitar a formação de comboio.
2. Deverá ser efetuado o controle ambiental da retirada do minério, a fim de evitar a ocorrência de prejuízos aos sistemas de contenção do carreamento de sólidos existente.
3. Esta autorização não inclui o uso de explosivos. O desmonte por explosivos deve ser autorizado por procedimento específico, conforme a Deliberação Normativa COMAM nº 6, de 13/5/92.
4. Esta autorização não exime a empresa da obtenção da Autorização de Tráfego junto à Secretaria de Administração Regional Municipal.

Belo Horizonte, 27 de setembro de 2010

Paulo Freitas de Oliveira
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

Nívio Tadeu Lasmar Pereira
Secretário Municipal de Meio Ambiental

Eu André Maurício Ferreira
RG nº MG. 1.527.166
Recebí o original em 28/09/10

Assinatura

AGI - 00101220

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

15621b

SMMA - Cadastro nº: 263861/6
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ DM: _____

Ao Técnico Cyrano,

Favor realizar vistoria para fins de monitoramento do processo.

Atenciosamente,
Luciane

Luciane Soares Cunha Melo - Mat.: 403174
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA

23.02-2012

À GELAI

Favor tomar conhecimento do ofício 460-12
Sugerimos o envio do ofício 757-12, disponível no SGCE.

13/3/2012
Cyrano Guimarães
39855

AGC - 00101101

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

15320

Ao técnico Cyrano

Favor providenciar vistoria à Empresa e emitir Parecer Técnico sobre as condições atuais de execução do PRAD. Sugiro acompanhamento do colega João Vicente Moreira, visto que o técnico Jose Eustáquio estará em período de férias regulamentares. Atenciosamente

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
04.05.12

SMMA - Cadastro nº: 20907/12
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

-À GERAI

Despacho atendido. Relato de vistoria apenso em fls. 1592 dijo 1593 a 1599.

Favor verificar a minuta do ofício GERAI/EXTER/1693-12 para envio.

28/5/2012

Cyrano Guimarães
3/9855

Ao técnico Cyrano

Favor anexar o documento às folhas 1600-1602 e, se for pertinente incluir eventuais solicitações no of 1693-12, para encaminhamento ao empreendedor. Atenciosamente,

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
18.06.12

À GELAI

Favor tomar conhecimento das inclusões adicionadas no ofício 1693-12, em atenção ao despacho supra.

19/6/2012 Cyrano Guimarães 5935

AGC - 00101101

12/01

1593

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Relatório de Vistoria Técnica 1235-12

Processo: 01.124.854.03.49
Interessado: Empresa de Mineração Pau Branco
Assunto: execução do PRAD - autorização nº 128/2008

SMMA - Cadastro nº: 20409/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass.___ BM:___

1. Introdução

Com a finalidade de acompanhar a execução do Plano de Recuperação de Área Degradada da Empabra, mineração de ferro desativada, situada no bairro Taquaril, no perímetro de tombamento da Serra do Curral, foi realizada vistoria técnica com os seguintes participantes Wanderson Marinho, gerente da SMMA/GELAI, João Mariano e Cyrano Guimarães, geólogos da SMMA, acompanhados pelo Sr. Antonio, capataz da EMPABRA.

2. Relato

Como primeira etapa para retirada do depósito de minério fino existente na área da mineração, está sendo implantada uma estrada para transposição da serra e acesso à estrada Sabará - Nova Lima.

Para abertura da estrada foram realizados cortes e aterros, com utilização de áreas de empréstimo e de disposição do material excedente. Conforme se vê nas fotografias anexas, o leito dessa via está em fase de acabamento. Os taludes de corte e aterro estão sendo preparados para a recomposição da cobertura vegetal e implantação do sistema de drenagem superficial. Os aterros lançados sobre linhas de drenagem receberam as estruturas de drenagem necessárias para dar passagem ao fluxo d'água. Não foram observados, no trecho vistoriado (referente ao município de Belo Horizonte), irregularidades tais como descarte inadequado do solo escavado, descarte inadequado de resíduos, interferências com a vegetação além da largura da via em implantação, entre outras.

Em contato no local com o responsável da empresa EMPABRA, Sr. André Mauricio Ferreira, este informou que remeteria à SMMA, dentro em breve, o primeiro relatório de andamento da execução do PRAD, explicitando as atividades desenvolvidas até a data.

Foi informada também a decisão por alterações no projeto inicial, como segue: a instalação de beneficiamento prevista foi abandonada, em favor da execução do tratamento do minério em local externo ao município de Belo Horizonte, de forma a evitar as consequências associadas (uso da água que é pouco disponível no local, necessidade de barramento e tratamento dos efluentes, emissões sonoras eventualmente desagradáveis tendo em vista a vizinhança residencial), e o abandono da instalação de um posto de abastecimento, também previsto no projeto aprovado.

O Sr. André Ferreira noticiou também a alteração de endereço da empresa, cujos dados seriam apresentados juntamente ao relatório de andamento da execução do PRAD citado acima.

O engenheiro de minas, Sr. Glauco, responsável técnico pela execução do PRAD ressaltou todos os cuidados que vem adotando, considerando as peculiaridades ambientais da área.

3. Conclusão

A estrada vem sendo implantada dentro dos padrões técnicos que a área demanda. Ressaltamos que o relato acima deve ser entendido em conjunto com o parecer técnico 460-12 (fls 1.565), o qual comenta acerca do cumprimento das condicionantes associadas à autorização nº 128/2008.

Concluído em 28/5/2012

Cyrano dos Reis Guimarães
BM 39855

João Vicente Mariano
BM 40795

Wanderson Marinho de Abreu
Gerente - GELAI

1595

FOTO 1: vista de parte da estrada em construção, a partir da via de acesso à área degradada.

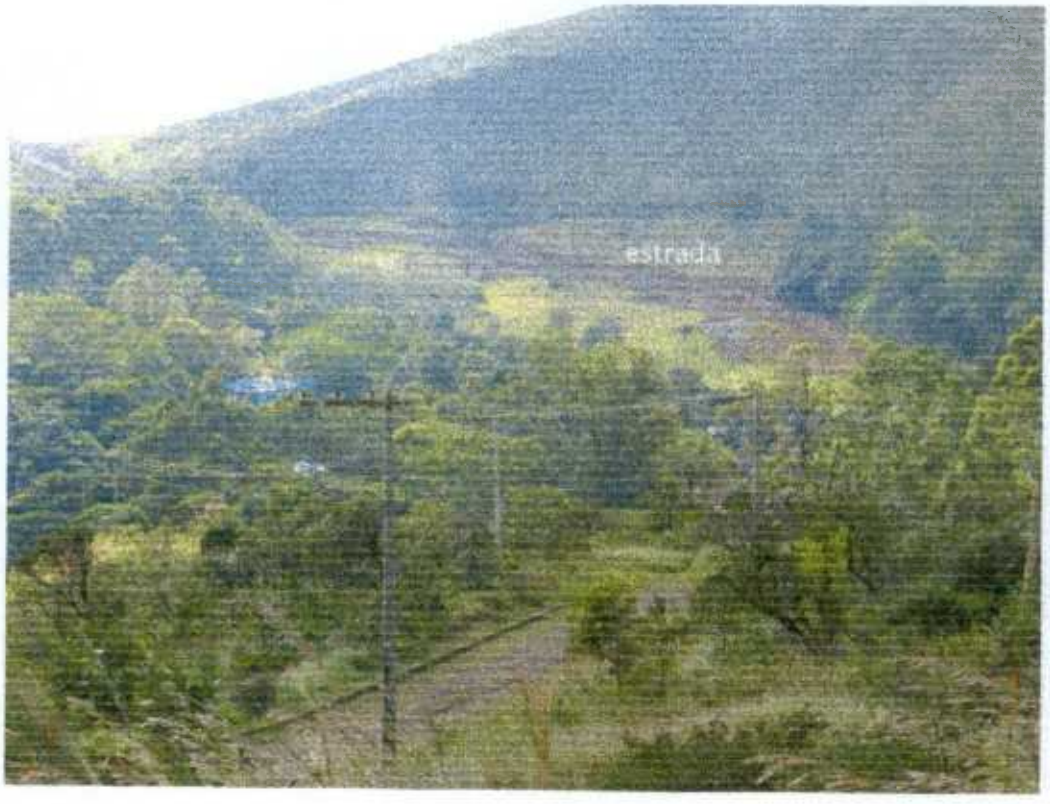


FOTO 2: trecho final da estrada, dentro do município de Belo Horizonte. Ao fundo a área degradada (elipse branca) e o Pico Belo Horizonte (seta).

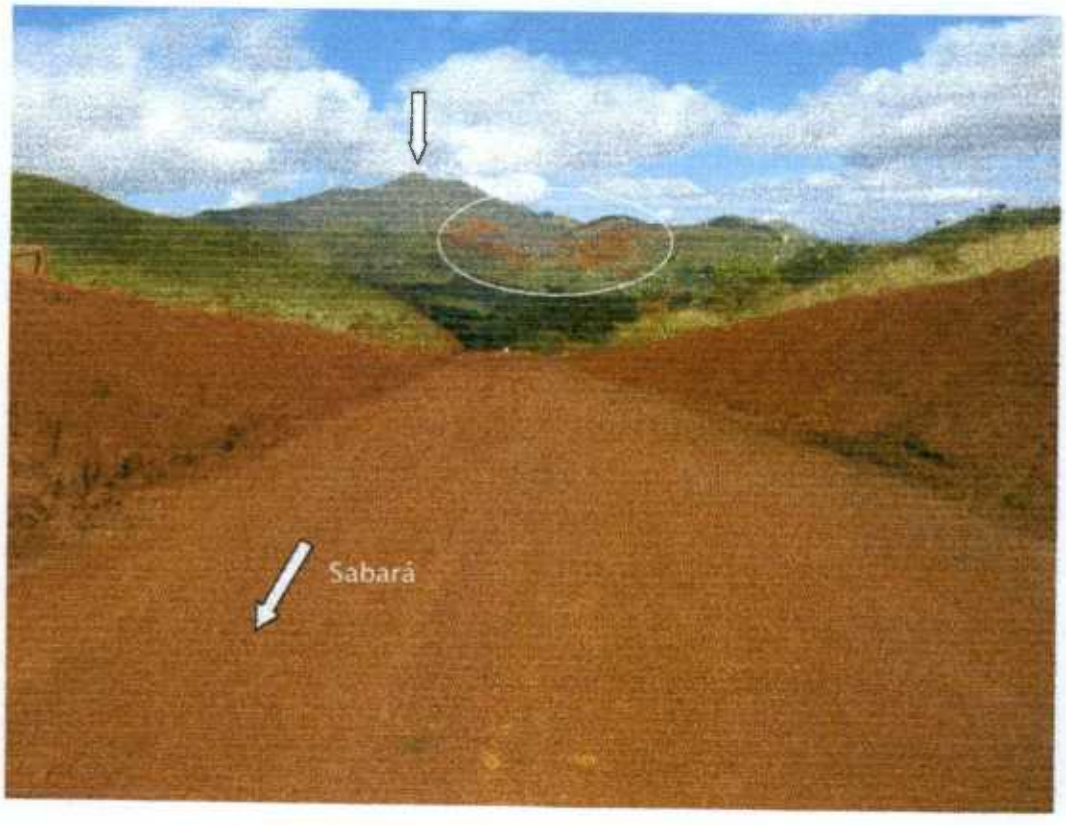


FOTO 3: imagem aproximada da área degradada, obtida do mesmo ponto da foto 2. Percebem-se as encostas decapeadas, talude subvertical, manchas cinzentas correspondentes aos finos de minério. No centro da foto a seta indica o trecho inicial da estrada.

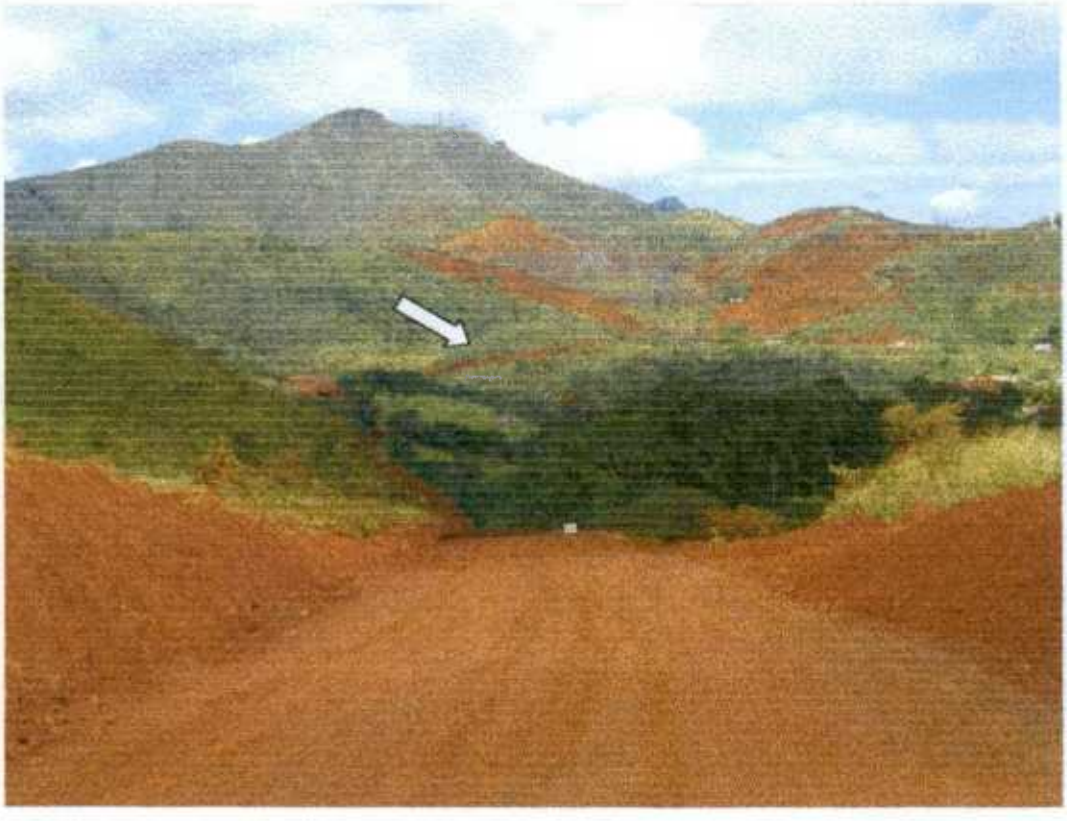


FOTO 4: trecho da estrada no município de Sabará, na divisa dos municípios. Ainda por terminar a drenagem da pista, recobrimento das faces expostas dos taludes e a pavimentação da via.



FOTO 5: estrutura de drenagem para travessia do talude de aterro da via. Observa-se o dispositivo de dissipação da energia do fluxo.



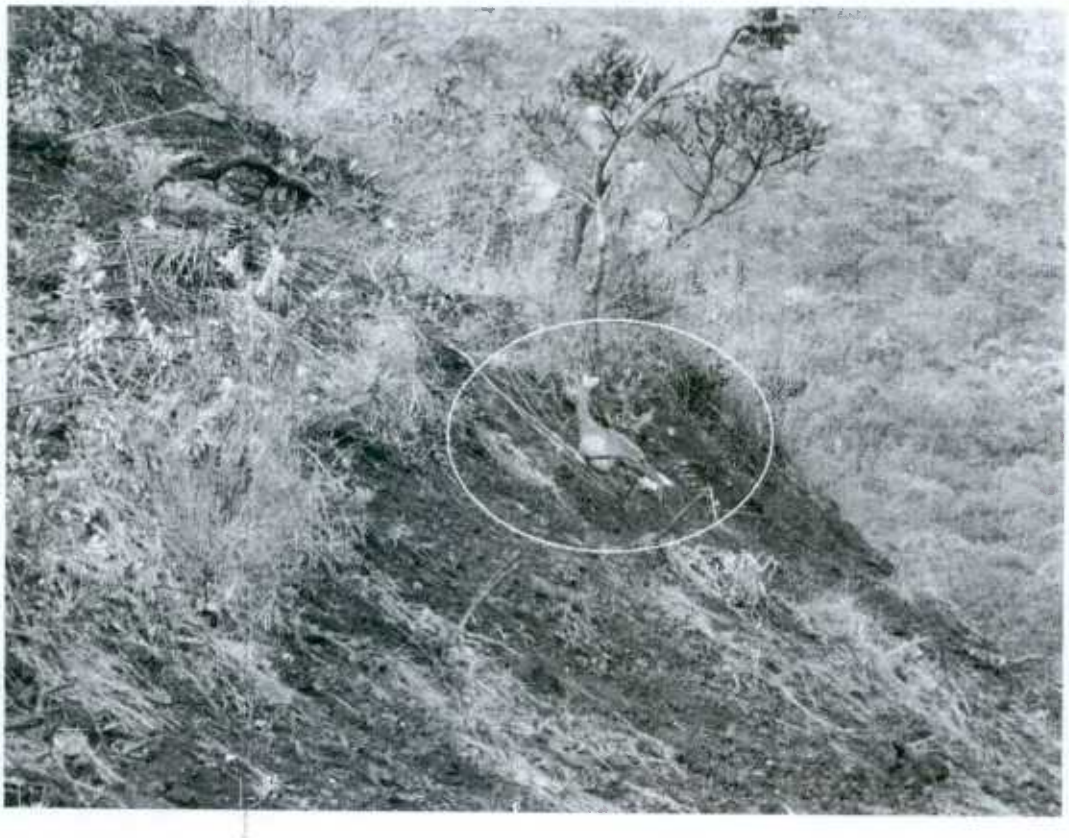
FOTO 6: porção de montante da estrutura de drenagem da foto 5. Ainda por executar a conformação do terreno direcionando as águas para esse ponto de captação.



FOTO 7: vista do local da balança de pesagem e escritório (à direita)



FOTO 8: flagrante de uma siriema (foi avistada uma dupla) atravessando a estrada.



1599

FOTO 9: portaria da área degradada - destaque para a autorização para as intervenções pelo CDPCM-BH



FOTO 10: equipamento em operação no momento da vistoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX	DV
			67

REQUERENTE

Aos técnicos João Mariano e Cyrano
Gentileza analisar a documentação protocolizada e anexada entre os folhas 1605 - 1630 e emitir Parecer
Atenciosamente.

SMMA - Cadastro nº: 204121 16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
26/09/12

Aos técnicos João Mariano e Cyrano
Proceder análise na documentação protocolizada em 04/10/12 entre as folhas 1632 - 1847 e emitir Parecer. Atenciosamente,

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
09/10/12

À Gelai:
Segue conforme solicitado
06/11/12

AGC - 00101101

12/01

1399

SMMA - Cadastro nº: 2018/16
Data Recebimento: ____/____/____
Ass.____ BM:____

Ao GEGED,

Favor Aguardar AR, prazo de 30 dias, após retornar à GELAI.

Atenciosamente,

GELAI

04/12/12

291429-6

SMMA - Cadastro nº: 20420/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

PREFEITURA BELO HORIZONTE

joao vicente <vicentef@pbh.gov.br>

ENC: Tabela Empabra - Secretaria do Meio Ambiente

joao vicente <vicentef@pbh.gov.br> 27 de dezembro de 2012 08:19
Para: André - Empabra <andre@empabra.com.br>
Cc: Glauco Mol <glaucomol@terra.com.br>, Eliane - Empabra <eliane@empabra.com.br>

Bom dia, André,

O formulário da Sudecap foi um ponto de partida para vocês pensarem a respeito e formatarem um documento mais dinâmico que demonstre o que foi feito no período. Ainda acho que está muito engessado. O relatório deve informar o contexto, mas deve ser mais detalhado ao período abordado, por exemplo:
- uma recomposição de talude;
- implantação de uma descida d'água;
- manutenção do sistema de drenagem;
- a umectação de vias está sendo realizada no trecho X, com periodicidade Y;
- o monitoramento de fauna está sendo realizado da seguinte forma....

Eventos ocorridos:
- Chuva - focos erosivos, carreamento, deslizamentos, diques de contenção, ou seja, para as diferentes consequências da chuva, qual foi a atuação para minimizar e controlar os impactos? O sistema de drenagem funcionou satisfatoriamente? E os diques?
- Recomposição do talude - houve alguma falha que necessitou medida corretiva ou foi totalmente satisfatória?
- Plantio de mudas - no período foram plantadas X mudas nas áreas tais...

O avanço da frente de obra:
- como está sendo desenvolvida?
- qual a lógica de projeto? Como está sendo o sentido da extração?
- como funciona o sistema de drenagem?
- algum talude recomposto? as estradas precisaram de alguma manutenção no período?
- quanto de material foi retirado no mês?

Os diques de contenção:
- como estão funcionando?
- como está o córrego a jusante, a mata ciliar, nascentes, etc.

Apresentar o cronograma com essas peculiaridades - o que foi previsto, o que foi realizado
Apresentar documentação fotográfica;
Projetos já apresentados, não apresentar novamente, a não ser que seja atualizado.

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Att.,
João Mariano

Em 26 de dezembro de 2012 11:43, André - Empabra <andre@empabra.com.br> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

2079

PREFEITURA BELO HORIZONTE

jose eustaquio de avila machado <jeustaquio@pbh.gov.br>

Informações sobre o Processo da empresa EMPABRA.

2 mensagens

Wender Lucas de Almeida <wender.almeida@meioambiente.mg.gov.br> 4 de janeiro de 2013 15:26

Para: "jeustaquio@pbh.gov.br" <jeustaquio@pbh.gov.br>

Boa tarde Eustaquio!

Como haviamos conversado por telefone, solicito informações sobre o processo da empresa EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco/ LTDA (processo Nº 01124854/03-49).

Estamos com uma demanda para atendimento a um representante da sociedade civil e precisamos de informações do precesso, tais como:

- Que tipo de processo (PRAD/LP/LI ouo LO)?
- A licença abordou o transporte dos rejeitos de minério?
- Tem ação do Ministério Público?
- qual é o destino dos rejeitos transportados?
- A mina ainda está em funcionamento?
- Outras informações que forem relevantes.

Att,

Wender Lucas de Almeida

Biólogo, Assistente Ambiental

Diretoria de Apoio Técnico Normativo - DITEN

Superintendência de Regularização Ambiental - SURA

Secretaria De Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD

Cidade Administrativa

Tele: (031) 3915-1119.

---

jose eustaquio de avila machado <jeustaquio@pbh.gov.br> 7 de janeiro de 2013 08:52

Para: Wender Lucas de Almeida <wender.almeida@meioambiente.mg.gov.br>

Cc: gelai@pbh.gov.br

Cco: wanderson.marinho@pbh.gov.br

Prezado Wender

Para seu conhecimento seguem as respostas aos seus questionamentos

- Que tipo de processo (PRAD/LP/LI ou o LO)

2080

Até 1991 algumas empresas exploraram o local para extração de minério de ferro e canga. Tendo em vista a ausência de normatização ambiental da atividade minerária nesse período, essa exploração foi realizada descriteriosamente, sem um plano de controle ambiental específico, degradando extensa área. Na parte central do terreno, formou-se uma pilha de finos de minério que não tinha valor econômico à época da exploração, apesar do elevado teor de ferro.

Em fins de 1991, a PBH embargou a atividade no local e o COMAM estabeleceu um prazo de 180 dias para reabilitação da área. Tal prazo se mostrou totalmente incompatível pelo tamanho da área, complexidade das intervenções e elevados custos da obra. Posteriormente, o Ministério Público começou a atuar junto com a SMMA na tentativa de viabilizar a recuperação ambiental da área. Primeiramente, o empreendedor tentou a aprovação de um condomínio residencial no local, mas essa ideia não se efetivou. Posteriormente, foi feita a proposta de retirada dos finos de minério armazenados no local, visto que atualmente, com as tecnologias disponíveis, esse material passou a ter valor econômico. Essa retirada permitiria a reabilitação do terreno e a viabilização econômica da recuperação ambiental da área.

O Conselho Municipal de Meio Ambiente concedeu à Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. a autorização nº 128/08 (Reunião Ordinária do dia 29/12/2008) para execução de Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na área da antiga mineração Mina Fazenda Corumi. Desde então, discutiu-se as questões logísticas dessa retirada do material, optando, finalmente, pela utilização da antiga estrada Belo Horizonte – Nova Lima, com destino à Congonhas, onde o material é beneficiado e comercializado. Todas as atividades têm o acompanhamento da SMMA e do Ministério Público, que mensalmente recebe relatório de contabilidade da atividade.

- A licença abordou o transporte dos rejeitos de minério?

O PRAD abordou o transporte dos finos de minério, mas houve alteração posterior do trajeto utilizado. A atividade não envolve o transporte de estéreis ou de rejeito, o minério é beneficiado em Usina de Beneficiamento de Minério situada em Congonhas.

- Tem ação do Ministério Público?

Inquérito Civil MPMG 0024.06.000664-0

- Qual é o destino dos rejeitos transportados?

Atualmente a retirada do material utiliza a antiga estrada Belo Horizonte – Nova Lima, com destino à Congonhas. A utilização do novo acesso é de conhecimento do Ministério público e dos demais municípios envolvidos.

- A mina ainda está em funcionamento?

A Mina Fazenda Corumi não está em funcionamento

Atenciosamante;

José Eustáquio de Ávila Machado

BM 42.995-7

SMMA- PBH

Em 4 de janeiro de 2013 15:26, Wender Lucas de Almeida <wender.almeida@meioambiente.mg.gov.br> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

2082

REQUERENTE

À GELAI, Wanderson

Finja conhecer o Parecer Técnico 0053/13 - fls 2083/2084, para dar continuidade das ações elencadas no parecer que respondeu ao MPMG.

Se entender dispor para maiores esclarecimentos e participação do grupo técnico.

Atenciosamente

Maria 31256
GENA 16/1/13

Ao técnico José Eustáquio

Favor conhecer o PT 53/13 e tomar as providências cabíveis junto ao empreendedor. Atenciosamente,

SMMA - Cadastro nº: 20921/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 84.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
17/01/13

AGC - 00101101

12/01

SMMA - Documento nº: 20420/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

PREFEITURA BELO HORIZONTE

joao vicente <vicentef@pbh.gov.br>

ENC: Tabela Empabra - Secretaria do Meio Ambiente

joao vicente <vicentef@pbh.gov.br> 27 de dezembro de 2012 08:19
Para: André - Empabra <andre@empabra.com.br>
Cc: Glauco Mol <glaucomol@terra.com.br>, Eliane - Empabra <eliane@empabra.com.br>

Bom dia, André,

O formulário da Sudecap foi um ponto de partida para vocês pensarem a respeito e formatarem um documento mais dinâmico que demonstre o que foi feito no período. Ainda acho que está muito engessado. O relatório deve informar o contexto, mas deve ser mais detalhado ao período abordado, por exemplo:
- uma recomposição de talude;
- implantação de uma descida d'água;
- manutenção do sistema de drenagem;
- a umectação de vias está sendo realizada no trecho X, com periodicidade Y;
- o monitoramento de fauna está sendo realizado da seguinte forma....

Eventos ocorridos:
- Chuva - focos erosivos, carreamento, deslizamentos, diques de contenção, ou seja, para as diferentes consequências da chuva, qual foi a atuação para minimizar e controlar os impactos? O sistema de drenagem funcionou satisfatoriamente? E os diques?
- Recomposição do talude - houve alguma falha que necessitou medida corretiva ou foi totalmente satisfatória?
- Plantio de mudas - no período foram plantadas X mudas nas áreas tais...

O avanço da frente de obra:
- como está sendo desenvolvida?
- qual a lógica de projeto? Como está sendo o sentido da extração?
- como funciona o sistema de drenagem?
- algum talude recomposto? as estradas precisaram de alguma manutenção no período?
- quanto de material foi retirado no mês?

Os diques de contenção:
- como estão funcionando?
- como está o córrego a jusante, a mata ciliar, nascentes, etc.

Apresentar o cronograma com essas peculiaridades - o que foi previsto, o que foi realizado
Apresentar documentação fotográfica;
Projetos já apresentados, não apresentar novamente, a não ser que seja atualizado.

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Att.,
João Mariano

Em 26 de dezembro de 2012 11:43, André - Empabra <andre@empabra.com.br> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

2079

PREFEITURA BELO HORIZONTE

jose eustaquio de avila machado <jeustaquio@pbh.gov.br>

Informações sobre o Processo da empresa EMPABRA.

2 mensagens

Wender Lucas de Almeida <wender.almeida@meioambiente.mg.gov.br> 4 de janeiro de 2013 15:26

Para: "jeustaquio@pbh.gov.br" <jeustaquio@pbh.gov.br>

Boa tarde Eustaquio!

Como haviamos conversado por telefone, solicito informações sobre o processo da empresa EMPABRA - Empresa de Mineração Pau Branco/ LTDA (processo Nº 01124854/03-49).

Estamos com uma demanda para atendimento a um representante da sociedade civil e precisamos de informações do precesso, tais como:

- Que tipo de processo (PRAD/LP/LI ouo LO)?
- A licença abordou o transporte dos rejeitos de minério?
- Tem ação do Ministério Público?
- qual é o destino dos rejeitos transportados?
- A mina ainda está em funcionamento?
- Outras informações que forem relevantes.

Att,

Wender Lucas de Almeida

Biólogo, Assistente Ambiental

Diretoria de Apoio Técnico Normativo - DITEN

Superintendência de Regularização Ambiental - SURA

Secretaria De Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD

Cidade Administrativa

Tele: (031) 3915-1119.

jose eustaquio de avila machado <jeustaquio@pbh.gov.br> 7 de janeiro de 2013 08:52

Para: Wender Lucas de Almeida <wender.almeida@meioambiente.mg.gov.br>

Cc: gelai@pbh.gov.br

Cco: wanderson.marinho@pbh.gov.br

Prezado Wender

Para seu conhecimento seguem as respostas aos seus questionamentos

- Que tipo de processo (PRAD/LP/LI ou o LO)

Até 1991 algumas empresas exploraram o local para extração de minério de ferro e canga. Tendo em vista a ausência de normatização ambiental da atividade minerária nesse período, essa exploração foi realizada descriteriosamente, sem um plano de controle ambiental específico, degradando extensa área. Na parte central do terreno, formou-se uma pilha de finos de minério que não tinha valor econômico à época da exploração, apesar do elevado teor de ferro.

Em fins de 1991, a PBH embargou a atividade no local e o COMAM estabeleceu um prazo de 180 dias para reabilitação da área. Tal prazo se mostrou totalmente incompatível pelo tamanho da área, complexidade das intervenções e elevados custos da obra. Posteriormente, o Ministério Público começou a atuar junto com a SMMA na tentativa de viabilizar a recuperação ambiental da área. Primeiramente, o empreendedor tentou a aprovação de um condomínio residencial no local, mas essa ideia não se efetivou. Posteriormente, foi feita a proposta de retirada dos finos de minério armazenados no local, visto que atualmente, com as tecnologias disponíveis, esse material passou a ter valor econômico. Essa retirada permitiria a reabilitação do terreno e a viabilização econômica da recuperação ambiental da área.

O Conselho Municipal de Meio Ambiente concedeu à Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. a autorização nº 128/08 (Reunião Ordinária do dia 29/12/2008) para execução de Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na área da antiga mineração Mina Fazenda Corumi. Desde então, discutiu-se as questões logísticas dessa retirada do material, optando, finalmente, pela utilização da antiga estrada Belo Horizonte – Nova Lima, com destino à Congonhas, onde o material é beneficiado e comercializado. Todas as atividades têm o acompanhamento da SMMA e do Ministério Público, que mensalmente recebe relatório de contabilidade da atividade.

- A licença abordou o transporte dos rejeitos de minério?

O PRAD abordou o transporte dos finos de minério, mas houve alteração posterior do trajeto utilizado. A atividade não envolve o transporte de estéreis ou de rejeito, o minério é beneficiado em Usina de Beneficiamento de Minério situada em Congonhas.

- Tem ação do Ministério Público?

Inquérito Civil MPMG 0024.06.000664-0

- Qual é o destino dos rejeitos transportados?

Atualmente a retirada do material utiliza a antiga estrada Belo Horizonte – Nova Lima, com destino à Congonhas. A utilização do novo acesso é de conhecimento do Ministério público e dos demais municípios envolvidos.

- A mina ainda está em funcionamento?

A Mina Fazenda Corumi não está em funcionamento

Atenciosamante;

José Eustáquio de Ávila Machado

2081

BM 42.995-7

SMMA- PBH

Em 4 de janeiro de 2013 15:26, Wender Lucas de Almeida <wender.almeida@meioambiente.mg.gov.br> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

2085

EMPABRA

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Gelai

SMMA - Cadastro nº: 20424/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

SMMA - Cadastro 0551 13
Data Recebimento 28 01 2013
Ass: Liliane BM: 958384

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49 GELAI
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 5º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de dezembro/2012 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 28 de janeiro de 2013.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO DO PRAD E TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

DEZEMBRO DE 2012

Belo Horizonte, 21 de Janeiro de 2013.

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Belo Horizonte, 21 de Janeiro de 2013.

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO	**1**
2- HISTÓRICO	**1**
3- DESENVOLVIMENTO DO PRAD	**2**
4- REMOÇÃO DOS FINOS	**4**
5- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA	**5**
6- CONCLUSÕES	**7**
7- ANEXOS	**8**
7.1- Planilha de Controle Ambiental	**9**
7.2- Relatório Fotográfico	**10**
7.3- Cronograma	**11**
7.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD	**12**
7.5- Depósitos/comprovantes bancários	**13**
7.6- Relação das Notas Fiscais de venda	**14**
7.7- Relação de Mudas Florestais	**15**

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte-MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

1- INTRODUÇÃO

O presente trabalho objetiva apresentar os aspectos ambientais da evolução do desenvolvimento do Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD na antiga Mina Corumi, nas áreas de propriedade da EMPABRA e também da Família Navantino Alves, inclusive a nova estrada construída para o escoamento dos finos preteritamente estocados, bem como o minério resultante da nova conformação topográfica da área que será realizada com o avanço do cronograma proposto buscando a estabilização geotécnica e a harmonização com o contexto paisagístico local.

Á partir deste relatório a planilha de controle ambiental será incorporada a este documento através das tratativas realizadas em reuniões coma Secretaria de Meio Ambiente, objetivando mais dinamismo ao trabalho.

Este documento contempla informações do mês de Dezembro de 2012.

2- HISTÓRICO

As atividades de mineração na área tiveram início no final da década de 50.

Devido ao tombamento da Serra do Curral em 1991 a PBH interditou as atividades minerárias no local.

Em 1996 o Ministério Público Estadual instaurou um inquérito civil público com o objetivo de equacionar a situação ambiental da área.

Em Julho de 2006 foi celebrado o acordo para por fim a Ação Civil Pública entre o Ministério Público e a EMPABRA, com interveniência da SMAMA.

Após a análise de todos os estudos técnicos apresentados pela EMPABRA foi concedido o Certificado de Autorização 128/08 na reunião ordinária do COMAM do dia 10/12/2008.

Em Março de 2012 foram iniciadas as obras de construção de um trecho de cerca 2,6 Km da Mina ao entroncamento do acesso ao Bairro Castanheiras, Município de Sabará.

3- DESENVOLVIMENTO DO PRAD

Para o desenvolvimento do PRAD a seguir se apresentam a relação de todos os planos e programas que estão/serão desenvolvidos durante as fases de implantação/operação:

Controle das Emissões Atmosféricas;

Controle dos Efluentes Líquidos;

Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos;

Programa de Monitoramento da Fauna;

Plano de Educação Ambiental;

Reabilitação das Áreas Degradadas;

Programa de Monitoramento.

Em Dezembro foram realizados os seguintes trabalhos específicos:

- Conclusão dos trabalhos de plantio de 1000 mudas nos empréstimos e enriquecimento da mata ciliar do Córrego Taquaril.

Conclusão dos trabalhos de plantio de 1000 mudas nativas nos empréstimos e enriquecimento da mata ciliar do Córrego Taquaril

Em Dezembro foi realizado o plantio das espécies nativas para a recomposição florestal da estrada de acesso implantada para o escoamento dos finos preteritamente estocados na Mina e do enriquecimento da flora da mata ciliar do talvegue do Córrego Taquaril, a relação das 1000 mudas florestais se encontram em anexo 7.7.

As imagens do plantio das mudas se encontram no Relatório Fotográfico apresentado no anexo 7.2.

Um relatório específico da revegetação aplicada em 2012 no projeto de reabilitação da Mina Corumí será apresentado no próximo relatório.

Ocorrências em Dezembro de 2012

Devido as poucas chuvas e a intensa insolação do período as revegetações, principalmente as mudas florestais sentiram o forte calor e a escassez das águas pluviais.

Irrigação com a utilização de um caminhão pipa foi realizada para mitigação da falta de água.

Em Janeiro mais 300 mudas serão aplicadas para substituir eventuais perdas e continuidade do plantio das essências nativas.

Um problema que se fez presente foi o pastoreio de cabras na região dos taludes do Castanheiras prejudicando o desenvolvimento das gramíneas.

Um funcionário foi alocado para tocar os animais para áreas a jusante ao plantio, mas nos Domingos e feriados a área ficou desprotegida.

Este é um problema de difícil solução pois as cabras são de moradores do bairro, e a área não é passível de cercamento por ser de terceiros, não envolvidos no projeto.

4- REMOÇÃO DOS FINOS

Os finos de minério estão sendo extraídos de forma bastante ordenada de para permitir a criação de bancadas e a definição de taludes para mitigar o carregamento de finos pelas águas pluviais para as bacias de jusante, o planejamento está sendo realizado de forma a compatibilizar os volumes requeridos com uma conformação da pilha integrada com a drenagem existente na área.

A drenagem da área está toda direcionada para as bacias oriundas da extração de finos pretéritas, as águas sobrenadantes destas bacias são direcionas para os Diques 01 e 02 que operam em série.

As águas que se acumulam nas bacias dos Diques são evaporadas e se infiltram no fundo da estrutura devido a característica porosidade e permeabilidade das rochas itabiríticas.

Só houve extravasão das águas do Dique 02 para a calha do córrego Taquaril por menos de uma hora no período.

Um fato a salientar é que com a remoção dos finos mês a mês e com a criação das bacias o status ambiental da área já apresenta uma evolução importante.

Os finos estão sendo vendidos FOB Mina para a PMC (PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO) para ser beneficiado nas instalações devidamente licenciadas da LGA em Congonhas.

Os finos expedidos em Dezembro resultaram em uma venda de 78.493,71 toneladas de produtos.

Desde o início da retirada dos finos o acumulado de produtos comercializados está em 271.577,85 toneladas.

5- TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Com relação à Cláusula Terceira, parágrafos 1°. e 2°., do citado Termo, apresentamos a seguir a prestação de contas de Novembro, constando receita e despesas incorridas na implementação do PRAD aprovado pelo COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente com a conciliação de contas desde o início dos trabalhos, bem como os depósitos da conta específica número02018445-2 (Banco Mercantil) criada para a movimentação dos recursos destinados a reabilitação ambiental da Mina :

Recursos Financeiros proveniente da venda do minério x despesas com execução do PRAD

Recursos Financeiros para as obras do PRAD	Produto comercializado (t)	Faturamento Bruto	15% do fat. Bruto (R$)
Junho/Julho/2012	24.568,78	R$ 765.458,82	R$ 114.818,82
Agosto/2012	29.693,58	R$ 932.489,53	R$ 139.873,43
Setembro/2012	25.310,44	R$ 808.024,14	R$ 121.203,62
Outubro/2012	44.636,31	R$ 1.231.069,59	R$ 184.660,44
Novembro/2012	68.875,03	R$ 1.900.950,69	R$ 285.142,60
Acumulado	193.084,14	R$ 5.637.992,77	R$ 845.698,92

(A)

Despesas de implantação do PRAD	
Construção da estrada de escoamento/ reabilitação ambiental/controle ambiental	Dezembro/2012
Top Empreendimentos Ltda	R$ 21.400,00
Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.	R$ 26.000,00
Nova Safra -	R$ 35.018,00
Conceitual	R$ 13.500,00
Total mês dezembro/2012	R$ 95.918,00
Acumulado (nov/2011 a nov/2012)	R$ 2.220.369,26
Total acumulado (B)	R$ 2.316.287,26

Saldo A-B	-R$ 1.470.588,34

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

Depósitos efetuados para o Fundo Municipal de Defesa Ambiental:	Valor
Parcela 01/30	R$ 33.930,13
Parcela 02/30	R$ 33.930,13
Parcela 03/30	R$ 33.930,13
Parcela 04/30	R$ 34.143,88
Parcela 05/30	R$ 34.386,30
Parcela 06/30	R$ 34.571,98
Total	**R$ 204.892,55**

Relação de Notas Fiscais:

	Fornecedor	Data	No. doc	Valor
1.1	**Top Empreendimentos Ltda**	19/12/2012	108	R$ 21.400,00
	(Construção do acesso Mina/Castanheira e			
	Castanheira/Triângulo)			
			Total	**R$ 21.400,00**
1.2	**Minerar - Consultoria e Gestão Ltda.**	13/12/2012	12	R$ 26.000,00
	Consultoria em reabilitação ambiental			
			Total	**R$ 26.000,00**
1.3	**Nova Safra -**	02/12/2012	344	R$ 35.018,00
	(Serviços e aluguel de máquinas e equipamentos			
	para reabilitação ambiental)			
			Total	**R$ 35.018,00**
1.4	**Conceitual**	05/12/2012	326	R$ 13.500,00
	(fiscalização e controle topográfico da obra de			
	implantação do acesso)		**Total**	**R$ 13.500,00**

A cópia das Notas Ficais dos trabalhos de implantação do PRAD, os depósitos/comprovantes bancários e a relação das Notas Fiscais de venda se encontram respectivamente nos anexos 7.4, 7.5 e 7.6.

6- CONCLUSÕES

Este documento contempla informações das ações de controle ambiental e implantação do PRAD realizadas desde o início dos trabalhos em Março de 2012 para a construção e adequação das vias para escoamento dos finos de minério estocados na área, bem como os critérios utilizados no início da retirada dos finos até o mês de Dezembro de 2012.

Á partir deste relatório a planilha de controle ambiental será incorporada a este documento através das tratativas realizadas em reuniões coma Secretaria de Meio Ambiente, objetivando mais dinamismo ao trabalho.

No período foi realizado o plantio das espécies nativas para a recomposição florestal da estrada de acesso implantada para o escoamento dos finos preteritamente estocados na Mina e do enriquecimento da flora da mata ciliar do talvegue do Córrego Taquaril.

Glauco Mol Santos
Engº de Minas
CREA 59885/D-M G

7- ANEXOS

7.1- Planilha de Controle Ambiental

7.2- Relatório Fotográfico

7.3- Cronograma

7.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

7.5- Depósitos/comprovantes bancários

7.6- Relação das Notas Fiscais de venda

7.7- Relação de Mudas Florestais

7.1- Planilha de controle ambiental

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

1- Identificação do Empreendimento

Nome:	EMPABRA
Localização:	GRANJA CORUMI - BAIRRO TAQUARIL / BH

Escopo do Empreendimento: Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD

Descrição resumida do empreendimento:

Trata-se de uma mina abandonada, cujo o empreendimento visa realizar a reabilitação ambiental

Número da licença de implantação:	128-8
Data de emissão da licença de implantação:	10/12/2008
Data de inicio de obra:	01/03/2012

Empresa: EMPABRA Contrato: NÃO SE APLICA

Monitoramento referente ao mês de:	dez/12

3- Identificação dos Responsáveis Técnicos pelo Monitoramento

Empresa Responsável: MINERAR CONSULTORIA E GESTÃO LTDA

Contrato:	NÃO SE APLICA

Equipe Técnica

Nome	Função	Registro
Glauco Mol Santos	Diretor	59885/D - MG

2 - Planta Geral do Empreendimento conforme Licenciado

As plantas de arranjo geral serão apresentadas quando atualizadas.

4- Quadro Atual da Obra	Croqui de andamento das obras
Para desenvolvimento do PRAD a seguir se apresentam a relação de todos os planos e programas que estão/serão desenvolvidos durante as fases de implantação/operação:	As plantas de arranjo geral serão apresentadas quando atualizadas.
1) Controle das Emissões Atmosféricas;	
2) Controle dos Efluentes Líquidos;	
3) Programa de Gestão dos Resíduos Sólidos;	
4) Programa de Monitoramento da Fauna;	
5) Plano de Educação Ambiental por meio de palestras e oficinas com a população	
6)Reabilitação das Áreas Degradadas	
7) Programa de Monitoramento	

Cronograma Físico

Apresentado em anexo o Cronograma de Acompanhamento do PRAD.

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

5- Mina e Instalações Provisórias

Observações:

Instalações provisórias: Estão sendo usados banheiros químicos até a conclusão da da fossa séptica de filtro anaeróbico. O lixo doméstico está sendo recolhido e destinado para coleta municipal. O refeitório utilizado pelos funcionários do emrpeendimento, está localizado na área da balança de expedição. Novos vestiários e refeitório de apoio estão sendo finalizados na portaria da Rua Navantino Alves.

	Conforme	*Marcar a condição encontrada na obra*
	Não Conforme	

Descrição da não conformidade:

Descrever a condição não satisfatória.

6- Obra x Entorno

Condições de isolamento da obra:

A área é cercada para evitar invasores e por questões de segurança, possuindo vigiliancia 24 horas, realizado por uma emrpesa terceirizada

	Conforme		Não Conforme

Descrição da não conformidade:

Descrever a condição não satisfatória.

7- Ruídos

Medidas utilizadas na obra para evitar ruídos:

Serão realizadas monitoramento periódico do relevo acústico no entorno do empreendimento.

Medição de Ruídos:

Período	Nível Máx - Lei nº 9.505	Nível Medido	Observação
10:00 h as 17:00h	80 dB(A)	XXXX	Construção Civil
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

8 - Supressões e Transplantio

Andamento das supressões e transplantio autorizados:

Autorização	Quant. Supressão			Quant. Transplantio		
nº da autorização	Autorizada	Realizada	Saldo	Autorizado	Realizado	Saldo
128/8 do PRAD	3,87 (ha)	3,87 (ha)	0	0	0	0

Observações:

O material lenhoso de aproximadamente 1,5m³ foi doado para a comunidade do Bairro Castanheiras

Em Dezembro foram plantadas 1000 mudas nativas distribuídas ao longo da estrada de acesso e no enriquecimento da mata ciliar do Có

O forte calor e as poucas chuvas de Dezembro prejudicaram o bom desenvolvimento das revegetações.

Outro problema verificado nos taludes de corte e aterro do Castanheiras foi o pastoreio de cabras sobre a revegetação, sendo combatido

9 - Movimentação de Terra

Andamento da movimentação de terra:

Nº da Autorização	Descrição	Autorizado	Movimentado	Saldo	Destinação
128/8 do PRAD	Corte/Aterro	91.843 m³	91.843 m³	0	
128/8 do PRAD	Bota fora	47.187 m³	47.187 m³	0	

Observações:

10 - Material Particulado

Medidas Utilizadas na obra para evitar emissão de material particulado:

Aspersão sistematica das estradas,pátios e frentes de extração de finos de minério. Caso a mitigação com a utilização de caminhões pipas seja insuficiente a operação é paralizada até a regularização da umectação.

São utilizados dois pipas de 20.000 litros de capacidade na aspersão da área da Mina até a estrada velha de Nova Lima, representando

X	Conforme	X	Não Conforme

RELATÓRIO MENSAL DE MONITORAMENTO AMBIENTAL - EMPABRA

11- Situação das medidas mitigadoras propostas nos estudos ambientais

Medida	Descrição	Situação	Observação
1	*Umectação das vias*	*Implantada*	
2	*Inspeção dos equipamentos*	*Implantada*	
3	*Coleta de lixo reciclável*	*em implantação.*	
4	*Monitoramento de Fauna*	*Implantada*	
5	*Monitoramento da recuperação paisagística e manejo da área verde e taludes de corte da estrada*	*Implantada*	

12- Situação de atendimento de Condicionantes / Medidas de Compensação

Condicionante	Descrição	Situação	Observação
1	*Garantir que as medidas mitigadoreas sejam implementadas dentro dos prazos*	*Atendida*	
2	Garantir que os programas ambientasi sejam implementados	*Atendida*	
3	Apresentar projeto de drenagem referente a etapa de retirada de minério	*Atendida*	
4	Apresentar a cada 6 meses os relatórios e crogramas de acompanhamento	*Atendida*	Por solicitação do MPE os relatórios serão apresentados mensalmente
5	Apresentar proposta de uso futuro	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2013
6	Apresentar projeto de conformação e drenagem definitiva da área.	Não atendida	Será atendida de acordo com o cronograma em 2013
7	Implantar programa de prevencão e combate a incêndios, integrado do Parque	*Atendida*	
8	Garantir o tráfego de caminhões somente pela via de escoamento do minério.	*Atendida*	
9	Apresentar manifestação dos proprietários sobre o escoamento do minério.	*Atendida*	
10	Mudança da Clásula Terceira com o MPE	*Atendida*	

13- Conclusão e observações finais

Esses dados são o resumo do Relatório apresentado mensalmente para o MPE e a Secretaria de Meio Ambiente de Belo Horizonte.

O relatório fotográfico será apresentado em anexo

7.2- Relatório Fotográfico

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 01 – Plantio de mudas nativas.



Foto 02 – No detalhe muda nativa com coroamento de adubo e esterco.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 03 – Muda com tutor.



Foto 04 – Plantio de mudas ao lado do acesso principal.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.



Foto 05 – Revegetação ao lado do pátio da balança.



Foto 06 – Mudas nativas para plantio.

Desembargador Jorge Fontana, 50 Conj. 807 – 8º Andar – Belvedere – Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 – Tel. (31) 3287-4840/2511-9967 - E-mail: empabra@empabra.com.br



Foto 07 – No alto cabritos pastando nos taludes de corte do Castanheiras.



Foto 08 – Cabritos prejudicando o desenvolvimento dos plantios na região do talvegue Castanheiras.

7.3- Cronograma

EMPABRA

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Cronograma de implantação do PRAD Mina Corumi

Item	Atividades	Meses/anos																																								
		2012												2013												2014												2015						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Construção e melhoria da infra-estrutura de escoamento de minério e implantação dos equipamentos industriais.																																												
2	Aproveitamento do solo orgânico incluindo preparo do solo (PRAD).																																												
3	Remoção de finos do platô da cota 1120 e 1140 (fig.4.1 PRAD).																																												
4	Remoção de finos do platô da cota 1160 (fig.4.1 PRAD).																																												
5	Remoção do minério proveniente do retaludamento e adequação dos platôs.																																												
6	Recomposição dos taludes de corte.																																												
7	Desenvolvimento dos Programas de controle ambiental durante a implantação de infra-estrutura e remoção de material.																																												
8	Revegetação dos taludes de corte, preparo do solo e revegetação das áreas não alteradas pela terraplenagem, plantio de mudas na faixa ciliar do córrego Taquaril. (PRAD)																																												
9	Elaboração e aprovação do projeto de drenagem definitivo.																																												
10	Implantação da drenagem definitiva.																																												

Legenda

Cumprido

A Ser Realizado

Rua João Custodio da Veiga, s/n , Bairro Taquaril, Belo Horizonte-MG CEP: 30.285-650

24/01/2013

2108

7.4- Cópia das Notas Ficais da implantação do PRAD

2109

NOVA SAFRA - Serviços Técnicos Planejamento Agrícola

RAION VASCONCELOS BRAGA

Rua Monte Sinai, 12 - Monte Sinai - Cep 35450-000 - Itabirito - MG
Telefax: (31) 3561-2949 - Cel.: 9962-1921
e-mail: novasafr@uai.com.br

NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO SERVIÇO - SÉRIE "A"
Válida até 16/05/2013

1ª via - Cliente (branca)
2ª via - Fixa (verde)
3ª via - Fiscalização (rosa)
4ª via - Contabilidade (azul)

000344

CNPJ 04.278.200/0001-61 - Insc. Mun. 1/332348

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Data Emissão: 02 / 12 / 2012

Destinatário dos Serviços

Nome: EMPABRA - Emp de Mineração Pau Branco LTDA

Endereço: Av. João Custódio da Veiga N°

Município: Belo Horizonte Estado: MG CEP: 30.285.650

CNPJ n.°: 17157082/0003-47 Insc. Estadual n.°: 062 616 344.0110

Cond. Pagt°: à vista Ordem de Compra:

Quant.	Unid.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS Unitário	PREÇOS TOTAL
		Prestação de Serviços Ambientais		28.630,00
		Aluguel de Máquinas e Equipamentos na realização ambiental		6.388,00
		INSS 11% Retido = 3.149,30		

IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA		
(CALCULADO P/ ALÍQUOTA DE 20%) R$ 7036	Valor dos Serviços	R$ 35.018,00
		R$
	TOTAL DESTA NOTA	R$ 35.018,00

ARTES GRÁFICAS FARIA LTDA. - R. Primo Cavallieri, 43 - Centro - Telefax (31) 3561-1604 - Itabirito - MG - Cep 35450-000 - Insc. Est. 319.076027.0082 - CNPJ 21.533.237/0001-08
02 blocos 50x4 N.F. Série A - 000311 a 000410 - AIDF n.° 0278/2012 Pref. Mun. de Itabirito em 16/05/2012 - **Válida para uso até 16/05/2013**

2110

CONCEITUAL
Projetos e Desenhos Ltda.

Fone: (31) 3441-3143

Rua Boaventura, 362 Parte - Bairro Indaia
Cep: 31.270-020 - Belo Horizonte - MG

CNPJ: 01.031.104/0001-26 - INSC. MUNICIPAL 127275.001-6

NOTA FISCAL DE SERVIÇO SÉRIE "A" 000326

Válida para uso até 30/05/2013

1ª Via Cliente Branca / 2ª Via Contribuinte Azul / 3ª Via Fixa Rosa — 1ª VIA CLIENTE

Natureza da Operação: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Via de Transporte:

Data da Emissão: 05 DEZEMBRO 2012

Nome: EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA

Endereço: RUA DES. JORGE FONTANA, 50 Bairro: BELVEDERE

Cidade: BELO HORIZONTE Estado: MG Fone:

CNPJ: 17.157.082/0003-47 Insc. Est.: 062.616.344.010

Cond. Pagto. A VISTA Vencimento: C/ APRESENT.

Quant.	Unid.	Discriminação dos Serviços	Preços R$ Unitário	Preços R$ Total
		SERVIÇOS DE CONSULTORIA E PROJETOS PARA MINA		
		DO TAQUARIL NO PERIODO DE 01.10.2012	A	
		01.12.2012 C/ ENCERRAMENTO CONTRATUAL		10.000,00
		SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	"AS BUILT"	
		DA ESTRADA E TALUDES.		3.500,00
		RETENÇÃO 4,65% CSLL, COFINS, PIS 1,5% IRRF		2

VALOR TOTAL DA NOTA	R$	13.500,00
Alíquota do ISSQN	%	5
Valor do ISSQN	R$	675,00

ALEXANDRE CAMPOS ALONSO - RUA POUSO ALEGRE, 1463, LOJA 01 - BAIRRO FLORESTA - CEP 31015-215
BELO HORIZONTE - MG - TEL: 3442-5888 - CNPJ : 09.556.057/0001-46 - INSC.MUNICIPAL: 224664.001-0
BLOCO DE 50 JOGOS DE 03 VIAS - 000.301 À 000.350 - AUT. Nº.: 510446/2011
T. 1º PORTARIA 010 DE 01/12/2000 DA PREFEITURA M. DE BELO HORIZONTE EM 30/05/2011
DF Nº INTERNET - VÁLIDA PARA USO ATÉ 30/05/2013 - DATA DE IMPRESSÃO 07/06/2011

Recebi(emos) de **CONCEITUAL PROJETOS E DESENHOS LTDA.**,
os serviços constantes da presente Nota-Série "A".

___/___/___ Nome:

Ass:

LANÇADO
MOV. 1105
VISTO

000326

2122

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
SECRETARIA DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Número da Nota - Serie
000000000012 - E

Autenticidade
R0Y9-ELI2

Data de Emissão
13/12/2012 18:32:25

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 09.238.748/0001-00 **IM:** 1541002219 **IE:** **Fone:** 3135341431
Nome/Razão Social: MINERAR CONSULTORIA E GESTAO LTDA
Endereço: RUA SAO JOAQUI,00519 - TRES PODERES - cep: 32900000
Município: IGARAPE **UF:** MG **E-mail:**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA
CPF/CNPJ: 17.157.082/0003-47 **IM:** **IE:** 062616344-0110
Endereço: RUA JOÃO CUSTODIO DA VEIGA,S/N - TAQUARIL - cep: 30285650
Município: BELO HORIZONTE **UF:** MG **E-mail:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Consultoria em reabilitação ambiental de Novembro de 2012.

IRRF 1,5% = R$390,00
PIS/COFINS/CSSL 4,65% = R$1.209,00

Total = R$1.599,00

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através do site: http://www.igarape.mg.gov.br/

Situação de Tributação
Tributada no Prestador

Código do Serviço
1701 - Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de

Vr Total das Deduções	Base de Cálculo (R$)	Aliquota (%)	Vr do ISS (R$)
0,00	**26.000,00**	**2,00%**	**520,00**

VALOR TOTAL DA NOTA = 26.000,00

2112

TOP EMPREENDIMENTOS LTDA.

ALAMEDA DA SERRA, 905 - SL.101 - VILA DA SERRA
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MINAS GERAIS - TEL.: (31) 3264-9095

FATURA DE LOCAÇÃO DUPLICATA

1ª VIA - CLIENTE

Nº 000108

NAT. OPERAÇÕES: Locaçao de equipamentos
DATA DA EMISSÃO: 19/12/2012

O M E :
NDEREÇO: EMPABRA- EMP DE MINERAÇAO PAU BRANCO LTD Cód.: 1.373 CEP: 30285-650
AIRRO: AV JOAO CUSTODIO DA VEIGA, 0, Fone:
NPJ/CPF: TAQUARIL CIDADE: BELO HORIZONTE EST.: MG
ND. PAGTO.: 17.157.082/0003-47 INSCR. ESTADUAL:
À vista VENCIMENTO: 0626163440110

UANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VL. UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1,00	Aluguel de equipamentos em sua obra Acesso a Mina do Taquaril -Belo Horizonte /MG	21.400,00	21.400,00

/AÇÕES:

ATIVIDADE SEM INCIDÊNCIA DO ISSQN CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 116/2003.

VALOR DOS SERVIÇOS	21.400,00
VALOR TOTAL DA FATURA	21.400,00

Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

7.5- Depósitos/comprovantes bancários

2119

Itaú 30 horas

Comprovante de Operação

TED C

Identificação no Extrato: **SISPAG FORNECEDORES TED**

Dados da conta a ser debitada:

Agência: **9699** Conta: **01111 - 1**

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Dados da conta a ser creditada:

Nome do Favorecido: **EMPABRA - EMPRESA MINERADORA P**

Banco: **389 - BANCO MERCANTIL DO BRASIL**

Agencia: **0185 - GUTIERREZ**

Conta: **0000090183681**

CPF/CNPJ: **17.157.082/0003-47**

Valor: **R$ 1.111.505,15**

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Informações fornecidas pelo pagador: **COMPRA DE MINERIO NOVEMBRO**

Transferência realizada em 28.12.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 599924968000099

Autenticação:

A6D918DB6DB6F23218CB2BD2EB96B61EFD41D0C

Itaú 30 horas

Comprovante de Operação

Transferência de Conta Corrente para Conta Corrente

Identificação no Extrato: **SISPAG FORNECEDORES**

Dados da conta a ser debitada:

Agência: **9699** Conta: **01111 - 1**

Nome: **PHOENIX MINER E COMERCIO LTDA**

Dados da conta a ser creditada:

Agência: **1403** Conta: **61147 - 6**

Nome: **ETC EMP TAQ TERR CONSTR LTDA**

Valor: **R$ 323.161,62**

Informações fornecidas pelo pagador:

Transferência realizada em 28.12.2012 às 00:00:00, via Sispag, CTRL 599925363000014

Autenticação:

E61D80E372AF98EB33239DFA9DD14F811F18636

211G

MERCANTIL do BRASIL

Internet Banking

Recibo de Transação Nº 524812 - Transferência entre Contas MB

Data de Emissão	**10/01/2013 15:39h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Agência/Conta	**0185/02018445-2**
Favorecido	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Valor da Transferência	**285.142,60**
Data para Débito	**08/01/2013, com efetivação a partir de 15:57h.**
Autenticação	**03890185201301081557002851426000052481 2**

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

2117

MERCANTIL DO BRASIL

Internet Banking

Comprovante de Transação Nº 717276 - DOC Hoje - TED

Data de Emissão	**10/01/2013 15:39h**
Conta a Débito	
Nome	**EMPABRA EMP DE MIN PAU BRANCO LTDA**
Agência/Conta	**0185/02018213-4**
Conta a Crédito	
Favorecido	**FUNDO MUNICIPAL DE DEFESA AMBIENTAL**
CPF/CNPJ	**18715383000140**
Banco	**1 - BANCO DO BRASIL S.A.**
Agência/Conta	**1615/81221**
Finalidade	**OUTROS**
Valor da Transferência	**34.571,98**
Data para Débito	**10/01/2013, com efetivação a partir de 07:10h.**
Autenticação	**03890185201301100710000345719800071727 6**

Informações sujeitas a confirmação

A efetivação dessa operação será mediante débito em conta corrente.

SAC MB 0800 70 70 398
Ouvidoria MB 0800 70 70 384
SAC para deficientes auditivos ou de fala 0800 70 70 391

Mercantil do Brasil
Compromisso com você.

7.6- Relação das Notas Fiscais de venda

2119

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA **Notas Fiscais** **14/01/2013 17:21**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2012 até 31/12/2012

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	8891 / 1	01/12/2012 06:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,80	739,43	/
AutorizadaCORUMI	8892 / 1	01/12/2012 06:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	29,64	849,48	/
AutorizadaCORUMI	8893 / 1	01/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,54	731,98	/
AutorizadaCORUMI	8894 / 1	01/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,80	739,43	/
AutorizadaCORUMI	8895 / 1	01/12/2012 06:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,58	962,40	/
AutorizadaCORUMI	8896 / 1	01/12/2012 06:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,42	957,82	/
AutorizadaCORUMI	8897 / 1	01/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,16	749,75	/
AutorizadaCORUMI	8898 / 1	01/12/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,80	768,09	/
AutorizadaCORUMI	8899 / 1	01/12/2012 06:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,96	772,67	/
AutorizadaCORUMI	8900 / 1	01/12/2012 06:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	35,12	1.006,54	/
AutorizadaCORUMI	8901 / 1	01/12/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	26,66	764,08	/
AutorizadaCORUMI	8902 / 1	01/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,72	794,46	/
AutorizadaCORUMI	8903 / 1	01/12/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,76	766,94	/
AutorizadaCORUMI	8904 / 1	01/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,38	727,39	/
AutorizadaCORUMI	8905 / 1	01/12/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,00	716,50	/
AutorizadaCORUMI	8906 / 1	01/12/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	22,14	634,53	/
AutorizadaCORUMI	8907 / 1	01/12/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	27,50	788,15	/
AutorizadaCORUMI	8908 / 1	01/12/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,48	701,60	/
AutorizadaCORUMI	8909 / 1	01/12/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,78	738,85	/
AutorizadaCORUMI	8910 / 1	01/12/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,62	762,93	/
AutorizadaCORUMI	8911 / 1	01/12/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,36	784,14	/
AutorizadaCORUMI	8912 / 1	01/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,24	780,70	/
AutorizadaCORUMI	8913 / 1	01/12/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,70	822,54	/
AutorizadaCORUMI	8914 / 1	01/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,94	686,12	/
AutorizadaCORUMI	8915 / 1	01/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,94	686,12	/
AutorizadaCORUMI	8916 / 1	01/12/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	21,44	614,47	/
AutorizadaCORUMI	8917 / 1	01/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,28	753,18	/
AutorizadaCORUMI	8918 / 1	01/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,82	740,00	/
AutorizadaCORUMI	8919 / 1	01/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,06	746,88	/
AutorizadaCORUMI	8920 / 1	01/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,60	733,70	/
AutorizadaCORUMI	8921 / 1	01/12/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,70	707,90	/
AutorizadaCORUMI	8922 / 1	01/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,76	738,28	/
AutorizadaCORUMI	8923 / 1	01/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,72	880,44	/
AutorizadaCORUMI	8924 / 1	01/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,68	707,33	/
AutorizadaCORUMI	8925 / 1	01/12/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,04	918,27	/
AutorizadaCORUMI	8926 / 1	01/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,24	752,04	/
AutorizadaCORUMI	8927 / 1	01/12/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,68	735,99	/
AutorizadaCORUMI	8928 / 1	01/12/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,14	720,51	/
AutorizadaCORUMI	8929 / 1	01/12/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,62	705,61	/
AutorizadaCORUMI	8930 / 1	01/12/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,92	714,21	/
AutorizadaCORUMI	8931 / 1	01/12/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,38	670,07	/
AutorizadaCORUMI	8932 / 1	01/12/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,54	731,98	/
AutorizadaCORUMI	8933 / 1	01/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,34	697,58	/
AutorizadaCORUMI	8934 / 1	01/12/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,46	643,70	/
AutorizadaCORUMI	8935 / 1	01/12/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	25,04	717,65	/
AutorizadaCORUMI	8936 / 1	01/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,24	723,38	/
AutorizadaCORUMI	8937 / 1	01/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	25,48	730,26	/
AutorizadaCORUMI	8938 / 1	01/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,34	926,86	/
AutorizadaCORUMI	8939 / 1	01/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	22,90	656,31	/
AutorizadaCORUMI	8940 / 1	01/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,06	746,88	/
AutorizadaCORUMI	8941 / 1	01/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,64	706,18	/
AutorizadaCORUMI	8942 / 1	01/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,44	929,73	/
AutorizadaCORUMI	8943 / 1	01/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,62	705,61	/
AutorizadaCORUMI	8944 / 1	01/12/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	21,44	614,47	/
AutorizadaCORUMI	8945 / 1	01/12/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,60	676,38	/
AutorizadaCORUMI	8946 / 1	01/12/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,14	749,17	/
AutorizadaCORUMI	8947 / 1	01/12/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,44	872,41	/
AutorizadaCORUMI	8948 / 1	01/12/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,00	687,84	/
AutorizadaCORUMI	8949 / 1	03/12/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,70	736,56	/

3120

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	8950 / 1	03/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,36	755,48	/
AutorizadaCORUMI	8951 / 1	03/12/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,98	744,59	/
AutorizadaCORUMI	8952 / 1	03/12/2012 06:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,08	747,45	/
AutorizadaCORUMI	8953 / 1	03/12/2012 07:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,88	770,38	/
AutorizadaCORUMI	8954 / 1	03/12/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,24	895,34	/
AutorizadaCORUMI	8955 / 1	03/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,30	753,76	/
AutorizadaCORUMI	8956 / 1	03/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	22,64	648,86	/
AutorizadaCORUMI	8957 / 1	03/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,66	792,74	/
AutorizadaCORUMI	8958 / 1	03/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,94	743,44	/
AutorizadaCORUMI	8959 / 1	03/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,80	882,73	/
AutorizadaCORUMI	8960 / 1	03/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,62	762,93	/
AutorizadaCORUMI	8961 / 1	03/12/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,66	764,08	/
AutorizadaCORUMI	8962 / 1	03/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,12	719,94	/
AutorizadaCORUMI	8963 / 1	03/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,58	905,08	/
AutorizadaCORUMI	8964 / 1	03/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,04	717,65	/
AutorizadaCORUMI	8965 / 1	03/12/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,68	764,65	/
AutorizadaCORUMI	8966 / 1	03/12/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,40	670,64	/
AutorizadaCORUMI	8967 / 1	03/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	21,46	615,04	/
AutorizadaCORUMI	8968 / 1	03/12/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,14	749,17	/
AutorizadaCORUMI	8969 / 1	03/12/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,94	714,78	/
AutorizadaCORUMI	8970 / 1	03/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,02	803,05	/
AutorizadaCORUMI	8971 / 1	03/12/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,10	748,03	/
AutorizadaCORUMI	8972 / 1	03/12/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,82	797,32	/
AutorizadaCORUMI	8973 / 1	03/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,68	678,67	/
AutorizadaCORUMI	8974 / 1	03/12/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	18,46	529,06	/
AutorizadaCORUMI	8975 / 1	03/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,70	681,72	/
AutorizadaCORUMI	8976 / 1	03/12/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,86	658,54	/
AutorizadaCORUMI	8977 / 1	03/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	27,70	764,52	/
AutorizadaCORUMI	8978 / 1	03/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	27,98	772,25	/
AutorizadaCORUMI	8979 / 1	03/12/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,48	620,45	/
AutorizadaCORUMI	8980 / 1	03/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,90	632,04	/
AutorizadaCORUMI	8981 / 1	03/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,26	724,78	/
AutorizadaCORUMI	8982 / 1	03/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,20	667,92	/
AutorizadaCORUMI	8983 / 1	03/12/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,16	694,42	/
AutorizadaCORUMI	8984 / 1	03/12/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,20	695,52	/
AutorizadaCORUMI	8985 / 1	03/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,70	681,72	/
AutorizadaCORUMI	8986 / 1	03/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,26	669,58	/
AutorizadaCORUMI	8987 / 1	03/12/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,80	684,48	/
AutorizadaCORUMI	8988 / 1	03/12/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	20,04	553,10	/
AutorizadaCORUMI	8989 / 1	03/12/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,00	855,60	/
AutorizadaCORUMI	8990 / 1	03/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,44	729,74	/
AutorizadaCORUMI	8991 / 1	03/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,42	867,19	/
AutorizadaCORUMI	8992 / 1	03/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,64	707,66	/
AutorizadaCORUMI	8993 / 1	03/12/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,98	689,45	/
AutorizadaCORUMI	8994 / 1	03/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,54	677,30	/
AutorizadaCORUMI	8995 / 1	03/12/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,44	646,94	/
AutorizadaCORUMI	8996 / 1	03/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,92	715,39	/
AutorizadaCORUMI	8997 / 1	03/12/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,48	813,65	/
AutorizadaCORUMI	8998 / 1	03/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,64	707,66	/
AutorizadaCORUMI	8999 / 1	03/12/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	28,62	789,91	/
AutorizadaCORUMI	9000 / 1	03/12/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,60	789,36	/
AutorizadaCORUMI	9001 / 1	03/12/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,32	698,83	/
AutorizadaCORUMI	9002 / 1	03/12/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	21,38	590,09	/
AutorizadaCORUMI	9003 / 1	03/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,12	776,11	/
AutorizadaCORUMI	9004 / 1	03/12/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,62	707,11	/
AutorizadaCORUMI	9005 / 1	03/12/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,32	671,23	/
AutorizadaCORUMI	9006 / 1	03/12/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,46	702,70	/
AutorizadaCORUMI	9007 / 1	03/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	24,60	678,96	/
AutorizadaCORUMI	9008 / 1	03/12/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,42	701,59	/
AutorizadaCORUMI	9009 / 1	03/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,90	687,24	/
AutorizadaCORUMI	9010 / 1	03/12/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	21,96	606,10	/
AutorizadaCORUMI	9011 / 1	03/12/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,62	707,11	/
AutorizadaCORUMI	9012 / 1	03/12/2012 17:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,20	833,52	/

2121

EMPABRA EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA **Notas Fiscais** **14/01/2013 17:21**

Natureza da Operação: VENDA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA OU DE TERCEIROS

Período: 01/12/2012 até 31/12/2012

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	8891 / 1	01/12/2012 06:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,80	739,43	/
AutorizadaCORUMI	8892 / 1	01/12/2012 06:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	29,64	849,48	/
AutorizadaCORUMI	8893 / 1	01/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,54	731,98	/
AutorizadaCORUMI	8894 / 1	01/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,80	739,43	/
AutorizadaCORUMI	8895 / 1	01/12/2012 06:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,58	962,40	/
AutorizadaCORUMI	8896 / 1	01/12/2012 06:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,42	957,82	/
AutorizadaCORUMI	8897 / 1	01/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,16	749,75	/
AutorizadaCORUMI	8898 / 1	01/12/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,80	768,09	/
AutorizadaCORUMI	8899 / 1	01/12/2012 06:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,96	772,67	/
AutorizadaCORUMI	8900 / 1	01/12/2012 06:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	35,12	1.006,54	/
AutorizadaCORUMI	8901 / 1	01/12/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GZG8663	26,66	764,08	/
AutorizadaCORUMI	8902 / 1	01/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,72	794,46	/
AutorizadaCORUMI	8903 / 1	01/12/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,76	766,94	/
AutorizadaCORUMI	8904 / 1	01/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,38	727,39	/
AutorizadaCORUMI	8905 / 1	01/12/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,00	716,50	/
AutorizadaCORUMI	8906 / 1	01/12/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	22,14	634,53	/
AutorizadaCORUMI	8907 / 1	01/12/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	27,50	788,15	/
AutorizadaCORUMI	8908 / 1	01/12/2012 07:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,48	701,60	/
AutorizadaCORUMI	8909 / 1	01/12/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,78	738,85	/
AutorizadaCORUMI	8910 / 1	01/12/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,62	762,93	/
AutorizadaCORUMI	8911 / 1	01/12/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,36	784,14	/
AutorizadaCORUMI	8912 / 1	01/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,24	780,70	/
AutorizadaCORUMI	8913 / 1	01/12/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,70	822,54	/
AutorizadaCORUMI	8914 / 1	01/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,94	686,12	/
AutorizadaCORUMI	8915 / 1	01/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,94	686,12	/
AutorizadaCORUMI	8916 / 1	01/12/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	21,44	614,47	/
AutorizadaCORUMI	8917 / 1	01/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,28	753,18	/
AutorizadaCORUMI	8918 / 1	01/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,82	740,00	/
AutorizadaCORUMI	8919 / 1	01/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,06	746,88	/
AutorizadaCORUMI	8920 / 1	01/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,60	733,70	/
AutorizadaCORUMI	8921 / 1	01/12/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,70	707,90	/
AutorizadaCORUMI	8922 / 1	01/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,76	738,28	/
AutorizadaCORUMI	8923 / 1	01/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,72	880,44	/
AutorizadaCORUMI	8924 / 1	01/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,68	707,33	/
AutorizadaCORUMI	8925 / 1	01/12/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,04	918,27	/
AutorizadaCORUMI	8926 / 1	01/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,24	752,04	/
AutorizadaCORUMI	8927 / 1	01/12/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,68	735,99	/
AutorizadaCORUMI	8928 / 1	01/12/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,14	720,51	/
AutorizadaCORUMI	8929 / 1	01/12/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,62	705,61	/
AutorizadaCORUMI	8930 / 1	01/12/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,92	714,21	/
AutorizadaCORUMI	8931 / 1	01/12/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,38	670,07	/
AutorizadaCORUMI	8932 / 1	01/12/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,54	731,98	/
AutorizadaCORUMI	8933 / 1	01/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,34	697,58	/
AutorizadaCORUMI	8934 / 1	01/12/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,46	643,70	/
AutorizadaCORUMI	8935 / 1	01/12/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	IJF8056	25,04	717,65	/
AutorizadaCORUMI	8936 / 1	01/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,24	723,38	/
AutorizadaCORUMI	8937 / 1	01/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	25,48	730,26	/
AutorizadaCORUMI	8938 / 1	01/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,34	926,86	/
AutorizadaCORUMI	8939 / 1	01/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	22,90	656,31	/
AutorizadaCORUMI	8940 / 1	01/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,06	746,88	/
AutorizadaCORUMI	8941 / 1	01/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,64	706,18	/
AutorizadaCORUMI	8942 / 1	01/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,44	929,73	/
AutorizadaCORUMI	8943 / 1	01/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,62	705,61	/
AutorizadaCORUMI	8944 / 1	01/12/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	21,44	614,47	/
AutorizadaCORUMI	8945 / 1	01/12/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,60	676,38	/
AutorizadaCORUMI	8946 / 1	01/12/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,14	749,17	/
AutorizadaCORUMI	8947 / 1	01/12/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,44	872,41	/
AutorizadaCORUMI	8948 / 1	01/12/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,00	687,84	/
AutorizadaCORUMI	8949 / 1	03/12/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,70	736,56	/

2122

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	8950 / 1	03/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,36	755,48	/
AutorizadaCORUMI	8951 / 1	03/12/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,98	744,59	/
AutorizadaCORUMI	8952 / 1	03/12/2012 06:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,08	747,45	/
AutorizadaCORUMI	8953 / 1	03/12/2012 07:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,88	770,38	/
AutorizadaCORUMI	8954 / 1	03/12/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,24	895,34	/
AutorizadaCORUMI	8955 / 1	03/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,30	753,76	/
AutorizadaCORUMI	8956 / 1	03/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	22,64	648,86	/
AutorizadaCORUMI	8957 / 1	03/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,66	792,74	/
AutorizadaCORUMI	8958 / 1	03/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,94	743,44	/
AutorizadaCORUMI	8959 / 1	03/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,80	882,73	/
AutorizadaCORUMI	8960 / 1	03/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,62	762,93	/
AutorizadaCORUMI	8961 / 1	03/12/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,66	764,08	/
AutorizadaCORUMI	8962 / 1	03/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,12	719,94	/
AutorizadaCORUMI	8963 / 1	03/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,58	905,08	/
AutorizadaCORUMI	8964 / 1	03/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,04	717,65	/
AutorizadaCORUMI	8965 / 1	03/12/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,68	764,65	/
AutorizadaCORUMI	8966 / 1	03/12/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,40	670,64	/
AutorizadaCORUMI	8967 / 1	03/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	21,46	615,04	/
AutorizadaCORUMI	8968 / 1	03/12/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,14	749,17	/
AutorizadaCORUMI	8969 / 1	03/12/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,94	714,78	/
AutorizadaCORUMI	8970 / 1	03/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,02	803,05	/
AutorizadaCORUMI	8971 / 1	03/12/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,10	748,03	/
AutorizadaCORUMI	8972 / 1	03/12/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,82	797,32	/
AutorizadaCORUMI	8973 / 1	03/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,68	678,67	/
AutorizadaCORUMI	8974 / 1	03/12/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	18,46	529,06	/
AutorizadaCORUMI	8975 / 1	03/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,70	681,72	/
AutorizadaCORUMI	8976 / 1	03/12/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,86	658,54	/
AutorizadaCORUMI	8977 / 1	03/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	27,70	764,52	/
AutorizadaCORUMI	8978 / 1	03/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	27,98	772,25	/
AutorizadaCORUMI	8979 / 1	03/12/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,48	620,45	/
AutorizadaCORUMI	8980 / 1	03/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,90	632,04	/
AutorizadaCORUMI	8981 / 1	03/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,26	724,78	/
AutorizadaCORUMI	8982 / 1	03/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,20	667,92	/
AutorizadaCORUMI	8983 / 1	03/12/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,16	694,42	/
AutorizadaCORUMI	8984 / 1	03/12/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,20	695,52	/
AutorizadaCORUMI	8985 / 1	03/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,70	681,72	/
AutorizadaCORUMI	8986 / 1	03/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,26	669,58	/
AutorizadaCORUMI	8987 / 1	03/12/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,80	684,48	/
AutorizadaCORUMI	8988 / 1	03/12/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	20,04	553,10	/
AutorizadaCORUMI	8989 / 1	03/12/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,00	855,60	/
AutorizadaCORUMI	8990 / 1	03/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,44	729,74	/
AutorizadaCORUMI	8991 / 1	03/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,42	867,19	/
AutorizadaCORUMI	8992 / 1	03/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,64	707,66	/
AutorizadaCORUMI	8993 / 1	03/12/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,98	689,45	/
AutorizadaCORUMI	8994 / 1	03/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,54	677,30	/
AutorizadaCORUMI	8995 / 1	03/12/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,44	646,94	/
AutorizadaCORUMI	8996 / 1	03/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,92	715,39	/
AutorizadaCORUMI	8997 / 1	03/12/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,48	813,65	/
AutorizadaCORUMI	8998 / 1	03/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,64	707,66	/
AutorizadaCORUMI	8999 / 1	03/12/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	28,62	789,91	/
AutorizadaCORUMI	9000 / 1	03/12/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,60	789,36	/
AutorizadaCORUMI	9001 / 1	03/12/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,32	698,83	/
AutorizadaCORUMI	9002 / 1	03/12/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	21,38	590,09	/
AutorizadaCORUMI	9003 / 1	03/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,12	776,11	/
AutorizadaCORUMI	9004 / 1	03/12/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,62	707,11	/
AutorizadaCORUMI	9005 / 1	03/12/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,32	671,23	/
AutorizadaCORUMI	9006 / 1	03/12/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,46	702,70	/
AutorizadaCORUMI	9007 / 1	03/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	24,60	678,96	/
AutorizadaCORUMI	9008 / 1	03/12/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,42	701,59	/
AutorizadaCORUMI	9009 / 1	03/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,90	687,24	/
AutorizadaCORUMI	9010 / 1	03/12/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	21,96	606,10	/
AutorizadaCORUMI	9011 / 1	03/12/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,62	707,11	/
AutorizadaCORUMI	9012 / 1	03/12/2012 17:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,20	833,52	/

2123

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9013 / 1	03/12/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,02	800,95	/
AutorizadaCORUMI	9014 / 1	03/12/2012 18:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,16	832,42	/
AutorizadaCORUMI	9015 / 1	03/12/2012 18:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,22	723,67	/
AutorizadaCORUMI	9016 / 1	03/12/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,74	682,82	/
AutorizadaCORUMI	9017 / 1	03/12/2012 18:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,70	792,12	/
AutorizadaCORUMI	9018 / 1	04/12/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	9019 / 1	04/12/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9020 / 1	04/12/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	9021 / 1	04/12/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	35,28	992,07	/
AutorizadaCORUMI	9022 / 1	04/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	9023 / 1	04/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,96	730,00	/
AutorizadaCORUMI	9024 / 1	04/12/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	9025 / 1	04/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,56	915,59	/
AutorizadaCORUMI	9026 / 1	04/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	9027 / 1	04/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	9028 / 1	04/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	9029 / 1	04/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	9030 / 1	04/12/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	9031 / 1	04/12/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,76	836,85	/
AutorizadaCORUMI	9032 / 1	04/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	9033 / 1	04/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,50	717,06	/
AutorizadaCORUMI	9034 / 1	04/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	9035 / 1	04/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	9036 / 1	04/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	9037 / 1	04/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	9038 / 1	04/12/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	9039 / 1	04/12/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,34	825,04	/
AutorizadaCORUMI	9040 / 1	04/12/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,26	710,31	/
AutorizadaCORUMI	9041 / 1	04/12/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,60	663,63	/
AutorizadaCORUMI	9042 / 1	04/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,22	793,55	/
AutorizadaCORUMI	9043 / 1	04/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	22,04	619,76	/
AutorizadaCORUMI	9044 / 1	04/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	22,34	628,20	/
AutorizadaCORUMI	9045 / 1	04/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	22,58	634,95	/
AutorizadaCORUMI	9046 / 1	04/12/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,22	652,95	/
AutorizadaCORUMI	9047 / 1	04/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	9048 / 1	04/12/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,22	793,55	/
AutorizadaCORUMI	9049 / 1	04/12/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	9050 / 1	04/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	23,82	669,82	/
AutorizadaCORUMI	9051 / 1	04/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,14	622,58	/
AutorizadaCORUMI	9052 / 1	04/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	9053 / 1	04/12/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	9054 / 1	04/12/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	606 / 901	04/12/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,36	656,88	/
AutorizadaCORUMI	607 / 901	04/12/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,52	661,38	/
AutorizadaCORUMI	608 / 901	04/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,76	668,13	/
AutorizadaCORUMI	609 / 901	04/12/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	610 / 901	04/12/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,94	588,83	/
AutorizadaCORUMI	611 / 901	04/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,64	664,76	/
AutorizadaCORUMI	612 / 901	04/12/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,64	833,48	/
AutorizadaCORUMI	613 / 901	04/12/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	614 / 901	04/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,36	797,48	/
AutorizadaCORUMI	615 / 901	04/12/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	616 / 901	04/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	617 / 901	04/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	618 / 901	04/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	619 / 901	04/12/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	620 / 901	04/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	621 / 901	04/12/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,04	844,72	/
AutorizadaCORUMI	622 / 901	04/12/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	623 / 901	04/12/2012 12:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	624 / 901	04/12/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,32	852,60	/
AutorizadaCORUMI	625 / 901	04/12/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	626 / 901	04/12/2012 12:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,68	750,24	/

2329

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	627 / 901	04/12/2012 12:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	628 / 901	04/12/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	629 / 901	04/12/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	630 / 901	04/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	23,76	668,13	/
AutorizadaCORUMI	631 / 901	04/12/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	632 / 901	04/12/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,26	625,95	/
AutorizadaCORUMI	633 / 901	04/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,98	814,92	/
AutorizadaCORUMI	634 / 901	04/12/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	21,82	613,58	/
AutorizadaCORUMI	635 / 901	04/12/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	636 / 901	04/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	637 / 901	04/12/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,34	712,56	/
AutorizadaCORUMI	638 / 901	04/12/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,38	826,17	/
AutorizadaCORUMI	639 / 901	04/12/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	28,50	801,42	/
AutorizadaCORUMI	640 / 901	04/12/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	19,74	555,09	/
AutorizadaCORUMI	641 / 901	04/12/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	28,08	789,61	/
AutorizadaCORUMI	642 / 901	04/12/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	643 / 901	04/12/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	28,92	813,23	/
AutorizadaCORUMI	644 / 901	04/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	645 / 901	04/12/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,54	830,66	/
AutorizadaCORUMI	646 / 901	04/12/2012 14:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,32	880,72	/
AutorizadaCORUMI	647 / 901	04/12/2012 14:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	648 / 901	04/12/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	649 / 901	04/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	650 / 901	04/12/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,12	678,25	/
AutorizadaCORUMI	651 / 901	04/12/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	652 / 901	04/12/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,34	740,68	/
AutorizadaCORUMI	653 / 901	04/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	654 / 901	04/12/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,78	781,17	/
AutorizadaCORUMI	655 / 901	04/12/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	656 / 901	04/12/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	657 / 901	04/12/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,64	917,84	/
AutorizadaCORUMI	658 / 901	04/12/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	659 / 901	04/12/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,32	683,88	/
AutorizadaCORUMI	660 / 901	04/12/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	661 / 901	04/12/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	662 / 901	04/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,36	881,84	/
AutorizadaCORUMI	663 / 901	04/12/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	664 / 901	04/12/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	665 / 901	04/12/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	666 / 901	04/12/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,06	873,41	/
AutorizadaCORUMI	667 / 901	04/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,48	660,26	/
AutorizadaCORUMI	668 / 901	04/12/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	669 / 901	04/12/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,54	830,66	/
AutorizadaCORUMI	670 / 901	04/12/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	671 / 901	04/12/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,58	663,07	/
AutorizadaCORUMI	672 / 901	04/12/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	24,12	678,25	/
AutorizadaCORUMI	673 / 901	04/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,12	875,09	/
AutorizadaCORUMI	674 / 901	04/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	675 / 901	04/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	676 / 901	04/12/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,30	655,20	/
AutorizadaCORUMI	677 / 901	04/12/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,52	773,86	/
AutorizadaCORUMI	678 / 901	04/12/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	679 / 901	04/12/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	680 / 901	04/12/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,48	857,10	/
AutorizadaCORUMI	681 / 901	04/12/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	682 / 901	04/12/2012 17:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	683 / 901	04/12/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	684 / 901	04/12/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	685 / 901	04/12/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	686 / 901	04/12/2012 17:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	687 / 901	04/12/2012 17:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,42	855,41	/
AutorizadaCORUMI	688 / 901	04/12/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	24,04	676,00	/
AutorizadaCORUMI	689 / 901	04/12/2012 18:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,62	579,83	/

2125

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	690 / 901	04/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,26	654,07	/
AutorizadaCORUMI	691 / 901	04/12/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	692 / 901	04/12/2012 18:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	693 / 901	04/12/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	694 / 901	04/12/2012 18:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	695 / 901	04/12/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	696 / 901	04/12/2012 18:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	697 / 901	04/12/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	698 / 901	04/12/2012 19:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	699 / 901	04/12/2012 19:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	34,12	959,45	/
AutorizadaCORUMI	9055 / 1	05/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	9056 / 1	05/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	9057 / 1	05/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	9058 / 1	05/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	9059 / 1	05/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,38	713,69	/
AutorizadaCORUMI	9060 / 1	05/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9061 / 1	05/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	9062 / 1	05/12/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,66	890,28	/
AutorizadaCORUMI	9063 / 1	05/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	9064 / 1	05/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	9065 / 1	05/12/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,82	810,42	/
AutorizadaCORUMI	9066 / 1	05/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,46	772,18	/
AutorizadaCORUMI	9067 / 1	05/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,46	659,70	/
AutorizadaCORUMI	9068 / 1	05/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	9069 / 1	05/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9070 / 1	05/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,52	914,46	/
AutorizadaCORUMI	9071 / 1	05/12/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	9072 / 1	05/12/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	9073 / 1	05/12/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	9074 / 1	05/12/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	9075 / 1	05/12/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9076 / 1	05/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	9077 / 1	05/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	9078 / 1	05/12/2012 07:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,26	850,91	/
AutorizadaCORUMI	9079 / 1	05/12/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,52	661,38	/
AutorizadaCORUMI	9080 / 1	05/12/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	9081 / 1	05/12/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9082 / 1	05/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	9083 / 1	05/12/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	9084 / 1	05/12/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	9085 / 1	05/12/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	9086 / 1	05/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	9087 / 1	05/12/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,26	682,19	/
AutorizadaCORUMI	9088 / 1	05/12/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	9089 / 1	05/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,30	795,80	/
AutorizadaCORUMI	9090 / 1	05/12/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	9091 / 1	05/12/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,94	645,07	/
AutorizadaCORUMI	9092 / 1	05/12/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	22,14	622,58	/
AutorizadaCORUMI	9093 / 1	05/12/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	9094 / 1	05/12/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,28	823,35	/
AutorizadaCORUMI	9095 / 1	05/12/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	9096 / 1	05/12/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	9097 / 1	05/12/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,78	668,69	/
AutorizadaCORUMI	9098 / 1	05/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9099 / 1	05/12/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,26	766,55	/
AutorizadaCORUMI	9100 / 1	05/12/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,16	623,14	/
AutorizadaCORUMI	9101 / 1	05/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	9102 / 1	05/12/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	9103 / 1	05/12/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	9104 / 1	05/12/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	9105 / 1	05/12/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	27,94	785,67	/
AutorizadaCORUMI	9106 / 1	05/12/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	9107 / 1	05/12/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,02	647,32	/

2126

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9108 / 1	05/12/2012 10:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,76	668,13	/
AutorizadaCORUMI	9109 / 1	05/12/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	9110 / 1	05/12/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	9111 / 1	05/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	9112 / 1	05/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	9113 / 1	05/12/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9114 / 1	05/12/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	9115 / 1	05/12/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9116 / 1	05/12/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	9117 / 1	05/12/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,20	877,34	/
AutorizadaCORUMI	700 / 901	05/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	701 / 901	05/12/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,60	860,47	/
AutorizadaCORUMI	702 / 901	05/12/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,04	844,72	/
AutorizadaCORUMI	703 / 901	05/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	704 / 901	05/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,62	861,03	/
AutorizadaCORUMI	705 / 901	05/12/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	706 / 901	05/12/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	707 / 901	05/12/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	708 / 901	05/12/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	709 / 901	05/12/2012 12:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	710 / 901	05/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	711 / 901	05/12/2012 12:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	27,90	784,55	/
AutorizadaCORUMI	712 / 901	05/12/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	713 / 901	05/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	714 / 901	05/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	715 / 901	05/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	716 / 901	05/12/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	717 / 901	05/12/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,52	661,38	/
AutorizadaCORUMI	718 / 901	05/12/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	719 / 901	05/12/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	720 / 901	05/12/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	721 / 901	05/12/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	33,08	930,21	/
AutorizadaCORUMI	722 / 901	05/12/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	723 / 901	05/12/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,16	707,50	/
AutorizadaCORUMI	724 / 901	05/12/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,54	858,78	/
AutorizadaCORUMI	725 / 901	05/12/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,26	682,19	/
AutorizadaCORUMI	726 / 901	05/12/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	727 / 901	05/12/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	728 / 901	05/12/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	729 / 901	05/12/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,10	930,77	/
AutorizadaCORUMI	730 / 901	05/12/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,56	859,35	/
AutorizadaCORUMI	731 / 901	05/12/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	21,18	595,58	/
AutorizadaCORUMI	732 / 901	05/12/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	733 / 901	05/12/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,62	945,39	/
AutorizadaCORUMI	734 / 901	05/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	735 / 901	05/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	736 / 901	05/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	737 / 901	05/12/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	738 / 901	05/12/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,86	811,54	/
AutorizadaCORUMI	739 / 901	05/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	740 / 901	05/12/2012 15:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,86	755,30	/
AutorizadaCORUMI	741 / 901	05/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	742 / 901	05/12/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	743 / 901	05/12/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	744 / 901	05/12/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	745 / 901	05/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	746 / 901	05/12/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	28,42	799,17	/
AutorizadaCORUMI	747 / 901	05/12/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	748 / 901	05/12/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,78	724,93	/
AutorizadaCORUMI	749 / 901	05/12/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,34	768,80	/
AutorizadaCORUMI	750 / 901	05/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,84	782,86	/
AutorizadaCORUMI	751 / 901	05/12/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	752 / 901	05/12/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,80	753,62	/

2127

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	753 / 901	05/12/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	754 / 901	05/12/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,12	903,21	/
AutorizadaCORUMI	755 / 901	05/12/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	756 / 901	05/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,64	861,60	/
AutorizadaCORUMI	757 / 901	05/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,90	953,27	/
AutorizadaCORUMI	758 / 901	05/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,24	737,87	/
AutorizadaCORUMI	759 / 901	05/12/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,78	668,69	/
AutorizadaCORUMI	760 / 901	05/12/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	761 / 901	05/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	762 / 901	05/12/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	763 / 901	05/12/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	764 / 901	05/12/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,46	687,82	/
AutorizadaCORUMI	765 / 901	05/12/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	766 / 901	05/12/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,08	705,25	/
AutorizadaCORUMI	767 / 901	05/12/2012 18:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	27,96	786,24	/
AutorizadaCORUMI	768 / 901	05/12/2012 18:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	769 / 901	05/12/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,74	920,65	/
AutorizadaCORUMI	770 / 901	05/12/2012 19:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	771 / 901	06/12/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,80	922,34	/
AutorizadaCORUMI	772 / 901	06/12/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	773 / 901	06/12/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,54	858,78	/
AutorizadaCORUMI	774 / 901	06/12/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	22,86	642,82	/
AutorizadaCORUMI	775 / 901	06/12/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,24	822,23	/
AutorizadaCORUMI	776 / 901	06/12/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,04	647,88	/
AutorizadaCORUMI	777 / 901	06/12/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,60	691,75	/
AutorizadaCORUMI	778 / 901	06/12/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	779 / 901	06/12/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,08	649,01	/
AutorizadaCORUMI	780 / 901	06/12/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	781 / 901	06/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	23,36	656,88	/
AutorizadaCORUMI	782 / 901	06/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	783 / 901	06/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	21,70	610,20	/
AutorizadaCORUMI	784 / 901	06/12/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,18	848,66	/
AutorizadaCORUMI	785 / 901	06/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	786 / 901	06/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,28	654,63	/
AutorizadaCORUMI	787 / 901	06/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	788 / 901	06/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	789 / 901	06/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	790 / 901	06/12/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	791 / 901	06/12/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	792 / 901	06/12/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	793 / 901	06/12/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	794 / 901	06/12/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	29,78	837,41	/
AutorizadaCORUMI	795 / 901	06/12/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,88	840,23	/
AutorizadaCORUMI	796 / 901	06/12/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,70	863,28	/
AutorizadaCORUMI	797 / 901	06/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	798 / 901	06/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	799 / 901	06/12/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	800 / 901	06/12/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,10	902,65	/
AutorizadaCORUMI	801 / 901	06/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,58	775,55	/
AutorizadaCORUMI	802 / 901	06/12/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	803 / 901	06/12/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	804 / 901	06/12/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	805 / 901	06/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	806 / 901	06/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	807 / 901	06/12/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	808 / 901	06/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	809 / 901	06/12/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	810 / 901	06/12/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	811 / 901	06/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,52	773,86	/
AutorizadaCORUMI	812 / 901	06/12/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	813 / 901	06/12/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	814 / 901	06/12/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,30	655,20	/
AutorizadaCORUMI	815 / 901	06/12/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	26,54	746,30	/

2128

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	816 / 901	06/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,14	903,78	/
AutorizadaCORUMI	817 / 901	06/12/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,12	903,21	/
AutorizadaCORUMI	818 / 901	06/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,24	934,71	/
AutorizadaCORUMI	819 / 901	06/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	820 / 901	06/12/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,08	930,21	/
AutorizadaCORUMI	821 / 901	06/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,56	915,59	/
AutorizadaCORUMI	822 / 901	06/12/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	823 / 901	06/12/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	824 / 901	06/12/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	825 / 901	06/12/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,66	805,92	/
AutorizadaCORUMI	826 / 901	06/12/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,96	954,96	/
AutorizadaCORUMI	827 / 901	06/12/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,20	905,46	/
AutorizadaCORUMI	828 / 901	06/12/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	829 / 901	06/12/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	830 / 901	06/12/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	831 / 901	06/12/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	832 / 901	06/12/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	833 / 901	06/12/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	834 / 901	06/12/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	28,20	792,98	/
AutorizadaCORUMI	835 / 901	06/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	836 / 901	06/12/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	837 / 901	06/12/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,46	772,18	/
AutorizadaCORUMI	838 / 901	06/12/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,90	925,15	/
AutorizadaCORUMI	839 / 901	06/12/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	840 / 901	06/12/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,58	944,27	/
AutorizadaCORUMI	841 / 901	06/12/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,88	868,35	/
AutorizadaCORUMI	842 / 901	06/12/2012 14:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,84	782,86	/
AutorizadaCORUMI	843 / 901	06/12/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	28,10	790,17	/
AutorizadaCORUMI	844 / 901	06/12/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,76	921,21	/
AutorizadaCORUMI	845 / 901	06/12/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,64	777,24	/
AutorizadaCORUMI	846 / 901	06/12/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,00	815,48	/
AutorizadaCORUMI	847 / 901	06/12/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	848 / 901	06/12/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	31,78	893,65	/
AutorizadaCORUMI	849 / 901	06/12/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,00	646,76	/
AutorizadaCORUMI	850 / 901	06/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,84	782,86	/
AutorizadaCORUMI	851 / 901	06/12/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	852 / 901	06/12/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	28,92	813,23	/
AutorizadaCORUMI	853 / 901	06/12/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	854 / 901	06/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	855 / 901	06/12/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,60	663,63	/
AutorizadaCORUMI	856 / 901	06/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	857 / 901	06/12/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	858 / 901	06/12/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	859 / 901	06/12/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,70	891,40	/
AutorizadaCORUMI	860 / 901	06/12/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,38	798,05	/
AutorizadaCORUMI	861 / 901	06/12/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	862 / 901	06/12/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,14	903,78	/
AutorizadaCORUMI	863 / 901	06/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	864 / 901	06/12/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	865 / 901	06/12/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	866 / 901	06/12/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	27,04	760,36	/
AutorizadaCORUMI	867 / 901	06/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,74	864,41	/
AutorizadaCORUMI	868 / 901	06/12/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	869 / 901	06/12/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	870 / 901	06/12/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,16	904,34	/
AutorizadaCORUMI	871 / 901	06/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,24	737,87	/
AutorizadaCORUMI	872 / 901	06/12/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	873 / 901	06/12/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,40	911,09	/
AutorizadaCORUMI	874 / 901	06/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	875 / 901	06/12/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	28,02	787,92	/
AutorizadaCORUMI	876 / 901	06/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	877 / 901	06/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	878 / 901	06/12/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	24,56	690,63	/

2129

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	879 / 901	06/12/2012 17:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,60	860,47	/
AutorizadaCORUMI	880 / 901	06/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,34	712,56	/
AutorizadaCORUMI	881 / 901	06/12/2012 17:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	882 / 901	06/12/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,92	672,63	/
AutorizadaCORUMI	883 / 901	06/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,12	650,13	/
AutorizadaCORUMI	884 / 901	06/12/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,52	914,46	/
AutorizadaCORUMI	885 / 901	06/12/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	886 / 901	06/12/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	27,26	766,55	/
AutorizadaCORUMI	887 / 901	06/12/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	888 / 901	06/12/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,46	744,06	/
AutorizadaCORUMI	889 / 901	06/12/2012 18:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,06	845,29	/
AutorizadaCORUMI	890 / 901	06/12/2012 18:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	29,26	822,79	/
AutorizadaCORUMI	891 / 901	06/12/2012 18:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,40	658,01	/
AutorizadaCORUMI	892 / 901	06/12/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,38	826,17	/
AutorizadaCORUMI	893 / 901	06/12/2012 19:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,30	739,56	/
AutorizadaCORUMI	894 / 901	07/12/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,26	682,19	/
AutorizadaCORUMI	895 / 901	07/12/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	896 / 901	07/12/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,22	906,03	/
AutorizadaCORUMI	897 / 901	07/12/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	898 / 901	07/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	35,60	1.001,07	/
AutorizadaCORUMI	899 / 901	07/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,00	899,84	/
AutorizadaCORUMI	900 / 901	07/12/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	901 / 901	07/12/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	902 / 901	07/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	903 / 901	07/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	904 / 901	07/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,92	813,23	/
AutorizadaCORUMI	905 / 901	07/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	906 / 901	07/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	907 / 901	07/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,22	849,79	/
AutorizadaCORUMI	908 / 901	07/12/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	909 / 901	07/12/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	910 / 901	07/12/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	911 / 901	07/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	912 / 901	07/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,94	870,03	/
AutorizadaCORUMI	913 / 901	07/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	30,16	848,10	/
AutorizadaCORUMI	914 / 901	07/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	915 / 901	07/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	23,82	669,82	/
AutorizadaCORUMI	916 / 901	07/12/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	917 / 901	07/12/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,60	832,35	/
AutorizadaCORUMI	918 / 901	07/12/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,84	754,74	/
AutorizadaCORUMI	919 / 901	07/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	920 / 901	07/12/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,18	876,78	/
AutorizadaCORUMI	921 / 901	07/12/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	922 / 901	07/12/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	923 / 901	07/12/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	924 / 901	07/12/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	925 / 901	07/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	926 / 901	07/12/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,60	916,71	/
AutorizadaCORUMI	927 / 901	07/12/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	928 / 901	07/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	929 / 901	07/12/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	930 / 901	07/12/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	931 / 901	07/12/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,02	900,40	/
AutorizadaCORUMI	932 / 901	07/12/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	933 / 901	07/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	934 / 901	07/12/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	935 / 901	07/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	936 / 901	07/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	937 / 901	07/12/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	22,78	640,57	/
AutorizadaCORUMI	938 / 901	07/12/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,96	730,00	/
AutorizadaCORUMI	939 / 901	07/12/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,70	891,40	/
AutorizadaCORUMI	940 / 901	07/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,10	846,41	/
AutorizadaCORUMI	941 / 901	07/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,60	691,75	/

2130

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	942 / 901	07/12/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	943 / 901	07/12/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	26,24	737,87	/
AutorizadaCORUMI	944 / 901	07/12/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	945 / 901	07/12/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	946 / 901	07/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	947 / 901	07/12/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	948 / 901	07/12/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,10	902,65	/
AutorizadaCORUMI	949 / 901	07/12/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,06	901,53	/
AutorizadaCORUMI	950 / 901	07/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,26	625,95	/
AutorizadaCORUMI	951 / 901	07/12/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	952 / 901	07/12/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	953 / 901	07/12/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,30	852,04	/
AutorizadaCORUMI	954 / 901	07/12/2012 12:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,34	684,44	/
AutorizadaCORUMI	955 / 901	07/12/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	956 / 901	07/12/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	957 / 901	07/12/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	958 / 901	07/12/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	959 / 901	07/12/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	960 / 901	07/12/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	961 / 901	07/12/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,34	853,16	/
AutorizadaCORUMI	962 / 901	07/12/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,00	843,60	/
AutorizadaCORUMI	963 / 901	07/12/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	964 / 901	07/12/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	22,34	628,20	/
AutorizadaCORUMI	965 / 901	07/12/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	21,68	609,64	/
AutorizadaCORUMI	966 / 901	07/12/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	967 / 901	07/12/2012 13:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	968 / 901	07/12/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	969 / 901	07/12/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,72	667,01	/
AutorizadaCORUMI	970 / 901	07/12/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	30,12	846,97	/
AutorizadaCORUMI	971 / 901	07/12/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHJ7515	21,34	600,08	/
AutorizadaCORUMI	972 / 901	07/12/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	973 / 901	07/12/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	30,14	847,54	/
AutorizadaCORUMI	974 / 901	07/12/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,22	877,91	/
AutorizadaCORUMI	975 / 901	07/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	976 / 901	07/12/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	980 / 901	07/12/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	22,96	645,64	/
AutorizadaCORUMI	977 / 901	07/12/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,38	713,69	/
AutorizadaCORUMI	978 / 901	07/12/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	979 / 901	07/12/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,24	653,51	/
AutorizadaCORUMI	981 / 901	07/12/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,76	668,13	/
AutorizadaCORUMI	982 / 901	07/12/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	983 / 901	07/12/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,04	872,84	/
AutorizadaCORUMI	984 / 901	07/12/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	AMQ6179	18,10	508,97	/
AutorizadaCORUMI	985 / 901	07/12/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	986 / 901	07/12/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,64	692,88	/
AutorizadaCORUMI	987 / 901	07/12/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,06	789,05	/
AutorizadaCORUMI	988 / 901	07/12/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,90	643,95	/
AutorizadaCORUMI	989 / 901	07/12/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	990 / 901	07/12/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	991 / 901	07/12/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	992 / 901	07/12/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	993 / 901	07/12/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,50	942,02	/
AutorizadaCORUMI	994 / 901	07/12/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,60	888,59	/
AutorizadaCORUMI	995 / 901	07/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,44	631,01	/
AutorizadaCORUMI	996 / 901	07/12/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	997 / 901	07/12/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	998 / 901	07/12/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,48	772,74	/
AutorizadaCORUMI	999 / 901	07/12/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	26,78	753,05	/
AutorizadaCORUMI	1000 / 901	07/12/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	1001 / 901	07/12/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,52	577,02	/
AutorizadaCORUMI	1002 / 901	07/12/2012 18:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	1003 / 901	07/12/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,74	780,05	/
AutorizadaCORUMI	1004 / 901	07/12/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,98	955,52	/

2132

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	1005 / 901	07/12/2012 18:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,42	799,17	/
AutorizadaCORUMI	1006 / 901	07/12/2012 18:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	1007 / 901	07/12/2012 18:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	29,68	834,60	/
AutorizadaCORUMI	1008 / 901	07/12/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,46	1.025,26	/
AutorizadaCORUMI	1009 / 901	07/12/2012 18:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	37,50	1.054,50	/
AutorizadaCORUMI	1010 / 901	08/12/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	1011 / 901	08/12/2012 06:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	1012 / 901	08/12/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,40	770,49	/
AutorizadaCORUMI	1013 / 901	08/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	1014 / 901	08/12/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	28,00	787,36	/
AutorizadaCORUMI	1015 / 901	08/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,30	767,68	/
AutorizadaCORUMI	1016 / 901	08/12/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,62	973,51	/
AutorizadaCORUMI	1017 / 901	08/12/2012 06:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	28,86	811,54	/
AutorizadaCORUMI	1018 / 901	08/12/2012 06:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,98	786,80	/
AutorizadaCORUMI	1019 / 901	08/12/2012 07:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,18	933,02	/
AutorizadaCORUMI	1020 / 901	08/12/2012 07:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	LBS Transportes Ltda	HDF7281	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	1021 / 901	08/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,76	864,97	/
AutorizadaCORUMI	1022 / 901	08/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	1023 / 901	08/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	1024 / 901	08/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	34,74	976,89	/
AutorizadaCORUMI	1025 / 901	08/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	28,30	795,80	/
AutorizadaCORUMI	1026 / 901	08/12/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	28,84	810,98	/
AutorizadaCORUMI	1027 / 901	08/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	1028 / 901	08/12/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	28,68	806,48	/
AutorizadaCORUMI	1029 / 901	08/12/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,84	782,86	/
AutorizadaCORUMI	1030 / 901	08/12/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	27,58	775,55	/
AutorizadaCORUMI	1031 / 901	08/12/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	28,52	801,98	/
AutorizadaCORUMI	1032 / 901	08/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	28,72	807,61	/
AutorizadaCORUMI	1033 / 901	08/12/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,52	998,82	/
AutorizadaCORUMI	1034 / 901	08/12/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	1035 / 901	08/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	29,40	826,73	/
AutorizadaCORUMI	1036 / 901	08/12/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	28,40	798,61	/
AutorizadaCORUMI	1037 / 901	08/12/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	1038 / 901	08/12/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,26	850,91	/
AutorizadaCORUMI	1039 / 901	08/12/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	1040 / 901	08/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	1041 / 901	08/12/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,44	855,97	/
AutorizadaCORUMI	1042 / 901	08/12/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	27,72	779,49	/
AutorizadaCORUMI	1043 / 901	08/12/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,64	833,48	/
AutorizadaCORUMI	1044 / 901	08/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	27,54	774,42	/
AutorizadaCORUMI	1045 / 901	08/12/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,70	947,64	/
AutorizadaCORUMI	1046 / 901	08/12/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,92	672,63	/
AutorizadaCORUMI	1047 / 901	08/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	1048 / 901	08/12/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	1049 / 901	08/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,72	1.004,45	/
AutorizadaCORUMI	1050 / 901	08/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	1051 / 901	08/12/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	26,58	747,43	/
AutorizadaCORUMI	1052 / 901	08/12/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,08	677,13	/
AutorizadaCORUMI	1053 / 901	08/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	1054 / 901	08/12/2012 12:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,04	788,48	/
AutorizadaCORUMI	1055 / 901	08/12/2012 12:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,64	777,24	/
AutorizadaCORUMI	1056 / 901	08/12/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	1057 / 901	08/12/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,78	584,33	/
AutorizadaCORUMI	1058 / 901	08/12/2012 12:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	1059 / 901	08/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	1060 / 901	08/12/2012 12:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,18	708,06	/
AutorizadaCORUMI	1061 / 901	08/12/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	29,08	817,73	/
AutorizadaCORUMI	1062 / 901	08/12/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,82	951,02	/
AutorizadaCORUMI	1063 / 901	08/12/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,92	925,71	/
AutorizadaCORUMI	1064 / 901	08/12/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,04	760,36	/
AutorizadaCORUMI	1065 / 901	08/12/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,20	849,22	/
AutorizadaCORUMI	1066 / 901	08/12/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	1067 / 901	08/12/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,08	733,37	/

2132

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	1068 / 901	08/12/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	27,88	783,99	/
AutorizadaCORUMI	1069 / 901	10/12/2012 07:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	1070 / 901	10/12/2012 07:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,80	866,10	/
AutorizadaCORUMI	1071 / 901	10/12/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	1072 / 901	10/12/2012 07:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,04	676,00	/
AutorizadaCORUMI	1073 / 901	10/12/2012 07:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	18,96	533,16	/
AutorizadaCORUMI	1074 / 901	10/12/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,68	665,88	/
AutorizadaCORUMI	1075 / 901	10/12/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,96	814,36	/
AutorizadaCORUMI	1076 / 901	10/12/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,88	615,27	/
AutorizadaCORUMI	1077 / 901	10/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	1078 / 901	10/12/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,58	859,91	/
AutorizadaCORUMI	1079 / 901	10/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,98	674,32	/
AutorizadaCORUMI	1080 / 901	10/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	1081 / 901	10/12/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,48	575,90	/
AutorizadaCORUMI	1082 / 901	10/12/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	1083 / 901	10/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	1084 / 901	10/12/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	1085 / 901	10/12/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,50	717,06	/
AutorizadaCORUMI	1086 / 901	10/12/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,48	828,98	/
AutorizadaCORUMI	1087 / 901	10/12/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	1088 / 901	10/12/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	1089 / 901	10/12/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	1090 / 901	10/12/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	1091 / 901	10/12/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,80	866,10	/
AutorizadaCORUMI	1092 / 901	10/12/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,46	687,82	/
AutorizadaCORUMI	1093 / 901	10/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,68	665,88	/
AutorizadaCORUMI	1094 / 901	10/12/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	1095 / 901	10/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	1096 / 901	10/12/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	1097 / 901	10/12/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,64	692,88	/
AutorizadaCORUMI	1101 / 901	10/12/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	1098 / 901	10/12/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	1099 / 901	10/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,12	818,85	/
AutorizadaCORUMI	1100 / 901	10/12/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	27,88	783,99	/
AutorizadaCORUMI	1102 / 901	10/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	1103 / 901	10/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	1104 / 901	10/12/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,54	915,02	/
AutorizadaCORUMI	1105 / 901	10/12/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	1106 / 901	10/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,02	675,44	/
AutorizadaCORUMI	1107 / 901	10/12/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	22,92	644,51	/
AutorizadaCORUMI	1108 / 901	10/12/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,60	663,63	/
AutorizadaCORUMI	1109 / 901	10/12/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,32	683,88	/
AutorizadaCORUMI	1110 / 901	10/12/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	1111 / 901	10/12/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	1112 / 901	10/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,60	832,35	/
AutorizadaCORUMI	1113 / 901	10/12/2012 11:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,46	687,82	/
AutorizadaCORUMI	1114 / 901	10/12/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,48	660,26	/
AutorizadaCORUMI	1115 / 901	10/12/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,34	600,08	/
AutorizadaCORUMI	1116 / 901	10/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	1117 / 901	10/12/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	29,50	829,54	/
AutorizadaCORUMI	1118 / 901	10/12/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	1119 / 901	10/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	27,98	786,80	/
AutorizadaCORUMI	1120 / 901	10/12/2012 12:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	1121 / 901	10/12/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	1122 / 901	10/12/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	22,82	641,70	/
AutorizadaCORUMI	1123 / 901	10/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	1124 / 901	10/12/2012 12:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	1125 / 901	10/12/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,10	705,81	/
AutorizadaCORUMI	1126 / 901	10/12/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,44	659,13	/
AutorizadaCORUMI	1127 / 901	10/12/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,54	633,82	/
AutorizadaCORUMI	1128 / 901	10/12/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	22,06	620,33	/
AutorizadaCORUMI	1129 / 901	10/12/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	21,22	596,71	/
AutorizadaCORUMI	1130 / 901	10/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,00	927,96	/

2133

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	1131 / 901	10/12/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	21,42	602,33	/
AutorizadaCORUMI	1132 / 901	10/12/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,48	800,86	/
AutorizadaCORUMI	1133 / 901	10/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,68	862,72	/
AutorizadaCORUMI	1134 / 901	10/12/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	1135 / 901	10/12/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	29,90	840,79	/
AutorizadaCORUMI	1136 / 901	10/12/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,02	675,44	/
AutorizadaCORUMI	1137 / 901	10/12/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,02	872,28	/
AutorizadaCORUMI	1138 / 901	10/12/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	22,44	631,01	/
AutorizadaCORUMI	1139 / 901	10/12/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,26	654,07	/
AutorizadaCORUMI	1140 / 901	10/12/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	1141 / 901	10/12/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,78	668,69	/
AutorizadaCORUMI	1142 / 901	10/12/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	28,56	803,11	/
AutorizadaCORUMI	1143 / 901	10/12/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	1144 / 901	10/12/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	1145 / 901	10/12/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,76	780,61	/
AutorizadaCORUMI	1146 / 901	10/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	1147 / 901	10/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	1148 / 901	10/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,42	686,69	/
AutorizadaCORUMI	1149 / 901	10/12/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	1150 / 901	10/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	1151 / 901	10/12/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,28	767,11	/
AutorizadaCORUMI	1152 / 901	10/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,90	897,03	/
AutorizadaCORUMI	1153 / 901	10/12/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	1154 / 901	10/12/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,48	969,58	/
AutorizadaCORUMI	1155 / 901	10/12/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,52	886,34	/
AutorizadaCORUMI	1156 / 901	10/12/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	1161 / 901	10/12/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	1157 / 901	10/12/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	1158 / 901	10/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,14	903,78	/
AutorizadaCORUMI	1159 / 901	10/12/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	1160 / 901	10/12/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,70	947,64	/
AutorizadaCORUMI	1162 / 901	10/12/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,98	786,80	/
AutorizadaCORUMI	1168 / 901	10/12/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	1172 / 901	10/12/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	1163 / 901	10/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	28,82	810,42	/
AutorizadaCORUMI	1164 / 901	10/12/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,10	705,81	/
AutorizadaCORUMI	1171 / 901	10/12/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,34	712,56	/
AutorizadaCORUMI	1165 / 901	10/12/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	1166 / 901	10/12/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	1167 / 901	10/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	1169 / 901	10/12/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	1170 / 901	10/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	1173 / 901	10/12/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	1174 / 901	10/12/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	1175 / 901	10/12/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,44	715,37	/
AutorizadaCORUMI	1176 / 901	10/12/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,96	954,96	/
AutorizadaCORUMI	1177 / 901	10/12/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	1178 / 901	10/12/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,52	689,50	/
AutorizadaCORUMI	1179 / 901	10/12/2012 18:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	34,36	966,20	/
AutorizadaCORUMI	1180 / 901	10/12/2012 18:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	1181 / 901	10/12/2012 18:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	1182 / 901	10/12/2012 18:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,16	707,50	/
AutorizadaCORUMI	1183 / 901	10/12/2012 18:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	22,92	644,51	/
AutorizadaCORUMI	1184 / 901	11/12/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	1185 / 901	11/12/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	1186 / 901	11/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	1187 / 901	11/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,86	952,14	/
AutorizadaCORUMI	1188 / 901	11/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	1189 / 901	11/12/2012 07:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,68	918,96	/
AutorizadaCORUMI	1190 / 901	11/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,62	917,27	/
AutorizadaCORUMI	1191 / 901	11/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	25,26	710,31	/
AutorizadaCORUMI	1192 / 901	11/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	1193 / 901	11/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,38	713,69	/

2134

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	1194 / 901	11/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	1195 / 901	11/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,64	692,88	/
AutorizadaCORUMI	1196 / 901	11/12/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	1197 / 901	11/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	1198 / 901	11/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	1199 / 901	11/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,64	692,88	/
AutorizadaCORUMI	1200 / 901	11/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	1201 / 901	11/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	1202 / 901	11/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,96	730,00	/
AutorizadaCORUMI	1203 / 901	11/12/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,58	747,43	/
AutorizadaCORUMI	1204 / 901	11/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	1205 / 901	11/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	1206 / 901	11/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	34,70	975,76	/
AutorizadaCORUMI	1207 / 901	11/12/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	29,28	823,35	/
AutorizadaCORUMI	1208 / 901	11/12/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	1209 / 901	11/12/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,76	949,33	/
AutorizadaCORUMI	1210 / 901	11/12/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	1211 / 901	11/12/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	1212 / 901	11/12/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	1213 / 901	11/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	1214 / 901	11/12/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,96	954,96	/
AutorizadaCORUMI	1215 / 901	11/12/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,28	823,35	/
AutorizadaCORUMI	1216 / 901	11/12/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	1217 / 901	11/12/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	1218 / 901	11/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	1219 / 901	11/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	1220 / 901	11/12/2012 09:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,78	753,05	/
AutorizadaCORUMI	1221 / 901	11/12/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	1222 / 901	11/12/2012 09:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,70	694,56	/
AutorizadaCORUMI	1223 / 901	11/12/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	1224 / 901	11/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	1225 / 901	11/12/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	1226 / 901	11/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	1227 / 901	11/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,26	935,27	/
AutorizadaCORUMI	1228 / 901	11/12/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	23,82	669,82	/
AutorizadaCORUMI	1229 / 901	11/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,60	691,75	/
AutorizadaCORUMI	1230 / 901	11/12/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	24,08	677,13	/
AutorizadaCORUMI	1231 / 901	11/12/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,04	647,88	/
AutorizadaCORUMI	1232 / 901	11/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	1233 / 901	11/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,68	694,00	/
AutorizadaCORUMI	1234 / 901	11/12/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	1235 / 901	11/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,88	924,59	/
AutorizadaCORUMI	1236 / 901	11/12/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	1237 / 901	11/12/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	34,68	975,20	/
AutorizadaCORUMI	1238 / 901	11/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	1239 / 901	11/12/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,68	694,00	/
AutorizadaCORUMI	1240 / 901	11/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	1241 / 901	11/12/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,96	898,72	/
AutorizadaCORUMI	1242 / 901	11/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,66	665,32	/
AutorizadaCORUMI	1243 / 901	11/12/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,28	907,71	/
AutorizadaCORUMI	1244 / 901	11/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	1245 / 901	11/12/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,42	686,69	/
AutorizadaCORUMI	1246 / 901	11/12/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	1247 / 901	11/12/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	1248 / 901	11/12/2012 11:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	1249 / 901	11/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,96	758,12	/
AutorizadaCORUMI	1250 / 901	11/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,64	664,76	/
AutorizadaCORUMI	1251 / 901	11/12/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,04	704,12	/
AutorizadaCORUMI	1252 / 901	11/12/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,28	1.020,19	/
AutorizadaCORUMI	1253 / 901	11/12/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,92	672,63	/
AutorizadaCORUMI	1254 / 901	11/12/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	1255 / 901	11/12/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,00	646,76	/
AutorizadaCORUMI	1256 / 901	11/12/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,40	658,01	/

2135

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	1257 / 901	11/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	1258 / 901	11/12/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	23,00	646,76	/
AutorizadaCORUMI	1259 / 901	11/12/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,64	664,76	/
AutorizadaCORUMI	1260 / 901	11/12/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,54	633,82	/
AutorizadaCORUMI	1261 / 901	11/12/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,66	609,08	/
AutorizadaCORUMI	1262 / 901	11/12/2012 12:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,58	888,03	/
AutorizadaCORUMI	1263 / 901	11/12/2012 12:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	1264 / 901	11/12/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	22,56	634,39	/
AutorizadaCORUMI	1265 / 901	11/12/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	1266 / 901	11/12/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,64	917,84	/
AutorizadaCORUMI	1267 / 901	11/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	1268 / 901	11/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	1269 / 901	11/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	1270 / 901	11/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	22,32	627,64	/
AutorizadaCORUMI	1271 / 901	11/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,14	819,42	/
AutorizadaCORUMI	1272 / 901	11/12/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	22,08	620,89	/
AutorizadaCORUMI	1273 / 901	11/12/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	23,36	656,88	/
AutorizadaCORUMI	1274 / 901	11/12/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	1275 / 901	11/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	30,72	863,85	/
AutorizadaCORUMI	1276 / 901	11/12/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,18	651,82	/
AutorizadaCORUMI	1277 / 901	11/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	1278 / 901	11/12/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	1279 / 901	11/12/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	1280 / 901	11/12/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	1281 / 901	11/12/2012 13:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,90	615,83	/
AutorizadaCORUMI	1282 / 901	11/12/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,46	659,70	/
AutorizadaCORUMI	1283 / 901	11/12/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	1284 / 901	11/12/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	27,96	786,24	/
AutorizadaCORUMI	9118 / 1	11/12/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	20,62	579,83	/
AutorizadaCORUMI	9119 / 1	11/12/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	21,80	613,02	/
AutorizadaCORUMI	9120 / 1	11/12/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	9121 / 1	11/12/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	18,70	525,84	/
AutorizadaCORUMI	9122 / 1	11/12/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,28	626,51	/
AutorizadaCORUMI	9124 / 1	11/12/2012 14:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda			0	10.323,32	/
AutorizadaCORUMI	9125 / 1	11/12/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	22,52	633,26	/
AutorizadaCORUMI	9126 / 1	11/12/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	28,58	803,67	/
AutorizadaCORUMI	9127 / 1	11/12/2012 14:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	19,68	553,40	/
AutorizadaCORUMI	9128 / 1	11/12/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	27,64	777,24	/
AutorizadaCORUMI	9129 / 1	11/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	28,08	789,61	/
AutorizadaCORUMI	9130 / 1	11/12/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	9131 / 1	11/12/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,06	620,33	/
AutorizadaCORUMI	9132 / 1	11/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	21,08	592,77	/
AutorizadaCORUMI	9133 / 1	11/12/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	9134 / 1	11/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	9135 / 1	11/12/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,24	653,51	/
AutorizadaCORUMI	9136 / 1	11/12/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,98	871,16	/
AutorizadaCORUMI	9137 / 1	11/12/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	9138 / 1	11/12/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	9139 / 1	11/12/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	9140 / 1	11/12/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,46	659,70	/
AutorizadaCORUMI	9141 / 1	11/12/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	9142 / 1	11/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	24,12	678,25	/
AutorizadaCORUMI	9143 / 1	11/12/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,50	660,82	/
AutorizadaCORUMI	9144 / 1	11/12/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	9145 / 1	11/12/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	9146 / 1	11/12/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	9147 / 1	11/12/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	37,38	1.051,13	/
AutorizadaCORUMI	9148 / 1	11/12/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	9149 / 1	11/12/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	9150 / 1	11/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	9151 / 1	11/12/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	27,26	766,55	/
AutorizadaCORUMI	9152 / 1	11/12/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	9153 / 1	11/12/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,58	634,95	/

2136

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9154 / 1	11/12/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	9155 / 1	11/12/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	21,48	604,02	/
AutorizadaCORUMI	9156 / 1	11/12/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,60	691,75	/
AutorizadaCORUMI	9157 / 1	11/12/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,38	938,65	/
AutorizadaCORUMI	9158 / 1	11/12/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,86	839,66	/
AutorizadaCORUMI	9159 / 1	11/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	9160 / 1	11/12/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	35,10	987,01	/
AutorizadaCORUMI	9161 / 1	11/12/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	9162 / 1	11/12/2012 17:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	36,34	1.021,88	/
AutorizadaCORUMI	9163 / 1	11/12/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	9164 / 1	11/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	9165 / 1	11/12/2012 17:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	9166 / 1	11/12/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	9167 / 1	11/12/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	9168 / 1	11/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	31,76	893,09	/
AutorizadaCORUMI	9169 / 1	11/12/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	9170 / 1	11/12/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	27,70	778,92	/
AutorizadaCORUMI	9171 / 1	11/12/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	9172 / 1	11/12/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	9173 / 1	11/12/2012 17:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9174 / 1	11/12/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,30	767,68	/
AutorizadaCORUMI	9175 / 1	11/12/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	9176 / 1	11/12/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,96	786,24	/
AutorizadaCORUMI	9177 / 1	11/12/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	29,48	828,98	/
AutorizadaCORUMI	9178 / 1	11/12/2012 18:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,48	632,14	/
AutorizadaCORUMI	9179 / 1	11/12/2012 18:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	9180 / 1	11/12/2012 18:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	9181 / 1	11/12/2012 18:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	9182 / 1	11/12/2012 18:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	9183 / 1	11/12/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	34,38	966,77	/
AutorizadaCORUMI	9184 / 1	11/12/2012 18:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	9185 / 1	11/12/2012 18:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,34	825,04	/
AutorizadaCORUMI	9186 / 1	11/12/2012 18:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	9187 / 1	11/12/2012 19:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,40	770,49	/
AutorizadaCORUMI	9188 / 1	11/12/2012 19:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	27,54	774,42	/
AutorizadaCORUMI	9189 / 1	11/12/2012 19:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	9190 / 1	12/12/2012 06:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	9191 / 1	12/12/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	34,40	967,33	/
AutorizadaCORUMI	9192 / 1	12/12/2012 06:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,34	740,68	/
AutorizadaCORUMI	9193 / 1	12/12/2012 06:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	9194 / 1	12/12/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	23,76	668,13	/
AutorizadaCORUMI	9195 / 1	12/12/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,68	918,96	/
AutorizadaCORUMI	9196 / 1	12/12/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,60	916,71	/
AutorizadaCORUMI	9197 / 1	12/12/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	9198 / 1	12/12/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,46	715,94	/
AutorizadaCORUMI	9199 / 1	12/12/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	9200 / 1	12/12/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,68	694,00	/
AutorizadaCORUMI	9201 / 1	12/12/2012 06:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	9202 / 1	12/12/2012 06:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,38	713,69	/
AutorizadaCORUMI	9203 / 1	12/12/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,44	659,13	/
AutorizadaCORUMI	9204 / 1	12/12/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	9205 / 1	12/12/2012 06:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,44	659,13	/
AutorizadaCORUMI	9206 / 1	12/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9207 / 1	12/12/2012 06:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	33,38	938,65	/
AutorizadaCORUMI	9208 / 1	12/12/2012 06:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,34	684,44	/
AutorizadaCORUMI	9209 / 1	12/12/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	9210 / 1	12/12/2012 07:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	9211 / 1	12/12/2012 07:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	9212 / 1	12/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,64	945,96	/
AutorizadaCORUMI	9213 / 1	12/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	9214 / 1	12/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,82	894,78	/
AutorizadaCORUMI	9215 / 1	12/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	27,04	760,36	/
AutorizadaCORUMI	9216 / 1	12/12/2012 07:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,70	835,16	/

2137

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9217 / 1	12/12/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	9218 / 1	12/12/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	9219 / 1	12/12/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	9220 / 1	12/12/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	9221 / 1	12/12/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	9222 / 1	12/12/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	34,06	957,77	/
AutorizadaCORUMI	9223 / 1	12/12/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,34	768,80	/
AutorizadaCORUMI	9224 / 1	12/12/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	9225 / 1	12/12/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	30,38	854,29	/
AutorizadaCORUMI	9226 / 1	12/12/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	9227 / 1	12/12/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	9228 / 1	12/12/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,68	665,88	/
AutorizadaCORUMI	9229 / 1	12/12/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	9230 / 1	12/12/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,80	641,14	/
AutorizadaCORUMI	9231 / 1	12/12/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,66	609,08	/
AutorizadaCORUMI	9232 / 1	12/12/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	9233 / 1	12/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	9234 / 1	12/12/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9235 / 1	12/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	34,06	957,77	/
AutorizadaCORUMI	9236 / 1	12/12/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	9237 / 1	12/12/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	9238 / 1	12/12/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	9239 / 1	12/12/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,56	859,35	/
AutorizadaCORUMI	9240 / 1	12/12/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	9241 / 1	12/12/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	25,78	724,93	/
AutorizadaCORUMI	9242 / 1	12/12/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9243 / 1	12/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,16	791,86	/
AutorizadaCORUMI	9244 / 1	12/12/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	9245 / 1	12/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	9246 / 1	12/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	31,88	896,47	/
AutorizadaCORUMI	9247 / 1	12/12/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	21,84	614,14	/
AutorizadaCORUMI	9248 / 1	12/12/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9249 / 1	12/12/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	9250 / 1	12/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	9251 / 1	12/12/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	9252 / 1	12/12/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	9253 / 1	12/12/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,14	931,90	/
AutorizadaCORUMI	9254 / 1	12/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	9255 / 1	12/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	29,18	820,54	/
AutorizadaCORUMI	9256 / 1	12/12/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	9257 / 1	12/12/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,56	690,63	/
AutorizadaCORUMI	9258 / 1	12/12/2012 10:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	23,96	673,76	/
AutorizadaCORUMI	9259 / 1	12/12/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,48	604,02	/
AutorizadaCORUMI	9260 / 1	12/12/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,92	644,51	/
AutorizadaCORUMI	9261 / 1	12/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,08	705,25	/
AutorizadaCORUMI	9262 / 1	12/12/2012 10:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	9263 / 1	12/12/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	36,10	1.015,13	/
AutorizadaCORUMI	9264 / 1	12/12/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9265 / 1	12/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	32,76	921,21	/
AutorizadaCORUMI	9266 / 1	12/12/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,40	882,97	/
AutorizadaCORUMI	9267 / 1	12/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,08	620,89	/
AutorizadaCORUMI	9268 / 1	12/12/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,20	680,50	/
AutorizadaCORUMI	9269 / 1	12/12/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	9270 / 1	12/12/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,38	657,45	/
AutorizadaCORUMI	9273 / 1	12/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	9274 / 1	12/12/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	9275 / 1	12/12/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	9276 / 1	12/12/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	9277 / 1	12/12/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	23,32	655,76	/
AutorizadaCORUMI	9278 / 1	12/12/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	9279 / 1	12/12/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,54	661,94	/
AutorizadaCORUMI	9280 / 1	12/12/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	31,30	880,16	/
AutorizadaCORUMI	9281 / 1	12/12/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,36	713,12	/

2138

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9282 / 1	12/12/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	9283 / 1	12/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,32	908,84	/
AutorizadaCORUMI	9284 / 1	12/12/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,46	631,58	/
AutorizadaCORUMI	9285 / 1	12/12/2012 12:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,26	766,55	/
AutorizadaCORUMI	9286 / 1	12/12/2012 12:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	9287 / 1	12/12/2012 12:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,92	672,63	/
AutorizadaCORUMI	9288 / 1	12/12/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9289 / 1	12/12/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	9290 / 1	12/12/2012 12:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	9291 / 1	12/12/2012 12:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	9292 / 1	12/12/2012 12:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	9293 / 1	12/12/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,72	667,01	/
AutorizadaCORUMI	9294 / 1	12/12/2012 12:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,28	879,59	/
AutorizadaCORUMI	9295 / 1	12/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	9296 / 1	12/12/2012 12:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9297 / 1	12/12/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	9298 / 1	12/12/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	27,70	778,92	/
AutorizadaCORUMI	9299 / 1	12/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	30,30	852,04	/
AutorizadaCORUMI	9300 / 1	12/12/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	9301 / 1	12/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,52	689,50	/
AutorizadaCORUMI	9302 / 1	12/12/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	9303 / 1	12/12/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	9304 / 1	12/12/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	9305 / 1	12/12/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	9306 / 1	12/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	9307 / 1	12/12/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	9308 / 1	12/12/2012 13:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	9309 / 1	12/12/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,62	636,07	/
AutorizadaCORUMI	9310 / 1	12/12/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	9311 / 1	12/12/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	34,16	960,58	/
AutorizadaCORUMI	9312 / 1	12/12/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	9313 / 1	12/12/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,78	781,17	/
AutorizadaCORUMI	9314 / 1	12/12/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,30	739,56	/
AutorizadaCORUMI	9315 / 1	12/12/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	9316 / 1	12/12/2012 14:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	9317 / 1	12/12/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	9318 / 1	12/12/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,90	953,27	/
AutorizadaCORUMI	9319 / 1	12/12/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	9320 / 1	12/12/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	9321 / 1	12/12/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,26	625,95	/
AutorizadaCORUMI	9322 / 1	12/12/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,78	949,89	/
AutorizadaCORUMI	9323 / 1	12/12/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	9324 / 1	12/12/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,08	649,01	/
AutorizadaCORUMI	9325 / 1	12/12/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	9326 / 1	12/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	9327 / 1	12/12/2012 15:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	24,74	695,69	/
AutorizadaCORUMI	9328 / 1	12/12/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,50	857,66	/
AutorizadaCORUMI	9329 / 1	12/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	36,12	1.015,69	/
AutorizadaCORUMI	9330 / 1	12/12/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	36,26	1.019,63	/
AutorizadaCORUMI	9331 / 1	12/12/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	9332 / 1	12/12/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,34	740,68	/
AutorizadaCORUMI	9333 / 1	12/12/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,56	943,71	/
AutorizadaCORUMI	9334 / 1	12/12/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	9335 / 1	12/12/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	9336 / 1	12/12/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	9337 / 1	12/12/2012 15:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9338 / 1	12/12/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,96	673,76	/
AutorizadaCORUMI	9339 / 1	12/12/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	9340 / 1	12/12/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	9341 / 1	12/12/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	9342 / 1	12/12/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,48	660,26	/
AutorizadaCORUMI	9343 / 1	12/12/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	9344 / 1	12/12/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,48	941,46	/

2139

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9345 / 1	12/12/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	9346 / 1	12/12/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	9347 / 1	12/12/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,24	906,59	/
AutorizadaCORUMI	9348 / 1	12/12/2012 16:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	9349 / 1	12/12/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,22	877,91	/
AutorizadaCORUMI	9350 / 1	12/12/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	9351 / 1	12/12/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	9352 / 1	12/12/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	9353 / 1	12/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,52	773,86	/
AutorizadaCORUMI	9354 / 1	12/12/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	9355 / 1	12/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,96	589,40	/
AutorizadaCORUMI	9356 / 1	12/12/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,24	765,99	/
AutorizadaCORUMI	9357 / 1	12/12/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,44	659,13	/
AutorizadaCORUMI	9358 / 1	12/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	9359 / 1	12/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,26	850,91	/
AutorizadaCORUMI	9360 / 1	12/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,20	877,34	/
AutorizadaCORUMI	9361 / 1	12/12/2012 16:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	9362 / 1	12/12/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,74	892,53	/
AutorizadaCORUMI	9363 / 1	12/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,30	908,28	/
AutorizadaCORUMI	9364 / 1	12/12/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,48	660,26	/
AutorizadaCORUMI	9365 / 1	12/12/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda			0	10.323,32	/
AutorizadaCORUMI	9366 / 1	12/12/2012 17:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda			0	10.323,32	/
AutorizadaCORUMI	9367 / 1	12/12/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda			0	10.323,35	/
AutorizadaCORUMI	9368 / 1	12/12/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	32,14	903,78	/
AutorizadaCORUMI	9369 / 1	12/12/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,58	691,19	/
AutorizadaCORUMI	9370 / 1	12/12/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,94	757,55	/
AutorizadaCORUMI	9371 / 1	12/12/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9372 / 1	12/12/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	9373 / 1	12/12/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,46	631,58	/
AutorizadaCORUMI	9374 / 1	12/12/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	9375 / 1	12/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,22	934,15	/
AutorizadaCORUMI	9376 / 1	12/12/2012 18:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	9377 / 1	12/12/2012 18:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	35,76	1.005,57	/
AutorizadaCORUMI	9378 / 1	12/12/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,16	707,50	/
AutorizadaCORUMI	9379 / 1	12/12/2012 18:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	34,00	956,08	/
AutorizadaCORUMI	9380 / 1	12/12/2012 18:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,34	909,40	/
AutorizadaCORUMI	9381 / 1	12/12/2012 19:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	9382 / 1	13/12/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	9383 / 1	13/12/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	9384 / 1	13/12/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	9385 / 1	13/12/2012 06:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	36,54	1.027,50	/
AutorizadaCORUMI	9386 / 1	13/12/2012 06:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	9387 / 1	13/12/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,22	934,15	/
AutorizadaCORUMI	9388 / 1	13/12/2012 06:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	9389 / 1	13/12/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	9390 / 1	13/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,64	1.030,32	/
AutorizadaCORUMI	9391 / 1	13/12/2012 06:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,18	708,06	/
AutorizadaCORUMI	9392 / 1	13/12/2012 06:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	9393 / 1	13/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	9394 / 1	13/12/2012 06:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	32,94	926,27	/
AutorizadaCORUMI	9395 / 1	13/12/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	9396 / 1	13/12/2012 06:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	9397 / 1	13/12/2012 06:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,70	778,92	/
AutorizadaCORUMI	9398 / 1	13/12/2012 06:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	9399 / 1	13/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,98	674,32	/
AutorizadaCORUMI	9400 / 1	13/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	9401 / 1	13/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	9402 / 1	13/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	9403 / 1	13/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	9404 / 1	13/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	9405 / 1	13/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,96	786,24	/
AutorizadaCORUMI	9406 / 1	13/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	35,64	1.002,20	/
AutorizadaCORUMI	9407 / 1	13/12/2012 07:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,42	742,93	/

2140

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9408 / 1	13/12/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,28	626,51	/
AutorizadaCORUMI	9409 / 1	13/12/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	9410 / 1	13/12/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,54	915,02	/
AutorizadaCORUMI	9411 / 1	13/12/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9412 / 1	13/12/2012 08:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	9413 / 1	13/12/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	9414 / 1	13/12/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,62	945,39	/
AutorizadaCORUMI	9415 / 1	13/12/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,84	754,74	/
AutorizadaCORUMI	9416 / 1	13/12/2012 08:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	9417 / 1	13/12/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,64	889,72	/
AutorizadaCORUMI	9418 / 1	13/12/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	9419 / 1	13/12/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9420 / 1	13/12/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	9421 / 1	13/12/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	9422 / 1	13/12/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	29,08	817,73	/
AutorizadaCORUMI	9423 / 1	13/12/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	36,00	1.012,32	/
AutorizadaCORUMI	9424 / 1	13/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	9425 / 1	13/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9426 / 1	13/12/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	9427 / 1	13/12/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	9428 / 1	13/12/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	9429 / 1	13/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	9430 / 1	13/12/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	9431 / 1	13/12/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,16	904,34	/
AutorizadaCORUMI	9432 / 1	13/12/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	9433 / 1	13/12/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	9434 / 1	13/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,16	679,38	/
AutorizadaCORUMI	9435 / 1	13/12/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9436 / 1	13/12/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,82	669,82	/
AutorizadaCORUMI	9437 / 1	13/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	9438 / 1	13/12/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,58	831,79	/
AutorizadaCORUMI	9439 / 1	13/12/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	9440 / 1	13/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,30	767,68	/
AutorizadaCORUMI	9441 / 1	13/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	9442 / 1	13/12/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,86	783,42	/
AutorizadaCORUMI	9443 / 1	13/12/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	9444 / 1	13/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	9445 / 1	13/12/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,64	805,36	/
AutorizadaCORUMI	9446 / 1	13/12/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	28,28	795,23	/
AutorizadaCORUMI	9447 / 1	13/12/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	23,72	667,01	/
AutorizadaCORUMI	9448 / 1	13/12/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	9449 / 1	13/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,78	949,89	/
AutorizadaCORUMI	9450 / 1	13/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	36,98	1.039,88	/
AutorizadaCORUMI	9451 / 1	13/12/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	37,22	1.046,63	/
AutorizadaCORUMI	9452 / 1	13/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	35,84	1.007,82	/
AutorizadaCORUMI	9453 / 1	13/12/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	9454 / 1	13/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,64	749,12	/
AutorizadaCORUMI	9455 / 1	13/12/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	9456 / 1	13/12/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	9457 / 1	13/12/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	27,54	774,42	/
AutorizadaCORUMI	9458 / 1	13/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,72	948,21	/
AutorizadaCORUMI	9459 / 1	13/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	9460 / 1	13/12/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	9461 / 1	13/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,24	653,51	/
AutorizadaCORUMI	9462 / 1	13/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,68	750,24	/
AutorizadaCORUMI	9463 / 1	13/12/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,46	772,18	/
AutorizadaCORUMI	9464 / 1	13/12/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	9465 / 1	13/12/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	9466 / 1	13/12/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,96	954,96	/
AutorizadaCORUMI	9467 / 1	13/12/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	9468 / 1	13/12/2012 12:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	9469 / 1	13/12/2012 12:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	9470 / 1	13/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,24	709,75	/

2141

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9471 / 1	13/12/2012 12:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	9472 / 1	13/12/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	34,12	959,45	/
AutorizadaCORUMI	9473 / 1	13/12/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,42	799,17	/
AutorizadaCORUMI	9474 / 1	13/12/2012 12:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	9475 / 1	13/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	27,70	778,92	/
AutorizadaCORUMI	9476 / 1	13/12/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	22,76	640,01	/
AutorizadaCORUMI	9477 / 1	13/12/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,26	654,07	/
AutorizadaCORUMI	9478 / 1	13/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	9479 / 1	13/12/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	9480 / 1	13/12/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	9481 / 1	13/12/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	9482 / 1	13/12/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,10	930,77	/
AutorizadaCORUMI	9483 / 1	13/12/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,06	873,41	/
AutorizadaCORUMI	9484 / 1	13/12/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9485 / 1	13/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,44	631,01	/
AutorizadaCORUMI	9486 / 1	13/12/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,52	689,50	/
AutorizadaCORUMI	9487 / 1	13/12/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	27,52	773,86	/
AutorizadaCORUMI	9488 / 1	13/12/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	9489 / 1	13/12/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	9490 / 1	13/12/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	9491 / 1	13/12/2012 14:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	9492 / 1	13/12/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,58	1.000,51	/
AutorizadaCORUMI	9493 / 1	13/12/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	9494 / 1	13/12/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	9495 / 1	13/12/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	9496 / 1	13/12/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	9497 / 1	13/12/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	30,12	846,97	/
AutorizadaCORUMI	9498 / 1	13/12/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	9499 / 1	13/12/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	9500 / 1	13/12/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	35,32	993,20	/
AutorizadaCORUMI	9501 / 1	13/12/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9502 / 1	13/12/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	35,84	1.007,82	/
AutorizadaCORUMI	9503 / 1	13/12/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,30	739,56	/
AutorizadaCORUMI	9504 / 1	13/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,16	904,34	/
AutorizadaCORUMI	9505 / 1	13/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	34,94	982,51	/
AutorizadaCORUMI	9506 / 1	13/12/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	9507 / 1	13/12/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,70	778,92	/
AutorizadaCORUMI	9508 / 1	13/12/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	9509 / 1	13/12/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	9510 / 1	13/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	9511 / 1	13/12/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	9512 / 1	13/12/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,44	1.024,69	/
AutorizadaCORUMI	9513 / 1	13/12/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	9514 / 1	13/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,02	787,92	/
AutorizadaCORUMI	9515 / 1	13/12/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	21,88	615,27	/
AutorizadaCORUMI	9516 / 1	13/12/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	9517 / 1	13/12/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	9518 / 1	13/12/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	9519 / 1	13/12/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	9520 / 1	13/12/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	34,00	956,08	/
AutorizadaCORUMI	9521 / 1	13/12/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,90	643,95	/
AutorizadaCORUMI	9522 / 1	13/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,46	800,30	/
AutorizadaCORUMI	9523 / 1	13/12/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,78	640,57	/
AutorizadaCORUMI	9524 / 1	13/12/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	9525 / 1	13/12/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	29,26	822,79	/
AutorizadaCORUMI	9526 / 1	13/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,78	809,29	/
AutorizadaCORUMI	9527 / 1	13/12/2012 16:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9528 / 1	13/12/2012 16:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	9529 / 1	13/12/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	9530 / 1	13/12/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	9531 / 1	13/12/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,64	889,72	/
AutorizadaCORUMI	9532 / 1	13/12/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,80	922,34	/
AutorizadaCORUMI	9533 / 1	13/12/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,58	663,07	/

2142

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9534 / 1	13/12/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	34,34	965,64	/
AutorizadaCORUMI	9535 / 1	13/12/2012 18:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	9536 / 1	13/12/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	9537 / 1	13/12/2012 18:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	9538 / 1	13/12/2012 18:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,96	898,72	/
AutorizadaCORUMI	9539 / 1	13/12/2012 18:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9540 / 1	13/12/2012 18:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	9541 / 1	13/12/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	9542 / 1	13/12/2012 18:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	9543 / 1	13/12/2012 19:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	9544 / 1	14/12/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,24	737,87	/
AutorizadaCORUMI	9545 / 1	14/12/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	9546 / 1	14/12/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	9547 / 1	14/12/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	9548 / 1	14/12/2012 06:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,86	839,66	/
AutorizadaCORUMI	9549 / 1	14/12/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	9550 / 1	14/12/2012 06:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,98	871,16	/
AutorizadaCORUMI	9551 / 1	14/12/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	9552 / 1	14/12/2012 06:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	30,00	843,60	/
AutorizadaCORUMI	9553 / 1	14/12/2012 06:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,58	747,43	/
AutorizadaCORUMI	9554 / 1	14/12/2012 06:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	9555 / 1	14/12/2012 06:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	9556 / 1	14/12/2012 06:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	9557 / 1	14/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	9558 / 1	14/12/2012 06:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	9559 / 1	14/12/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	9560 / 1	14/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	9561 / 1	14/12/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	29,50	829,54	/
AutorizadaCORUMI	9562 / 1	14/12/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	9563 / 1	14/12/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	22,16	623,14	/
AutorizadaCORUMI	9564 / 1	14/12/2012 07:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	9565 / 1	14/12/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	20,58	578,71	/
AutorizadaCORUMI	9566 / 1	14/12/2012 07:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	9567 / 1	14/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	34,24	962,83	/
AutorizadaCORUMI	9568 / 1	14/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	22,12	622,01	/
AutorizadaCORUMI	9569 / 1	14/12/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	21,08	592,77	/
AutorizadaCORUMI	9570 / 1	14/12/2012 07:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	22,94	645,07	/
AutorizadaCORUMI	9571 / 1	14/12/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	9572 / 1	14/12/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	34,30	964,52	/
AutorizadaCORUMI	9573 / 1	14/12/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,16	932,46	/
AutorizadaCORUMI	9574 / 1	14/12/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,46	744,06	/
AutorizadaCORUMI	9575 / 1	14/12/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	9576 / 1	14/12/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	9577 / 1	14/12/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	9578 / 1	14/12/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,56	578,15	/
AutorizadaCORUMI	9579 / 1	14/12/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	9580 / 1	14/12/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	9581 / 1	14/12/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	29,08	817,73	/
AutorizadaCORUMI	9582 / 1	14/12/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,82	951,02	/
AutorizadaCORUMI	9583 / 1	14/12/2012 08:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	9584 / 1	14/12/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	9585 / 1	14/12/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,16	595,02	/
AutorizadaCORUMI	9586 / 1	14/12/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	9587 / 1	14/12/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	20,38	573,09	/
AutorizadaCORUMI	9588 / 1	14/12/2012 08:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9589 / 1	14/12/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	9590 / 1	14/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	9591 / 1	14/12/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	9592 / 1	14/12/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	34,36	966,20	/
AutorizadaCORUMI	9593 / 1	14/12/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,24	765,99	/
AutorizadaCORUMI	9594 / 1	14/12/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,44	715,37	/
AutorizadaCORUMI	9595 / 1	14/12/2012 09:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,26	682,19	/
AutorizadaCORUMI	9596 / 1	14/12/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,96	701,88	/

2143

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9597 / 1	14/12/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,16	904,34	/
AutorizadaCORUMI	9598 / 1	14/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,30	739,56	/
AutorizadaCORUMI	9599 / 1	14/12/2012 09:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	9600 / 1	14/12/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,26	654,07	/
AutorizadaCORUMI	9601 / 1	14/12/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	9602 / 1	14/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	9603 / 1	14/12/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	9604 / 1	14/12/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	9605 / 1	14/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,36	544,40	/
AutorizadaCORUMI	9606 / 1	14/12/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	22,68	637,76	/
AutorizadaCORUMI	9607 / 1	14/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	23,66	665,32	/
AutorizadaCORUMI	9608 / 1	14/12/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,52	661,38	/
AutorizadaCORUMI	9609 / 1	14/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	19,60	551,15	/
AutorizadaCORUMI	9610 / 1	14/12/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	19,96	561,28	/
AutorizadaCORUMI	9611 / 1	14/12/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	9612 / 1	14/12/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,42	658,57	/
AutorizadaCORUMI	9613 / 1	14/12/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,14	847,54	/
AutorizadaCORUMI	9614 / 1	14/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,10	705,81	/
AutorizadaCORUMI	9615 / 1	14/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,24	878,47	/
AutorizadaCORUMI	9616 / 1	14/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,24	653,51	/
AutorizadaCORUMI	9617 / 1	14/12/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	9618 / 1	14/12/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	9619 / 1	14/12/2012 10:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	9620 / 1	14/12/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,88	896,47	/
AutorizadaCORUMI	9621 / 1	14/12/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	9622 / 1	14/12/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	9623 / 1	14/12/2012 11:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	9624 / 1	14/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,18	708,06	/
AutorizadaCORUMI	9625 / 1	14/12/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	9626 / 1	14/12/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	9627 / 1	14/12/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	9628 / 1	14/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	9629 / 1	14/12/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,82	669,82	/
AutorizadaCORUMI	9630 / 1	14/12/2012 11:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9631 / 1	14/12/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,64	749,12	/
AutorizadaCORUMI	9632 / 1	14/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,92	560,15	/
AutorizadaCORUMI	9633 / 1	14/12/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	9634 / 1	14/12/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9635 / 1	14/12/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	9636 / 1	14/12/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	9637 / 1	14/12/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,64	580,40	/
AutorizadaCORUMI	9638 / 1	14/12/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	20,18	567,46	/
AutorizadaCORUMI	9639 / 1	14/12/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	9640 / 1	14/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	9641 / 1	14/12/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,46	744,06	/
AutorizadaCORUMI	9642 / 1	14/12/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9643 / 1	14/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	9644 / 1	14/12/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,32	965,08	/
AutorizadaCORUMI	9645 / 1	14/12/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,68	750,24	/
AutorizadaCORUMI	9646 / 1	14/12/2012 13:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,68	947,08	/
AutorizadaCORUMI	9647 / 1	14/12/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	9648 / 1	14/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	9649 / 1	14/12/2012 13:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	9650 / 1	14/12/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	9651 / 1	14/12/2012 13:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9652 / 1	14/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9653 / 1	14/12/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	9654 / 1	14/12/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,24	737,87	/
AutorizadaCORUMI	9655 / 1	14/12/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	9656 / 1	14/12/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	9657 / 1	14/12/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,76	780,61	/
AutorizadaCORUMI	9658 / 1	14/12/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	9659 / 1	14/12/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,42	714,81	/

2144

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9660 / 1	14/12/2012 14:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,48	575,90	/
AutorizadaCORUMI	9661 / 1	14/12/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	9662 / 1	14/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,66	637,20	/
AutorizadaCORUMI	9663 / 1	14/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	9664 / 1	14/12/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,84	586,02	/
AutorizadaCORUMI	9665 / 1	14/12/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	20,16	566,90	/
AutorizadaCORUMI	9666 / 1	14/12/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	26,78	753,05	/
AutorizadaCORUMI	9667 / 1	14/12/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	21,78	612,45	/
AutorizadaCORUMI	9668 / 1	14/12/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,46	687,82	/
AutorizadaCORUMI	9669 / 1	14/12/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	21,76	611,89	/
AutorizadaCORUMI	9670 / 1	14/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	9671 / 1	14/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	9672 / 1	14/12/2012 15:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,92	672,63	/
AutorizadaCORUMI	9673 / 1	14/12/2012 15:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	22,62	636,07	/
AutorizadaCORUMI	9674 / 1	14/12/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,28	654,63	/
AutorizadaCORUMI	9675 / 1	14/12/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	30,56	859,35	/
AutorizadaCORUMI	9676 / 1	14/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,68	890,84	/
AutorizadaCORUMI	9677 / 1	14/12/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,54	802,54	/
AutorizadaCORUMI	9678 / 1	14/12/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	9679 / 1	14/12/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	9680 / 1	14/12/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	9681 / 1	14/12/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	9682 / 1	14/12/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,88	671,51	/
AutorizadaCORUMI	9683 / 1	14/12/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,38	544,97	/
AutorizadaCORUMI	9684 / 1	14/12/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	9685 / 1	14/12/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,36	656,88	/
AutorizadaCORUMI	9686 / 1	14/12/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	9687 / 1	14/12/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	9688 / 1	14/12/2012 16:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,76	583,77	/
AutorizadaCORUMI	9689 / 1	14/12/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,24	765,99	/
AutorizadaCORUMI	9690 / 1	14/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	9691 / 1	14/12/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,42	574,21	/
AutorizadaCORUMI	9692 / 1	14/12/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	9693 / 1	14/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	9694 / 1	14/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,60	691,75	/
AutorizadaCORUMI	9695 / 1	14/12/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	28,32	796,36	/
AutorizadaCORUMI	9696 / 1	14/12/2012 17:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	28,32	796,36	/
AutorizadaCORUMI	9697 / 1	14/12/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	9698 / 1	14/12/2012 17:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	9699 / 1	14/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	9700 / 1	14/12/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	9701 / 1	14/12/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	37,24	1.047,19	/
AutorizadaCORUMI	9702 / 1	14/12/2012 17:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	9703 / 1	14/12/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	9704 / 1	14/12/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	9705 / 1	14/12/2012 18:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	9706 / 1	14/12/2012 18:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	9707 / 1	14/12/2012 18:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	9708 / 1	14/12/2012 18:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	9709 / 1	14/12/2012 18:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	9710 / 1	14/12/2012 18:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	9711 / 1	14/12/2012 18:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,20	680,50	/
AutorizadaCORUMI	9712 / 1	14/12/2012 18:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,46	744,06	/
AutorizadaCORUMI	9713 / 1	14/12/2012 18:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	9714 / 1	14/12/2012 19:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	9715 / 1	15/12/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	9716 / 1	15/12/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	28,32	796,36	/
AutorizadaCORUMI	9717 / 1	15/12/2012 06:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9718 / 1	15/12/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	9719 / 1	15/12/2012 06:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	9720 / 1	15/12/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,56	915,59	/
AutorizadaCORUMI	9721 / 1	15/12/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	22,08	620,89	/
AutorizadaCORUMI	9722 / 1	15/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,36	769,36	/

2145

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9723 / 1	15/12/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,52	942,58	/
AutorizadaCORUMI	9724 / 1	15/12/2012 06:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	21,48	604,02	/
AutorizadaCORUMI	9725 / 1	15/12/2012 06:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	9726 / 1	15/12/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,82	697,94	/
AutorizadaCORUMI	9727 / 1	15/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	9728 / 1	15/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	9729 / 1	15/12/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	9730 / 1	15/12/2012 06:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,10	790,17	/
AutorizadaCORUMI	9731 / 1	15/12/2012 07:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	9732 / 1	15/12/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	19,46	547,22	/
AutorizadaCORUMI	9733 / 1	15/12/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,94	870,03	/
AutorizadaCORUMI	9734 / 1	15/12/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,46	715,94	/
AutorizadaCORUMI	9735 / 1	15/12/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,70	582,08	/
AutorizadaCORUMI	9736 / 1	15/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	9737 / 1	15/12/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,24	765,99	/
AutorizadaCORUMI	9738 / 1	15/12/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	27,86	783,42	/
AutorizadaCORUMI	9739 / 1	15/12/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	9740 / 1	15/12/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9741 / 1	15/12/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,20	596,14	/
AutorizadaCORUMI	9742 / 1	15/12/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	9743 / 1	15/12/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,80	894,22	/
AutorizadaCORUMI	9744 / 1	15/12/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	9745 / 1	15/12/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,88	671,51	/
AutorizadaCORUMI	9746 / 1	15/12/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,58	578,71	/
AutorizadaCORUMI	9747 / 1	15/12/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,96	786,24	/
AutorizadaCORUMI	9748 / 1	15/12/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,64	777,24	/
AutorizadaCORUMI	9749 / 1	15/12/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,10	705,81	/
AutorizadaCORUMI	9750 / 1	15/12/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9751 / 1	15/12/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	9752 / 1	15/12/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,08	789,61	/
AutorizadaCORUMI	9753 / 1	15/12/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	9754 / 1	15/12/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,82	951,02	/
AutorizadaCORUMI	9755 / 1	15/12/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,44	574,77	/
AutorizadaCORUMI	9756 / 1	15/12/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	9757 / 1	15/12/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	9758 / 1	15/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	9759 / 1	15/12/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,76	949,33	/
AutorizadaCORUMI	9760 / 1	15/12/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	9761 / 1	15/12/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	9762 / 1	15/12/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,14	791,30	/
AutorizadaCORUMI	9763 / 1	15/12/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	9764 / 1	15/12/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,08	592,77	/
AutorizadaCORUMI	9765 / 1	15/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	9766 / 1	15/12/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,84	867,22	/
AutorizadaCORUMI	9767 / 1	15/12/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	21,76	611,89	/
AutorizadaCORUMI	9768 / 1	15/12/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,96	589,40	/
AutorizadaCORUMI	9769 / 1	15/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	9770 / 1	15/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,22	624,83	/
AutorizadaCORUMI	9771 / 1	15/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	9772 / 1	15/12/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,68	778,36	/
AutorizadaCORUMI	9773 / 1	15/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,88	812,11	/
AutorizadaCORUMI	9774 / 1	15/12/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	9775 / 1	15/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	9776 / 1	15/12/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	9777 / 1	15/12/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,64	917,84	/
AutorizadaCORUMI	9778 / 1	15/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,88	896,47	/
AutorizadaCORUMI	9779 / 1	15/12/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	9780 / 1	15/12/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	9781 / 1	15/12/2012 10:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9782 / 1	15/12/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	9783 / 1	15/12/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	9784 / 1	15/12/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	21,10	593,33	/
AutorizadaCORUMI	9785 / 1	15/12/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	21,72	610,77	/

2146

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9786 / 1	15/12/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	9787 / 1	15/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	26,24	737,87	/
AutorizadaCORUMI	9788 / 1	15/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9789 / 1	15/12/2012 11:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,38	910,53	/
AutorizadaCORUMI	9790 / 1	15/12/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	24,70	694,56	/
AutorizadaCORUMI	9791 / 1	15/12/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	9792 / 1	15/12/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,38	544,97	/
AutorizadaCORUMI	9793 / 1	15/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	9794 / 1	15/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,78	584,33	/
AutorizadaCORUMI	9795 / 1	15/12/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,26	879,03	/
AutorizadaCORUMI	9796 / 1	15/12/2012 11:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	9797 / 1	15/12/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,98	927,40	/
AutorizadaCORUMI	9798 / 1	15/12/2012 12:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	9799 / 1	15/12/2012 12:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	9800 / 1	15/12/2012 12:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	22,78	640,57	/
AutorizadaCORUMI	9801 / 1	15/12/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,44	574,77	/
AutorizadaCORUMI	9802 / 1	15/12/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	20,32	571,40	/
AutorizadaCORUMI	9803 / 1	15/12/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	9804 / 1	15/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	9805 / 1	15/12/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,40	573,65	/
AutorizadaCORUMI	9806 / 1	15/12/2012 13:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	39,38	1.107,37	/
AutorizadaCORUMI	9807 / 1	15/12/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	29,04	816,60	/
AutorizadaCORUMI	9808 / 1	15/12/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	20,36	572,52	/
AutorizadaCORUMI	9809 / 1	15/12/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	9810 / 1	15/12/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	34,28	963,95	/
AutorizadaCORUMI	9811 / 1	15/12/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	30,56	859,35	/
AutorizadaCORUMI	9812 / 1	15/12/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,26	794,67	/
AutorizadaCORUMI	9813 / 1	15/12/2012 14:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,98	674,32	/
AutorizadaCORUMI	9814 / 1	15/12/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	28,16	791,86	/
AutorizadaCORUMI	9815 / 1	15/12/2012 15:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,34	684,44	/
AutorizadaCORUMI	9816 / 1	15/12/2012 15:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,92	897,59	/
AutorizadaCORUMI	9817 / 1	15/12/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	21,94	616,95	/
AutorizadaCORUMI	9818 / 1	15/12/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	18,38	516,85	/
AutorizadaCORUMI	9819 / 1	15/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,92	897,59	/
AutorizadaCORUMI	9820 / 1	15/12/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,68	581,52	/
AutorizadaCORUMI	9821 / 1	17/12/2012 06:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,12	959,45	/
AutorizadaCORUMI	9822 / 1	17/12/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,14	706,94	/
AutorizadaCORUMI	9823 / 1	17/12/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,74	948,77	/
AutorizadaCORUMI	9824 / 1	17/12/2012 06:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	25,34	712,56	/
AutorizadaCORUMI	9825 / 1	17/12/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	9826 / 1	17/12/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,26	597,83	/
AutorizadaCORUMI	9827 / 1	17/12/2012 06:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	22,32	627,64	/
AutorizadaCORUMI	9828 / 1	17/12/2012 06:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	9829 / 1	17/12/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	9830 / 1	17/12/2012 06:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,40	629,89	/
AutorizadaCORUMI	9831 / 1	17/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,62	636,07	/
AutorizadaCORUMI	9832 / 1	17/12/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9833 / 1	17/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	9834 / 1	17/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,86	755,30	/
AutorizadaCORUMI	9835 / 1	17/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,04	647,88	/
AutorizadaCORUMI	9836 / 1	17/12/2012 07:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	9837 / 1	17/12/2012 07:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	9838 / 1	17/12/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,58	944,27	/
AutorizadaCORUMI	9839 / 1	17/12/2012 07:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,54	886,90	/
AutorizadaCORUMI	9840 / 1	17/12/2012 08:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	22,10	621,45	/
AutorizadaCORUMI	9841 / 1	17/12/2012 08:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	27,28	767,11	/
AutorizadaCORUMI	9842 / 1	17/12/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	22,62	636,07	/
AutorizadaCORUMI	9843 / 1	17/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,30	627,08	/
AutorizadaCORUMI	9844 / 1	17/12/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	27,98	786,80	/
AutorizadaCORUMI	9845 / 1	17/12/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	9846 / 1	17/12/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9847 / 1	17/12/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,94	645,07	/
AutorizadaCORUMI	9848 / 1	17/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	19,60	551,15	/

2147

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9849 / 1	17/12/2012 08:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	9850 / 1	17/12/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	20,88	587,15	/
AutorizadaCORUMI	9851 / 1	17/12/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	18,98	533,72	/
AutorizadaCORUMI	9852 / 1	17/12/2012 09:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	9853 / 1	17/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	9854 / 1	17/12/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	9855 / 1	17/12/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	9856 / 1	17/12/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	9857 / 1	17/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,86	558,46	/
AutorizadaCORUMI	9858 / 1	17/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	22,30	627,08	/
AutorizadaCORUMI	9859 / 1	17/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,60	832,35	/
AutorizadaCORUMI	9860 / 1	17/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	22,78	640,57	/
AutorizadaCORUMI	9861 / 1	17/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	27,88	783,99	/
AutorizadaCORUMI	9862 / 1	17/12/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	27,86	783,42	/
AutorizadaCORUMI	9863 / 1	17/12/2012 09:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	22,08	620,89	/
AutorizadaCORUMI	9864 / 1	17/12/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,42	602,33	/
AutorizadaCORUMI	9865 / 1	17/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	9866 / 1	17/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	21,92	616,39	/
AutorizadaCORUMI	9867 / 1	17/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,08	620,89	/
AutorizadaCORUMI	9868 / 1	17/12/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	22,70	638,32	/
AutorizadaCORUMI	9869 / 1	17/12/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,50	604,58	/
AutorizadaCORUMI	9870 / 1	17/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	22,52	633,26	/
AutorizadaCORUMI	9871 / 1	17/12/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	9872 / 1	17/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,90	559,59	/
AutorizadaCORUMI	9873 / 1	17/12/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	19,86	558,46	/
AutorizadaCORUMI	9874 / 1	17/12/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	9875 / 1	17/12/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,28	626,51	/
AutorizadaCORUMI	9876 / 1	17/12/2012 11:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	21,94	616,95	/
AutorizadaCORUMI	9877 / 1	17/12/2012 11:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	9878 / 1	17/12/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	9879 / 1	17/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,48	913,34	/
AutorizadaCORUMI	9880 / 1	17/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	9881 / 1	17/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	9882 / 1	17/12/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,74	695,69	/
AutorizadaCORUMI	9883 / 1	17/12/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	9884 / 1	17/12/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,04	704,12	/
AutorizadaCORUMI	9885 / 1	17/12/2012 12:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,40	854,85	/
AutorizadaCORUMI	9886 / 1	17/12/2012 12:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,60	1.001,07	/
AutorizadaCORUMI	9887 / 1	17/12/2012 12:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	9888 / 1	17/12/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	23,60	663,63	/
AutorizadaCORUMI	9889 / 1	17/12/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	17,54	493,22	/
AutorizadaCORUMI	9890 / 1	17/12/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9891 / 1	17/12/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,76	583,77	/
AutorizadaCORUMI	9892 / 1	17/12/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,96	786,24	/
AutorizadaCORUMI	9893 / 1	17/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	30,12	846,97	/
AutorizadaCORUMI	9894 / 1	17/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,16	791,86	/
AutorizadaCORUMI	9895 / 1	17/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	27,94	785,67	/
AutorizadaCORUMI	9896 / 1	17/12/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	29,74	836,29	/
AutorizadaCORUMI	9897 / 1	17/12/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,78	640,57	/
AutorizadaCORUMI	9898 / 1	17/12/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	36,02	1.012,88	/
AutorizadaCORUMI	9899 / 1	17/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	9900 / 1	17/12/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	38,72	1.088,81	/
AutorizadaCORUMI	9901 / 1	17/12/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	9902 / 1	17/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	28,26	794,67	/
AutorizadaCORUMI	9903 / 1	17/12/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	37,26	1.047,75	/
AutorizadaCORUMI	9904 / 1	17/12/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	9905 / 1	17/12/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	9906 / 1	17/12/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	9907 / 1	17/12/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,06	620,33	/
AutorizadaCORUMI	9908 / 1	17/12/2012 14:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	9909 / 1	17/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,66	552,84	/
AutorizadaCORUMI	9910 / 1	17/12/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	37,82	1.063,50	/
AutorizadaCORUMI	9911 / 1	17/12/2012 14:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,80	669,26	/

2148

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9912 / 1	17/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,46	1.025,26	/
AutorizadaCORUMI	9913 / 1	17/12/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	9914 / 1	17/12/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	9915 / 1	17/12/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,24	822,23	/
AutorizadaCORUMI	9916 / 1	17/12/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	9917 / 1	17/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,20	680,50	/
AutorizadaCORUMI	9918 / 1	17/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	9919 / 1	17/12/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	9920 / 1	17/12/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9921 / 1	17/12/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,42	883,53	/
AutorizadaCORUMI	9922 / 1	17/12/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	9923 / 1	17/12/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	9924 / 1	17/12/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,10	537,09	/
AutorizadaCORUMI	9925 / 1	17/12/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,00	871,72	/
AutorizadaCORUMI	9926 / 1	17/12/2012 15:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	9927 / 1	17/12/2012 15:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	18,92	532,03	/
AutorizadaCORUMI	9928 / 1	17/12/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,20	680,50	/
AutorizadaCORUMI	9929 / 1	17/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,26	597,83	/
AutorizadaCORUMI	9930 / 1	17/12/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	9931 / 1	17/12/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	9932 / 1	17/12/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,58	691,19	/
AutorizadaCORUMI	9933 / 1	17/12/2012 16:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,64	664,76	/
AutorizadaCORUMI	9934 / 1	17/12/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,32	655,76	/
AutorizadaCORUMI	9935 / 1	17/12/2012 16:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,38	910,53	/
AutorizadaCORUMI	9936 / 1	17/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,10	902,65	/
AutorizadaCORUMI	9937 / 1	17/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9938 / 1	17/12/2012 16:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,30	795,80	/
AutorizadaCORUMI	9939 / 1	17/12/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,80	922,34	/
AutorizadaCORUMI	9940 / 1	17/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	9941 / 1	17/12/2012 17:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	9942 / 1	17/12/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,22	652,95	/
AutorizadaCORUMI	9943 / 1	17/12/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	9944 / 1	17/12/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9945 / 1	17/12/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,98	927,40	/
AutorizadaCORUMI	9946 / 1	17/12/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	9947 / 1	17/12/2012 17:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	9948 / 1	17/12/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,18	933,02	/
AutorizadaCORUMI	9949 / 1	17/12/2012 17:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,78	668,69	/
AutorizadaCORUMI	9950 / 1	17/12/2012 17:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	9951 / 1	17/12/2012 18:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,06	648,45	/
AutorizadaCORUMI	9952 / 1	17/12/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,08	649,01	/
AutorizadaCORUMI	9953 / 1	17/12/2012 18:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	9954 / 1	17/12/2012 18:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9955 / 1	17/12/2012 18:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	9956 / 1	17/12/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,94	1.038,75	/
AutorizadaCORUMI	9957 / 1	17/12/2012 18:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	9958 / 1	17/12/2012 19:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,30	936,40	/
AutorizadaCORUMI	9959 / 1	17/12/2012 19:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,74	920,65	/
AutorizadaCORUMI	9960 / 1	17/12/2012 19:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,08	649,01	/
AutorizadaCORUMI	9961 / 1	17/12/2012 19:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,18	904,90	/
AutorizadaCORUMI	9962 / 1	18/12/2012 06:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	9963 / 1	18/12/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,20	1.017,94	/
AutorizadaCORUMI	9964 / 1	18/12/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	9965 / 1	18/12/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	35,08	986,45	/
AutorizadaCORUMI	9966 / 1	18/12/2012 06:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	9967 / 1	18/12/2012 06:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	9968 / 1	18/12/2012 06:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	35,90	1.009,51	/
AutorizadaCORUMI	9969 / 1	18/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	9970 / 1	18/12/2012 06:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,48	660,26	/
AutorizadaCORUMI	9971 / 1	18/12/2012 06:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,46	659,70	/
AutorizadaCORUMI	9972 / 1	18/12/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,60	691,75	/
AutorizadaCORUMI	9973 / 1	18/12/2012 06:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,80	641,14	/
AutorizadaCORUMI	9974 / 1	18/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,42	686,69	/

2149

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	9975 / 1	18/12/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,78	809,29	/
AutorizadaCORUMI	9976 / 1	18/12/2012 06:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	9977 / 1	18/12/2012 06:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,04	676,00	/
AutorizadaCORUMI	9978 / 1	18/12/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	9979 / 1	18/12/2012 07:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	9980 / 1	18/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,34	684,44	/
AutorizadaCORUMI	9981 / 1	18/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,88	671,51	/
AutorizadaCORUMI	9982 / 1	18/12/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,92	672,63	/
AutorizadaCORUMI	9983 / 1	18/12/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,52	661,38	/
AutorizadaCORUMI	9984 / 1	18/12/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	9985 / 1	18/12/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,78	612,45	/
AutorizadaCORUMI	9986 / 1	18/12/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,16	707,50	/
AutorizadaCORUMI	9987 / 1	18/12/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	9988 / 1	18/12/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,26	879,03	/
AutorizadaCORUMI	9989 / 1	18/12/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,38	657,45	/
AutorizadaCORUMI	9990 / 1	18/12/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	9991 / 1	18/12/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,30	767,68	/
AutorizadaCORUMI	9992 / 1	18/12/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	9993 / 1	18/12/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,10	790,17	/
AutorizadaCORUMI	9994 / 1	18/12/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	28,16	791,86	/
AutorizadaCORUMI	9995 / 1	18/12/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	9996 / 1	18/12/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	31,54	886,90	/
AutorizadaCORUMI	9997 / 1	18/12/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	9998 / 1	18/12/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	9999 / 1	18/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	10000 / 1	18/12/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	36,24	1.019,07	/
AutorizadaCORUMI	10001 / 1	18/12/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	37,74	1.061,25	/
AutorizadaCORUMI	10002 / 1	18/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	10003 / 1	18/12/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	10004 / 1	18/12/2012 09:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	23,98	674,32	/
AutorizadaCORUMI	10005 / 1	18/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	10006 / 1	18/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,44	631,01	/
AutorizadaCORUMI	10007 / 1	18/12/2012 09:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,92	644,51	/
AutorizadaCORUMI	10008 / 1	18/12/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	10009 / 1	18/12/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	34,96	983,08	/
AutorizadaCORUMI	10010 / 1	18/12/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	10011 / 1	18/12/2012 09:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	10012 / 1	18/12/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,06	620,33	/
AutorizadaCORUMI	10013 / 1	18/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	10014 / 1	18/12/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	10015 / 1	18/12/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	10016 / 1	18/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	35,76	1.005,57	/
AutorizadaCORUMI	10017 / 1	18/12/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	10018 / 1	18/12/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	10019 / 1	18/12/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	10020 / 1	18/12/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	10021 / 1	18/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,10	649,57	/
AutorizadaCORUMI	10022 / 1	18/12/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,58	663,07	/
AutorizadaCORUMI	10023 / 1	18/12/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	34,70	975,76	/
AutorizadaCORUMI	10024 / 1	18/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	10025 / 1	18/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,52	942,58	/
AutorizadaCORUMI	10026 / 1	18/12/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10027 / 1	18/12/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10028 / 1	18/12/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,60	832,35	/
AutorizadaCORUMI	10029 / 1	18/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,20	624,26	/
AutorizadaCORUMI	10030 / 1	18/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,42	602,33	/
AutorizadaCORUMI	10031 / 1	18/12/2012 10:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	22,42	630,45	/
AutorizadaCORUMI	10032 / 1	18/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,04	591,64	/
AutorizadaCORUMI	10033 / 1	18/12/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,16	679,38	/
AutorizadaCORUMI	10034 / 1	18/12/2012 11:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10035 / 1	18/12/2012 11:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,62	889,15	/
AutorizadaCORUMI	10036 / 1	18/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	10037 / 1	18/12/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,70	722,68	/

2150

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10038 / 1	18/12/2012 11:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,14	960,02	/
AutorizadaCORUMI	10039 / 1	18/12/2012 11:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	10040 / 1	18/12/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	10041 / 1	18/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	10042 / 1	18/12/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	10043 / 1	18/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	10044 / 1	18/12/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	10045 / 1	18/12/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	22,42	630,45	/
AutorizadaCORUMI	10046 / 1	18/12/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,26	654,07	/
AutorizadaCORUMI	10047 / 1	18/12/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	35,78	1.006,13	/
AutorizadaCORUMI	10048 / 1	18/12/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	10049 / 1	18/12/2012 12:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	10050 / 1	18/12/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,64	777,24	/
AutorizadaCORUMI	10051 / 1	18/12/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	36,30	1.020,76	/
AutorizadaCORUMI	10052 / 1	18/12/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	10053 / 1	18/12/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	28,20	792,98	/
AutorizadaCORUMI	10054 / 1	18/12/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	35,38	994,89	/
AutorizadaCORUMI	10055 / 1	18/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,62	804,79	/
AutorizadaCORUMI	10056 / 1	18/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,46	772,18	/
AutorizadaCORUMI	10057 / 1	18/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	10058 / 1	18/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	10059 / 1	18/12/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	10060 / 1	18/12/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	32,74	920,65	/
AutorizadaCORUMI	10061 / 1	18/12/2012 13:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	10062 / 1	18/12/2012 13:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,48	772,74	/
AutorizadaCORUMI	10063 / 1	18/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,22	793,55	/
AutorizadaCORUMI	10064 / 1	18/12/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	10065 / 1	18/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	10066 / 1	18/12/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	31,90	897,03	/
AutorizadaCORUMI	10067 / 1	18/12/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	10068 / 1	18/12/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,72	638,89	/
AutorizadaCORUMI	10069 / 1	18/12/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	10070 / 1	18/12/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,72	976,33	/
AutorizadaCORUMI	10071 / 1	18/12/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,04	647,88	/
AutorizadaCORUMI	10072 / 1	18/12/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	36,82	1.035,38	/
AutorizadaCORUMI	10073 / 1	18/12/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	36,78	1.034,25	/
AutorizadaCORUMI	10074 / 1	18/12/2012 14:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	10075 / 1	18/12/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,88	615,27	/
AutorizadaCORUMI	10076 / 1	18/12/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	20,36	572,52	/
AutorizadaCORUMI	10077 / 1	18/12/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	10078 / 1	18/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	10079 / 1	18/12/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,50	717,06	/
AutorizadaCORUMI	10080 / 1	18/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	10081 / 1	18/12/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,56	690,63	/
AutorizadaCORUMI	10082 / 1	18/12/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,98	646,20	/
AutorizadaCORUMI	10083 / 1	18/12/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	10084 / 1	18/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,58	663,07	/
AutorizadaCORUMI	10085 / 1	18/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	22,56	634,39	/
AutorizadaCORUMI	10086 / 1	18/12/2012 15:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	37,34	1.050,00	/
AutorizadaCORUMI	10087 / 1	18/12/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	10088 / 1	18/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	10089 / 1	18/12/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	10090 / 1	18/12/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,64	805,36	/
AutorizadaCORUMI	10091 / 1	18/12/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	30,44	855,97	/
AutorizadaCORUMI	10092 / 1	18/12/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,46	772,18	/
AutorizadaCORUMI	10093 / 1	18/12/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,72	948,21	/
AutorizadaCORUMI	10094 / 1	18/12/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF8899	32,54	915,02	/
AutorizadaCORUMI	10095 / 1	18/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,28	626,51	/
AutorizadaCORUMI	10096 / 1	18/12/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,26	682,19	/
AutorizadaCORUMI	10097 / 1	18/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	10098 / 1	18/12/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,86	755,30	/
AutorizadaCORUMI	10099 / 1	18/12/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	35,54	999,38	/
AutorizadaCORUMI	10100 / 1	18/12/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,98	702,44	/

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10101 / 1	18/12/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10102 / 1	18/12/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,78	753,05	/
AutorizadaCORUMI	10103 / 1	18/12/2012 16:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	10104 / 1	18/12/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	10105 / 1	18/12/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,68	665,88	/
AutorizadaCORUMI	10106 / 1	18/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	10107 / 1	18/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,32	993,20	/
AutorizadaCORUMI	10108 / 1	18/12/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	10109 / 1	18/12/2012 17:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10110 / 1	18/12/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	10111 / 1	18/12/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,96	730,00	/
AutorizadaCORUMI	10112 / 1	18/12/2012 17:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	10113 / 1	18/12/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	10114 / 1	18/12/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	10115 / 1	18/12/2012 17:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	35,04	985,32	/
AutorizadaCORUMI	10116 / 1	18/12/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	34,00	956,08	/
AutorizadaCORUMI	10117 / 1	18/12/2012 17:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,20	905,46	/
AutorizadaCORUMI	10118 / 1	18/12/2012 18:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	10119 / 1	18/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	27,90	784,55	/
AutorizadaCORUMI	10120 / 1	18/12/2012 18:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,64	889,72	/
AutorizadaCORUMI	10121 / 1	18/12/2012 18:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,12	931,33	/
AutorizadaCORUMI	10122 / 1	18/12/2012 18:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	10123 / 1	18/12/2012 18:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	10124 / 1	18/12/2012 18:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	10125 / 1	19/12/2012 06:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,94	757,55	/
AutorizadaCORUMI	10126 / 1	19/12/2012 06:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,86	755,30	/
AutorizadaCORUMI	10127 / 1	19/12/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	28,16	791,86	/
AutorizadaCORUMI	10128 / 1	19/12/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	28,70	807,04	/
AutorizadaCORUMI	10129 / 1	19/12/2012 06:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,04	929,08	/
AutorizadaCORUMI	10130 / 1	19/12/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,72	891,97	/
AutorizadaCORUMI	10131 / 1	19/12/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,38	938,65	/
AutorizadaCORUMI	10132 / 1	19/12/2012 06:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,58	775,55	/
AutorizadaCORUMI	10133 / 1	19/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	37,14	1.044,38	/
AutorizadaCORUMI	10134 / 1	19/12/2012 06:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	10135 / 1	19/12/2012 06:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	10136 / 1	19/12/2012 06:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	10137 / 1	19/12/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	10138 / 1	19/12/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	10139 / 1	19/12/2012 06:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,16	595,02	/
AutorizadaCORUMI	10140 / 1	19/12/2012 06:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	10141 / 1	19/12/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	10142 / 1	19/12/2012 06:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	10143 / 1	19/12/2012 06:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	10144 / 1	19/12/2012 06:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	24,20	680,50	/
AutorizadaCORUMI	10145 / 1	19/12/2012 06:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,94	757,55	/
AutorizadaCORUMI	10146 / 1	19/12/2012 06:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,32	796,36	/
AutorizadaCORUMI	10147 / 1	19/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	10148 / 1	19/12/2012 07:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	10149 / 1	19/12/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,98	646,20	/
AutorizadaCORUMI	10150 / 1	19/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	10151 / 1	19/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	36,60	1.029,19	/
AutorizadaCORUMI	10152 / 1	19/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	10153 / 1	19/12/2012 07:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,58	888,03	/
AutorizadaCORUMI	10154 / 1	19/12/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	10155 / 1	19/12/2012 07:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	10156 / 1	19/12/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	10157 / 1	19/12/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	10158 / 1	19/12/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,32	852,60	/
AutorizadaCORUMI	10159 / 1	19/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	10160 / 1	19/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	10161 / 1	19/12/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,66	805,92	/
AutorizadaCORUMI	10162 / 1	19/12/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	10163 / 1	19/12/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,02	759,80	/

2152

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10164 / 1	19/12/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,34	600,08	/
AutorizadaCORUMI	10165 / 1	19/12/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	10166 / 1	19/12/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,68	947,08	/
AutorizadaCORUMI	10167 / 1	19/12/2012 08:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXA3091	23,64	664,76	/
AutorizadaCORUMI	10168 / 1	19/12/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	10169 / 1	19/12/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	10170 / 1	19/12/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10171 / 1	19/12/2012 08:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	10172 / 1	19/12/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,16	651,26	/
AutorizadaCORUMI	10173 / 1	19/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,82	641,70	/
AutorizadaCORUMI	10174 / 1	19/12/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	20,20	568,02	/
AutorizadaCORUMI	10175 / 1	19/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	23,54	661,94	/
AutorizadaCORUMI	10176 / 1	19/12/2012 09:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10177 / 1	19/12/2012 09:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,42	827,29	/
AutorizadaCORUMI	10178 / 1	19/12/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10179 / 1	19/12/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,92	897,59	/
AutorizadaCORUMI	10180 / 1	19/12/2012 09:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,24	906,59	/
AutorizadaCORUMI	10181 / 1	19/12/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	10182 / 1	19/12/2012 09:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,52	773,86	/
AutorizadaCORUMI	10183 / 1	19/12/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	10184 / 1	19/12/2012 09:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10185 / 1	19/12/2012 09:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	10186 / 1	19/12/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,66	862,16	/
AutorizadaCORUMI	10187 / 1	19/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	10188 / 1	19/12/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,18	595,58	/
AutorizadaCORUMI	10189 / 1	19/12/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	10190 / 1	19/12/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	10191 / 1	19/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	10192 / 1	19/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10193 / 1	19/12/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	10194 / 1	19/12/2012 10:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,54	915,02	/
AutorizadaCORUMI	10195 / 1	19/12/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	10196 / 1	19/12/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	10197 / 1	19/12/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,16	876,22	/
AutorizadaCORUMI	10198 / 1	19/12/2012 10:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	10199 / 1	19/12/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,72	610,77	/
AutorizadaCORUMI	10200 / 1	19/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	10201 / 1	19/12/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	10202 / 1	19/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ8347	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	10203 / 1	19/12/2012 10:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	10204 / 1	19/12/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	10205 / 1	19/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	10206 / 1	19/12/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,26	879,03	/
AutorizadaCORUMI	10207 / 1	19/12/2012 11:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,54	971,26	/
AutorizadaCORUMI	10208 / 1	19/12/2012 11:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,26	710,31	/
AutorizadaCORUMI	10209 / 1	19/12/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,96	758,12	/
AutorizadaCORUMI	10210 / 1	19/12/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	10211 / 1	19/12/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	10212 / 1	19/12/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	10213 / 1	19/12/2012 11:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,88	587,15	/
AutorizadaCORUMI	10214 / 1	19/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,90	784,55	/
AutorizadaCORUMI	10215 / 1	19/12/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10216 / 1	19/12/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	10217 / 1	19/12/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,84	754,74	/
AutorizadaCORUMI	10218 / 1	19/12/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	22,66	637,20	/
AutorizadaCORUMI	10219 / 1	19/12/2012 12:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,02	816,04	/
AutorizadaCORUMI	10220 / 1	19/12/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	10221 / 1	19/12/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,16	566,90	/
AutorizadaCORUMI	10222 / 1	19/12/2012 12:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	10223 / 1	19/12/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	10224 / 1	19/12/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	29,32	824,48	/
AutorizadaCORUMI	10225 / 1	19/12/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,70	610,20	/
AutorizadaCORUMI	10226 / 1	19/12/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,76	921,21	/

2153

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10227 / 1	19/12/2012 12:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,98	674,32	/
AutorizadaCORUMI	10228 / 1	19/12/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	20,40	573,65	/
AutorizadaCORUMI	10229 / 1	19/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	10230 / 1	19/12/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	10231 / 1	19/12/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	29,02	816,04	/
AutorizadaCORUMI	10232 / 1	19/12/2012 13:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,30	908,28	/
AutorizadaCORUMI	10233 / 1	19/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	10234 / 1	19/12/2012 13:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	10235 / 1	19/12/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	10236 / 1	19/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	10237 / 1	19/12/2012 13:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,50	717,06	/
AutorizadaCORUMI	10238 / 1	19/12/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	19,90	559,59	/
AutorizadaCORUMI	10239 / 1	19/12/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,50	660,82	/
AutorizadaCORUMI	10240 / 1	19/12/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	10241 / 1	19/12/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	28,02	787,92	/
AutorizadaCORUMI	10242 / 1	19/12/2012 14:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	30,78	865,53	/
AutorizadaCORUMI	10243 / 1	19/12/2012 14:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	10244 / 1	19/12/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	34,64	974,08	/
AutorizadaCORUMI	10245 / 1	19/12/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	28,12	790,73	/
AutorizadaCORUMI	10246 / 1	19/12/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	10247 / 1	19/12/2012 14:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	10248 / 1	19/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	28,26	794,67	/
AutorizadaCORUMI	10249 / 1	19/12/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	28,70	807,04	/
AutorizadaCORUMI	10250 / 1	19/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	10251 / 1	19/12/2012 15:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	10252 / 1	19/12/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	10253 / 1	19/12/2012 15:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	10254 / 1	19/12/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10255 / 1	19/12/2012 15:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	10256 / 1	19/12/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,72	948,21	/
AutorizadaCORUMI	10257 / 1	19/12/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,44	715,37	/
AutorizadaCORUMI	10258 / 1	19/12/2012 15:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	28,98	814,92	/
AutorizadaCORUMI	10259 / 1	19/12/2012 15:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,66	805,92	/
AutorizadaCORUMI	10260 / 1	19/12/2012 15:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	10261 / 1	19/12/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,96	926,84	/
AutorizadaCORUMI	10262 / 1	19/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	10263 / 1	19/12/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	10264 / 1	19/12/2012 16:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	10265 / 1	19/12/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,88	671,51	/
AutorizadaCORUMI	10266 / 1	19/12/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	10267 / 1	19/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	10268 / 1	19/12/2012 16:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	10269 / 1	19/12/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,60	719,87	/
AutorizadaCORUMI	10270 / 1	19/12/2012 16:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	10271 / 1	19/12/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	10272 / 1	19/12/2012 16:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	10273 / 1	19/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	10274 / 1	19/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	10275 / 1	19/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	28,40	798,61	/
AutorizadaCORUMI	10276 / 1	19/12/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,78	865,53	/
AutorizadaCORUMI	10277 / 1	19/12/2012 17:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,38	713,69	/
AutorizadaCORUMI	10278 / 1	19/12/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,96	954,96	/
AutorizadaCORUMI	10279 / 1	19/12/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	10280 / 1	19/12/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	10281 / 1	19/12/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,66	862,16	/
AutorizadaCORUMI	10282 / 1	19/12/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,68	694,00	/
AutorizadaCORUMI	10283 / 1	19/12/2012 17:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	10284 / 1	19/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	34,02	956,64	/
AutorizadaCORUMI	10285 / 1	19/12/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	10286 / 1	19/12/2012 18:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	10287 / 1	19/12/2012 18:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,46	884,66	/
AutorizadaCORUMI	10288 / 1	19/12/2012 18:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,96	730,00	/
AutorizadaCORUMI	10289 / 1	19/12/2012 18:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	28,22	793,55	/

2154

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10290 / 1	20/12/2012 06:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,40	770,49	/
AutorizadaCORUMI	10291 / 1	20/12/2012 06:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,74	780,05	/
AutorizadaCORUMI	10292 / 1	20/12/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,98	899,28	/
AutorizadaCORUMI	10293 / 1	20/12/2012 06:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	32,00	899,84	/
AutorizadaCORUMI	10294 / 1	20/12/2012 06:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	10295 / 1	20/12/2012 06:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,36	797,48	/
AutorizadaCORUMI	10296 / 1	20/12/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	34,46	969,02	/
AutorizadaCORUMI	10297 / 1	20/12/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,84	754,74	/
AutorizadaCORUMI	10298 / 1	20/12/2012 06:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,44	715,37	/
AutorizadaCORUMI	10299 / 1	20/12/2012 06:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	10300 / 1	20/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	10301 / 1	20/12/2012 06:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,32	599,52	/
AutorizadaCORUMI	10302 / 1	20/12/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	28,00	787,36	/
AutorizadaCORUMI	10303 / 1	20/12/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	26,98	758,68	/
AutorizadaCORUMI	10304 / 1	20/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	10305 / 1	20/12/2012 06:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	10306 / 1	20/12/2012 06:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	10307 / 1	20/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,08	930,21	/
AutorizadaCORUMI	10308 / 1	20/12/2012 07:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,28	654,63	/
AutorizadaCORUMI	10309 / 1	20/12/2012 07:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	29,90	840,79	/
AutorizadaCORUMI	10310 / 1	20/12/2012 07:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	10311 / 1	20/12/2012 07:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	24,52	689,50	/
AutorizadaCORUMI	10312 / 1	20/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,82	838,54	/
AutorizadaCORUMI	10313 / 1	20/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	20,44	574,77	/
AutorizadaCORUMI	10314 / 1	20/12/2012 07:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	10315 / 1	20/12/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	10316 / 1	20/12/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,44	827,85	/
AutorizadaCORUMI	10317 / 1	20/12/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,54	690,06	/
AutorizadaCORUMI	10318 / 1	20/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	30,32	852,60	/
AutorizadaCORUMI	10319 / 1	20/12/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	10320 / 1	20/12/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,84	642,26	/
AutorizadaCORUMI	10321 / 1	20/12/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	29,48	828,98	/
AutorizadaCORUMI	10322 / 1	20/12/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	10323 / 1	20/12/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	10324 / 1	20/12/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,02	731,68	/
AutorizadaCORUMI	10325 / 1	20/12/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,98	561,84	/
AutorizadaCORUMI	10326 / 1	20/12/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,16	679,38	/
AutorizadaCORUMI	10327 / 1	20/12/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	10328 / 1	20/12/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,30	598,96	/
AutorizadaCORUMI	10329 / 1	20/12/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	10330 / 1	20/12/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	10331 / 1	20/12/2012 08:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	10332 / 1	20/12/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	10333 / 1	20/12/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	29,74	836,29	/
AutorizadaCORUMI	10334 / 1	20/12/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	10335 / 1	20/12/2012 08:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	24,90	700,19	/
AutorizadaCORUMI	10336 / 1	20/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	10337 / 1	20/12/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,74	695,69	/
AutorizadaCORUMI	10338 / 1	20/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,02	675,44	/
AutorizadaCORUMI	10339 / 1	20/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	10340 / 1	20/12/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	10341 / 1	20/12/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	27,78	781,17	/
AutorizadaCORUMI	10342 / 1	20/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	10343 / 1	20/12/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	10344 / 1	20/12/2012 09:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	10345 / 1	20/12/2012 09:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	19,74	555,09	/
AutorizadaCORUMI	10346 / 1	20/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,62	917,27	/
AutorizadaCORUMI	10347 / 1	20/12/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,22	652,95	/
AutorizadaCORUMI	10348 / 1	20/12/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,54	577,58	/
AutorizadaCORUMI	10349 / 1	20/12/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	10350 / 1	20/12/2012 10:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,08	705,25	/
AutorizadaCORUMI	10351 / 1	20/12/2012 10:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,08	705,25	/
AutorizadaCORUMI	10352 / 1	20/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,68	637,76	/

2155

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10353 / 1	20/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	10354 / 1	20/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	10355 / 1	20/12/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,66	665,32	/
AutorizadaCORUMI	10356 / 1	20/12/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	10357 / 1	20/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	10358 / 1	20/12/2012 10:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,32	908,84	/
AutorizadaCORUMI	10359 / 1	20/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	30,96	870,60	/
AutorizadaCORUMI	10360 / 1	20/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	22,96	645,64	/
AutorizadaCORUMI	10361 / 1	20/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,58	747,43	/
AutorizadaCORUMI	10362 / 1	20/12/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,66	637,20	/
AutorizadaCORUMI	10363 / 1	20/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	22,98	646,20	/
AutorizadaCORUMI	10364 / 1	20/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	22,72	638,89	/
AutorizadaCORUMI	10365 / 1	20/12/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	10366 / 1	20/12/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,76	893,09	/
AutorizadaCORUMI	10367 / 1	20/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	10368 / 1	20/12/2012 11:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	36,84	1.035,94	/
AutorizadaCORUMI	10369 / 1	20/12/2012 11:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	10370 / 1	20/12/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,08	677,13	/
AutorizadaCORUMI	10371 / 1	20/12/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,94	954,39	/
AutorizadaCORUMI	10372 / 1	20/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	18,04	507,28	/
AutorizadaCORUMI	10373 / 1	20/12/2012 11:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	10374 / 1	20/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,02	816,04	/
AutorizadaCORUMI	10375 / 1	20/12/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,70	694,56	/
AutorizadaCORUMI	10376 / 1	20/12/2012 11:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	28,80	809,86	/
AutorizadaCORUMI	10377 / 1	20/12/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	10378 / 1	20/12/2012 12:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,28	654,63	/
AutorizadaCORUMI	10379 / 1	20/12/2012 12:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	10380 / 1	20/12/2012 12:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10381 / 1	20/12/2012 12:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	10382 / 1	20/12/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	10383 / 1	20/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,82	641,70	/
AutorizadaCORUMI	10384 / 1	20/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	20,96	589,40	/
AutorizadaCORUMI	10385 / 1	20/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,60	860,47	/
AutorizadaCORUMI	10386 / 1	20/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	10387 / 1	20/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	10388 / 1	20/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	10389 / 1	20/12/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	10390 / 1	20/12/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	35,90	1.009,51	/
AutorizadaCORUMI	10391 / 1	20/12/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	10392 / 1	20/12/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	10393 / 1	20/12/2012 13:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,80	922,34	/
AutorizadaCORUMI	10394 / 1	20/12/2012 13:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	10395 / 1	20/12/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	29,50	829,54	/
AutorizadaCORUMI	10396 / 1	20/12/2012 13:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	10397 / 1	20/12/2012 13:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,46	884,66	/
AutorizadaCORUMI	10398 / 1	20/12/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,78	640,57	/
AutorizadaCORUMI	10399 / 1	20/12/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,68	947,08	/
AutorizadaCORUMI	10400 / 1	20/12/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	10401 / 1	20/12/2012 14:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,54	633,82	/
AutorizadaCORUMI	10402 / 1	20/12/2012 14:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,96	561,28	/
AutorizadaCORUMI	10403 / 1	20/12/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	10404 / 1	20/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,24	653,51	/
AutorizadaCORUMI	10405 / 1	20/12/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,66	777,80	/
AutorizadaCORUMI	10406 / 1	20/12/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	10407 / 1	20/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	29,28	823,35	/
AutorizadaCORUMI	10408 / 1	20/12/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,60	944,83	/
AutorizadaCORUMI	10409 / 1	20/12/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	10410 / 1	20/12/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,68	778,36	/
AutorizadaCORUMI	10411 / 1	20/12/2012 14:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,44	715,37	/
AutorizadaCORUMI	10412 / 1	20/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	22,34	628,20	/
AutorizadaCORUMI	10413 / 1	20/12/2012 14:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,46	715,94	/
AutorizadaCORUMI	10414 / 1	20/12/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	10415 / 1	20/12/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	33,08	930,21	/

2156

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10416 / 1	20/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,52	886,34	/
AutorizadaCORUMI	10417 / 1	20/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,10	705,81	/
AutorizadaCORUMI	10418 / 1	20/12/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	10419 / 1	20/12/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	10420 / 1	20/12/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	10421 / 1	20/12/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10422 / 1	20/12/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,82	922,90	/
AutorizadaCORUMI	10423 / 1	20/12/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,28	879,59	/
AutorizadaCORUMI	10424 / 1	20/12/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	10425 / 1	20/12/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	10426 / 1	20/12/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,08	592,77	/
AutorizadaCORUMI	10427 / 1	20/12/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	10428 / 1	20/12/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,32	936,96	/
AutorizadaCORUMI	10429 / 1	20/12/2012 16:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	10430 / 1	20/12/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,40	658,01	/
AutorizadaCORUMI	10431 / 1	20/12/2012 16:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	22,72	638,89	/
AutorizadaCORUMI	10432 / 1	20/12/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	23,84	670,38	/
AutorizadaCORUMI	10433 / 1	20/12/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	10434 / 1	20/12/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,50	688,94	/
AutorizadaCORUMI	10435 / 1	20/12/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	29,10	818,29	/
AutorizadaCORUMI	10436 / 1	20/12/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	29,96	842,48	/
AutorizadaCORUMI	10437 / 1	20/12/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	10438 / 1	20/12/2012 16:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	35,68	1.003,32	/
AutorizadaCORUMI	10439 / 1	20/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	10440 / 1	20/12/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	10441 / 1	20/12/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	10442 / 1	20/12/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	10443 / 1	20/12/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,10	930,77	/
AutorizadaCORUMI	10444 / 1	20/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	10445 / 1	20/12/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,94	757,55	/
AutorizadaCORUMI	10446 / 1	20/12/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	10447 / 1	20/12/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	10448 / 1	20/12/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	10449 / 1	20/12/2012 17:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	23,98	674,32	/
AutorizadaCORUMI	10450 / 1	20/12/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,58	831,79	/
AutorizadaCORUMI	10451 / 1	20/12/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	10452 / 1	20/12/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	10453 / 1	20/12/2012 17:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,66	665,32	/
AutorizadaCORUMI	10454 / 1	20/12/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,88	671,51	/
AutorizadaCORUMI	10455 / 1	20/12/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,72	891,97	/
AutorizadaCORUMI	10456 / 1	20/12/2012 18:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,64	889,72	/
AutorizadaCORUMI	10457 / 1	20/12/2012 18:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	10458 / 1	20/12/2012 18:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	23,48	660,26	/
AutorizadaCORUMI	10459 / 1	20/12/2012 18:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,86	867,78	/
AutorizadaCORUMI	1285 / 901	21/12/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	28,56	803,11	/
AutorizadaCORUMI	1286 / 901	21/12/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	29,82	838,54	/
AutorizadaCORUMI	1287 / 901	21/12/2012 08:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,40	770,49	/
AutorizadaCORUMI	1288 / 901	21/12/2012 08:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	29,44	827,85	/
AutorizadaCORUMI	1289 / 901	21/12/2012 08:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,54	858,78	/
AutorizadaCORUMI	1290 / 901	21/12/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,72	891,97	/
AutorizadaCORUMI	1291 / 901	21/12/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,66	862,16	/
AutorizadaCORUMI	1292 / 901	21/12/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	29,32	824,48	/
AutorizadaCORUMI	1293 / 901	21/12/2012 08:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	21,00	590,52	/
AutorizadaCORUMI	1294 / 901	21/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,14	903,78	/
AutorizadaCORUMI	1295 / 901	21/12/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,64	777,24	/
AutorizadaCORUMI	1296 / 901	21/12/2012 08:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,86	783,42	/
AutorizadaCORUMI	1297 / 901	21/12/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,46	687,82	/
AutorizadaCORUMI	1298 / 901	21/12/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,26	766,55	/
AutorizadaCORUMI	1299 / 901	21/12/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	29,06	817,17	/
AutorizadaCORUMI	1300 / 901	21/12/2012 08:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	29,70	835,16	/
AutorizadaCORUMI	1301 / 901	21/12/2012 08:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,50	745,18	/
AutorizadaCORUMI	1302 / 901	21/12/2012 08:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	1303 / 901	21/12/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,68	918,96	/

2157

Situação	U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
Autorizada	CORUMI	1304 / 901	21/12/2012 08:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	28,86	811,54	/
Autorizada	CORUMI	1305 / 901	21/12/2012 08:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,90	672,07	/
Autorizada	CORUMI	1306 / 901	21/12/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	28,78	809,29	/
Autorizada	CORUMI	1307 / 901	21/12/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	28,86	811,54	/
Autorizada	CORUMI	1308 / 901	21/12/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	29,20	821,10	/
Autorizada	CORUMI	1309 / 901	21/12/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,86	867,78	/
Autorizada	CORUMI	1310 / 901	21/12/2012 08:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	30,84	867,22	/
Autorizada	CORUMI	1311 / 901	21/12/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,44	743,49	/
Autorizada	CORUMI	1312 / 901	21/12/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,52	717,62	/
Autorizada	CORUMI	1313 / 901	21/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	26,28	738,99	/
Autorizada	CORUMI	1314 / 901	21/12/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,02	872,28	/
Autorizada	CORUMI	1315 / 901	21/12/2012 09:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,66	721,56	/
Autorizada	CORUMI	1316 / 901	21/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,10	733,93	/
Autorizada	CORUMI	1317 / 901	21/12/2012 09:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,42	714,81	/
Autorizada	CORUMI	1318 / 901	21/12/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,88	699,63	/
Autorizada	CORUMI	1319 / 901	21/12/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,94	729,43	/
Autorizada	CORUMI	1320 / 901	21/12/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,54	690,06	/
Autorizada	CORUMI	1321 / 901	21/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,08	733,37	/
Autorizada	CORUMI	1322 / 901	21/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,50	745,18	/
Autorizada	CORUMI	1323 / 901	21/12/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,96	870,60	/
Autorizada	CORUMI	1324 / 901	21/12/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	30,68	862,72	/
Autorizada	CORUMI	1325 / 901	21/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	25,68	722,12	/
Autorizada	CORUMI	1326 / 901	21/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,40	658,01	/
Autorizada	CORUMI	1327 / 901	21/12/2012 10:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,66	749,68	/
Autorizada	CORUMI	1328 / 901	21/12/2012 10:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	25,18	708,06	/
Autorizada	CORUMI	1329 / 901	21/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	19,22	540,47	/
Autorizada	CORUMI	1330 / 901	21/12/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	27,42	771,05	/
Autorizada	CORUMI	1331 / 901	21/12/2012 10:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	21,42	602,33	/
Autorizada	CORUMI	1332 / 901	21/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	22,96	645,64	/
Autorizada	CORUMI	1333 / 901	21/12/2012 11:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	22,30	627,08	/
Autorizada	CORUMI	1334 / 901	21/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	24,08	677,13	/
Autorizada	CORUMI	1335 / 901	21/12/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	27,98	786,80	/
Autorizada	CORUMI	10460 / 1	21/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	22,72	638,89	/
Autorizada	CORUMI	10461 / 1	21/12/2012 12:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,64	664,76	/
Autorizada	CORUMI	10462 / 1	21/12/2012 12:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,50	660,82	/
Autorizada	CORUMI	10463 / 1	21/12/2012 12:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,44	659,13	/
Autorizada	CORUMI	10464 / 1	21/12/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,74	667,57	/
Autorizada	CORUMI	10465 / 1	21/12/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,32	712,00	/
Autorizada	CORUMI	10466 / 1	21/12/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,84	726,62	/
Autorizada	CORUMI	10467 / 1	21/12/2012 12:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,16	707,50	/
Autorizada	CORUMI	10468 / 1	21/12/2012 12:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	25,26	710,31	/
Autorizada	CORUMI	10469 / 1	21/12/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	28,22	793,55	/
Autorizada	CORUMI	10470 / 1	21/12/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,80	697,38	/
Autorizada	CORUMI	10471 / 1	21/12/2012 12:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	29,84	839,10	/
Autorizada	CORUMI	10472 / 1	21/12/2012 12:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,74	611,33	/
Autorizada	CORUMI	10473 / 1	21/12/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,50	632,70	/
Autorizada	CORUMI	10474 / 1	21/12/2012 12:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	21,82	613,58	/
Autorizada	CORUMI	10475 / 1	21/12/2012 12:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,24	737,87	/
Autorizada	CORUMI	10476 / 1	21/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,88	587,15	/
Autorizada	CORUMI	10477 / 1	21/12/2012 12:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	21,80	613,02	/
Autorizada	CORUMI	10478 / 1	21/12/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	28,84	810,98	/
Autorizada	CORUMI	10479 / 1	21/12/2012 13:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	21,92	616,39	/
Autorizada	CORUMI	10480 / 1	21/12/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,90	840,79	/
Autorizada	CORUMI	10481 / 1	21/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	21,76	611,89	/
Autorizada	CORUMI	10482 / 1	21/12/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	30,86	867,78	/
Autorizada	CORUMI	10483 / 1	21/12/2012 13:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,26	738,43	/
Autorizada	CORUMI	10484 / 1	21/12/2012 13:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,52	830,10	/
Autorizada	CORUMI	10485 / 1	21/12/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,82	669,82	/
Autorizada	CORUMI	10486 / 1	21/12/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,12	762,61	/
Autorizada	CORUMI	10487 / 1	21/12/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	24,54	690,06	/
Autorizada	CORUMI	10488 / 1	21/12/2012 14:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,54	830,66	/
Autorizada	CORUMI	10489 / 1	21/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,78	809,29	/
Autorizada	CORUMI	10490 / 1	21/12/2012 14:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	22,76	640,01	/

2138/64

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10491 / 1	21/12/2012 14:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	10492 / 1	21/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,70	638,32	/
AutorizadaCORUMI	10493 / 1	21/12/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,48	688,38	/
AutorizadaCORUMI	10494 / 1	21/12/2012 14:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	10495 / 1	21/12/2012 14:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,40	714,25	/
AutorizadaCORUMI	10496 / 1	21/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	10497 / 1	21/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,78	753,05	/
AutorizadaCORUMI	10498 / 1	21/12/2012 14:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	10499 / 1	21/12/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	10500 / 1	21/12/2012 14:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,26	794,67	/
AutorizadaCORUMI	10501 / 1	21/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	10502 / 1	21/12/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,88	643,39	/
AutorizadaCORUMI	10503 / 1	21/12/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	10504 / 1	21/12/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10505 / 1	21/12/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	32,84	923,46	/
AutorizadaCORUMI	10506 / 1	21/12/2012 15:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	28,60	804,23	/
AutorizadaCORUMI	10507 / 1	21/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HAA6163	27,46	772,18	/
AutorizadaCORUMI	10508 / 1	21/12/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	10509 / 1	21/12/2012 15:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	10510 / 1	21/12/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,68	750,24	/
AutorizadaCORUMI	10511 / 1	21/12/2012 15:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	10512 / 1	21/12/2012 16:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	28,00	787,36	/
AutorizadaCORUMI	10513 / 1	21/12/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	10514 / 1	21/12/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10515 / 1	21/12/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,56	662,51	/
AutorizadaCORUMI	10516 / 1	21/12/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	25,18	708,06	/
AutorizadaCORUMI	10517 / 1	21/12/2012 16:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,36	713,12	/
AutorizadaCORUMI	10518 / 1	21/12/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	10519 / 1	21/12/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	10520 / 1	21/12/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10521 / 1	21/12/2012 16:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,08	705,25	/
AutorizadaCORUMI	10522 / 1	21/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,50	717,06	/
AutorizadaCORUMI	10523 / 1	21/12/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,30	739,56	/
AutorizadaCORUMI	10524 / 1	21/12/2012 16:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,72	610,77	/
AutorizadaCORUMI	10525 / 1	21/12/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	10526 / 1	21/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,40	658,01	/
AutorizadaCORUMI	10527 / 1	21/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,02	872,28	/
AutorizadaCORUMI	10528 / 1	21/12/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,02	872,28	/
AutorizadaCORUMI	10529 / 1	21/12/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	10530 / 1	21/12/2012 17:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,50	885,78	/
AutorizadaCORUMI	10531 / 1	21/12/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	10532 / 1	21/12/2012 17:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	10533 / 1	21/12/2012 17:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	30,64	861,60	/
AutorizadaCORUMI	10534 / 1	21/12/2012 17:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	31,14	875,66	/
AutorizadaCORUMI	10535 / 1	21/12/2012 17:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10536 / 1	21/12/2012 17:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,76	611,89	/
AutorizadaCORUMI	10537 / 1	21/12/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,26	710,31	/
AutorizadaCORUMI	10538 / 1	21/12/2012 18:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,72	667,01	/
AutorizadaCORUMI	10539 / 1	21/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	29,80	837,98	/
AutorizadaCORUMI	10540 / 1	21/12/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,24	625,39	/
AutorizadaCORUMI	10541 / 1	21/12/2012 18:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,12	678,25	/
AutorizadaCORUMI	10542 / 1	21/12/2012 18:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,94	785,67	/
AutorizadaCORUMI	10543 / 1	21/12/2012 18:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	10544 / 1	21/12/2012 18:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,18	651,82	/
AutorizadaCORUMI	10545 / 1	21/12/2012 18:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,16	679,38	/
AutorizadaCORUMI	10546 / 1	21/12/2012 19:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	28,18	792,42	/
AutorizadaCORUMI	10547 / 1	21/12/2012 19:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	22,80	641,14	/
AutorizadaCORUMI	10548 / 1	21/12/2012 19:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	28,32	796,36	/
AutorizadaCORUMI	10549 / 1	21/12/2012 19:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10550 / 1	21/12/2012 19:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	10551 / 1	22/12/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	10552 / 1	22/12/2012 06:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	10553 / 1	22/12/2012 06:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,82	782,30	/

2159

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10554 / 1	22/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	10555 / 1	22/12/2012 07:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,40	770,49	/
AutorizadaCORUMI	10556 / 1	22/12/2012 07:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,12	875,09	/
AutorizadaCORUMI	10557 / 1	22/12/2012 07:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,04	872,84	/
AutorizadaCORUMI	10558 / 1	22/12/2012 07:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	30,00	843,60	/
AutorizadaCORUMI	10559 / 1	22/12/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	10560 / 1	22/12/2012 07:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	10561 / 1	22/12/2012 07:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	21,72	610,77	/
AutorizadaCORUMI	10562 / 1	22/12/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10563 / 1	22/12/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	10564 / 1	22/12/2012 07:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	10565 / 1	22/12/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,12	678,25	/
AutorizadaCORUMI	10566 / 1	22/12/2012 07:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	10567 / 1	22/12/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10568 / 1	22/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,08	677,13	/
AutorizadaCORUMI	10569 / 1	22/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	10570 / 1	22/12/2012 07:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,16	651,26	/
AutorizadaCORUMI	10571 / 1	22/12/2012 07:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	17,86	502,22	/
AutorizadaCORUMI	10572 / 1	22/12/2012 07:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,00	618,64	/
AutorizadaCORUMI	10573 / 1	22/12/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	31,88	896,47	/
AutorizadaCORUMI	10574 / 1	22/12/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,18	708,06	/
AutorizadaCORUMI	10575 / 1	22/12/2012 08:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	10576 / 1	22/12/2012 08:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,86	755,30	/
AutorizadaCORUMI	10577 / 1	22/12/2012 08:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	31,02	872,28	/
AutorizadaCORUMI	10578 / 1	22/12/2012 08:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,38	769,93	/
AutorizadaCORUMI	10579 / 1	22/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,70	778,92	/
AutorizadaCORUMI	10580 / 1	22/12/2012 08:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,76	780,61	/
AutorizadaCORUMI	10581 / 1	22/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,08	789,61	/
AutorizadaCORUMI	10582 / 1	22/12/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	10583 / 1	22/12/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	10584 / 1	22/12/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,84	782,86	/
AutorizadaCORUMI	10585 / 1	22/12/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,28	907,71	/
AutorizadaCORUMI	10586 / 1	22/12/2012 09:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,76	808,73	/
AutorizadaCORUMI	10587 / 1	22/12/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	10588 / 1	22/12/2012 09:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,42	686,69	/
AutorizadaCORUMI	10589 / 1	22/12/2012 09:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,20	568,02	/
AutorizadaCORUMI	10590 / 1	22/12/2012 09:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	27,14	763,18	/
AutorizadaCORUMI	10591 / 1	22/12/2012 09:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,00	646,76	/
AutorizadaCORUMI	10592 / 1	22/12/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	20,48	575,90	/
AutorizadaCORUMI	10593 / 1	22/12/2012 09:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,70	582,08	/
AutorizadaCORUMI	10594 / 1	22/12/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,10	621,45	/
AutorizadaCORUMI	10595 / 1	22/12/2012 09:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,42	630,45	/
AutorizadaCORUMI	10596 / 1	22/12/2012 09:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	10597 / 1	22/12/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	32,20	905,46	/
AutorizadaCORUMI	10598 / 1	22/12/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,34	796,92	/
AutorizadaCORUMI	10599 / 1	22/12/2012 10:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,76	893,09	/
AutorizadaCORUMI	10600 / 1	22/12/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,02	647,32	/
AutorizadaCORUMI	10601 / 1	22/12/2012 10:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	33,02	928,52	/
AutorizadaCORUMI	10602 / 1	22/12/2012 10:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,58	634,95	/
AutorizadaCORUMI	10603 / 1	22/12/2012 10:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	10604 / 1	22/12/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	23,54	661,94	/
AutorizadaCORUMI	10605 / 1	22/12/2012 10:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,94	785,67	/
AutorizadaCORUMI	10606 / 1	22/12/2012 10:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	KDV8561	27,34	768,80	/
AutorizadaCORUMI	10607 / 1	22/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,58	634,95	/
AutorizadaCORUMI	10608 / 1	22/12/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,04	591,64	/
AutorizadaCORUMI	10609 / 1	22/12/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	10610 / 1	22/12/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	10611 / 1	22/12/2012 11:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	10612 / 1	22/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	10613 / 1	22/12/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,92	616,39	/
AutorizadaCORUMI	10614 / 1	22/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,04	676,00	/
AutorizadaCORUMI	10615 / 1	22/12/2012 11:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,42	686,69	/
AutorizadaCORUMI	10616 / 1	22/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,26	710,31	/

2160 fls

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10617 / 1	22/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,58	691,19	/
AutorizadaCORUMI	10618 / 1	22/12/2012 11:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	10619 / 1	22/12/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	20,90	587,71	/
AutorizadaCORUMI	10620 / 1	22/12/2012 12:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	10621 / 1	22/12/2012 12:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,12	622,01	/
AutorizadaCORUMI	10622 / 1	22/12/2012 12:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	17,42	489,85	/
AutorizadaCORUMI	10623 / 1	22/12/2012 12:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,14	819,42	/
AutorizadaCORUMI	10624 / 1	22/12/2012 12:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	10625 / 1	22/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,66	637,20	/
AutorizadaCORUMI	10626 / 1	22/12/2012 13:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	10627 / 1	22/12/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	10628 / 1	22/12/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,46	603,46	/
AutorizadaCORUMI	10629 / 1	22/12/2012 14:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	28,74	808,17	/
AutorizadaCORUMI	10630 / 1	22/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	30,36	853,72	/
AutorizadaCORUMI	10631 / 1	22/12/2012 14:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,18	933,02	/
AutorizadaCORUMI	10632 / 1	22/12/2012 14:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,24	625,39	/
AutorizadaCORUMI	10633 / 1	22/12/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,78	837,41	/
AutorizadaCORUMI	10634 / 1	22/12/2012 15:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	22,58	634,95	/
AutorizadaCORUMI	10635 / 1	22/12/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	10636 / 1	22/12/2012 15:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,76	668,13	/
AutorizadaCORUMI	10637 / 1	22/12/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,30	627,08	/
AutorizadaCORUMI	10638 / 1	22/12/2012 15:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	30,94	870,03	/
AutorizadaCORUMI	10639 / 1	22/12/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	10640 / 1	22/12/2012 16:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	10641 / 1	22/12/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	29,76	836,85	/
AutorizadaCORUMI	10642 / 1	22/12/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	23,80	669,26	/
AutorizadaCORUMI	10643 / 1	22/12/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,58	803,67	/
AutorizadaCORUMI	10644 / 1	22/12/2012 16:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,40	686,13	/
AutorizadaCORUMI	10645 / 1	22/12/2012 17:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,32	627,64	/
AutorizadaCORUMI	10646 / 1	22/12/2012 17:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,00	646,76	/
AutorizadaCORUMI	10647 / 1	22/12/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	10648 / 1	22/12/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	24,26	682,19	/
AutorizadaCORUMI	10649 / 1	22/12/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,50	660,82	/
AutorizadaCORUMI	10650 / 1	22/12/2012 18:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,24	794,11	/
AutorizadaCORUMI	10651 / 1	22/12/2012 18:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ4316	29,72	835,73	/
AutorizadaCORUMI	10652 / 1	23/12/2012 05:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	28,32	796,36	/
AutorizadaCORUMI	10653 / 1	23/12/2012 05:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,08	733,37	/
AutorizadaCORUMI	10654 / 1	23/12/2012 05:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,74	892,53	/
AutorizadaCORUMI	10655 / 1	23/12/2012 05:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	10656 / 1	23/12/2012 05:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	27,68	778,36	/
AutorizadaCORUMI	10657 / 1	23/12/2012 05:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	10658 / 1	23/12/2012 05:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,66	693,44	/
AutorizadaCORUMI	10659 / 1	23/12/2012 05:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,52	689,50	/
AutorizadaCORUMI	10660 / 1	23/12/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	23,54	661,94	/
AutorizadaCORUMI	10661 / 1	23/12/2012 06:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,12	678,25	/
AutorizadaCORUMI	10662 / 1	23/12/2012 06:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,16	904,34	/
AutorizadaCORUMI	10663 / 1	23/12/2012 06:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,16	763,74	/
AutorizadaCORUMI	10664 / 1	23/12/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	10665 / 1	23/12/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	10666 / 1	23/12/2012 06:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,16	904,34	/
AutorizadaCORUMI	10667 / 1	23/12/2012 07:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	10668 / 1	23/12/2012 07:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	10669 / 1	23/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	21,98	618,08	/
AutorizadaCORUMI	10670 / 1	23/12/2012 08:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10671 / 1	23/12/2012 08:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,60	944,83	/
AutorizadaCORUMI	10672 / 1	23/12/2012 08:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	10673 / 1	23/12/2012 08:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,62	889,15	/
AutorizadaCORUMI	10674 / 1	23/12/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	29,56	831,23	/
AutorizadaCORUMI	10675 / 1	23/12/2012 08:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,10	958,89	/
AutorizadaCORUMI	10676 / 1	23/12/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	21,66	609,08	/
AutorizadaCORUMI	10677 / 1	23/12/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	10678 / 1	23/12/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	10679 / 1	23/12/2012 08:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,52	577,02	/

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10680 / 1	23/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	10681 / 1	23/12/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,52	633,26	/
AutorizadaCORUMI	10682 / 1	23/12/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,26	766,55	/
AutorizadaCORUMI	10683 / 1	23/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,18	904,90	/
AutorizadaCORUMI	10684 / 1	23/12/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	22,50	632,70	/
AutorizadaCORUMI	10685 / 1	23/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	28,78	809,29	/
AutorizadaCORUMI	10686 / 1	23/12/2012 10:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,88	868,35	/
AutorizadaCORUMI	10687 / 1	23/12/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,28	654,63	/
AutorizadaCORUMI	10688 / 1	23/12/2012 10:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	19,98	561,84	/
AutorizadaCORUMI	10689 / 1	23/12/2012 10:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,38	629,33	/
AutorizadaCORUMI	10690 / 1	23/12/2012 11:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	10691 / 1	26/12/2012 06:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	29,50	829,54	/
AutorizadaCORUMI	10692 / 1	26/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,38	741,81	/
AutorizadaCORUMI	10693 / 1	26/12/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	10694 / 1	26/12/2012 10:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	22,90	643,95	/
AutorizadaCORUMI	10695 / 1	26/12/2012 10:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	10696 / 1	26/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10697 / 1	26/12/2012 10:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	10698 / 1	26/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,30	739,56	/
AutorizadaCORUMI	10699 / 1	26/12/2012 10:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,86	895,90	/
AutorizadaCORUMI	10700 / 1	26/12/2012 10:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	10701 / 1	26/12/2012 10:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	10702 / 1	26/12/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	23,56	662,51	/
AutorizadaCORUMI	10703 / 1	26/12/2012 10:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	10704 / 1	26/12/2012 10:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	10705 / 1	26/12/2012 10:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,18	764,30	/
AutorizadaCORUMI	10706 / 1	26/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,28	795,23	/
AutorizadaCORUMI	10707 / 1	26/12/2012 10:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	10708 / 1	26/12/2012 10:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,02	619,20	/
AutorizadaCORUMI	10709 / 1	26/12/2012 11:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	10710 / 1	26/12/2012 11:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	10711 / 1	26/12/2012 11:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10712 / 1	26/12/2012 11:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	10713 / 1	26/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	10715 / 1	26/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,30	908,28	/
AutorizadaCORUMI	10716 / 1	26/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,24	653,51	/
AutorizadaCORUMI	10717 / 1	26/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	10719 / 1	26/12/2012 12:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	10720 / 1	26/12/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,18	904,90	/
AutorizadaCORUMI	10721 / 1	26/12/2012 13:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,46	659,70	/
AutorizadaCORUMI	10722 / 1	26/12/2012 13:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,68	665,88	/
AutorizadaCORUMI	10723 / 1	26/12/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	10724 / 1	26/12/2012 13:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	10725 / 1	26/12/2012 13:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	24,72	695,13	/
AutorizadaCORUMI	10726 / 1	26/12/2012 13:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	10727 / 1	26/12/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	10728 / 1	26/12/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	22,84	642,26	/
AutorizadaCORUMI	10729 / 1	26/12/2012 13:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,72	920,09	/
AutorizadaCORUMI	10730 / 1	26/12/2012 13:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,52	633,26	/
AutorizadaCORUMI	10731 / 1	26/12/2012 13:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	10732 / 1	26/12/2012 13:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	10733 / 1	26/12/2012 14:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	10734 / 1	26/12/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	10735 / 1	26/12/2012 14:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,12	931,33	/
AutorizadaCORUMI	10736 / 1	26/12/2012 14:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,64	945,96	/
AutorizadaCORUMI	10737 / 1	26/12/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	10738 / 1	26/12/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	29,16	819,98	/
AutorizadaCORUMI	10739 / 1	26/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	10740 / 1	26/12/2012 14:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	10741 / 1	26/12/2012 14:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	29,06	817,17	/
AutorizadaCORUMI	10742 / 1	26/12/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	10743 / 1	26/12/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	10744 / 1	26/12/2012 14:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,56	746,87	/

2162 fls

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10745 / 1	26/12/2012 15:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,24	850,35	/
AutorizadaCORUMI	10746 / 1	26/12/2012 15:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	26,58	747,43	/
AutorizadaCORUMI	10747 / 1	26/12/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	10748 / 1	26/12/2012 15:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	10749 / 1	26/12/2012 15:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	28,02	787,92	/
AutorizadaCORUMI	10750 / 1	26/12/2012 15:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	10751 / 1	26/12/2012 15:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	10752 / 1	26/12/2012 15:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,54	774,42	/
AutorizadaCORUMI	10753 / 1	26/12/2012 15:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,84	810,98	/
AutorizadaCORUMI	10754 / 1	26/12/2012 15:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	24,08	677,13	/
AutorizadaCORUMI	10755 / 1	26/12/2012 15:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,14	678,82	/
AutorizadaCORUMI	10756 / 1	26/12/2012 15:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	10757 / 1	26/12/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	10758 / 1	26/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,80	894,22	/
AutorizadaCORUMI	10759 / 1	26/12/2012 16:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,98	927,40	/
AutorizadaCORUMI	10760 / 1	26/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	10761 / 1	26/12/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	10762 / 1	26/12/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	10763 / 1	26/12/2012 16:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	10764 / 1	26/12/2012 16:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	10765 / 1	26/12/2012 16:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,56	803,11	/
AutorizadaCORUMI	10766 / 1	26/12/2012 16:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	20,60	579,27	/
AutorizadaCORUMI	10767 / 1	26/12/2012 16:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	10768 / 1	26/12/2012 16:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	23,88	671,51	/
AutorizadaCORUMI	10769 / 1	26/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,36	938,08	/
AutorizadaCORUMI	10770 / 1	26/12/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	10771 / 1	26/12/2012 17:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,96	673,76	/
AutorizadaCORUMI	10772 / 1	26/12/2012 17:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	21,78	612,45	/
AutorizadaCORUMI	10773 / 1	26/12/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,84	810,98	/
AutorizadaCORUMI	10774 / 1	26/12/2012 17:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	10775 / 1	26/12/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,86	614,70	/
AutorizadaCORUMI	10776 / 1	26/12/2012 17:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,52	801,98	/
AutorizadaCORUMI	10777 / 1	26/12/2012 17:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,16	707,50	/
AutorizadaCORUMI	10778 / 1	26/12/2012 17:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,90	784,55	/
AutorizadaCORUMI	10779 / 1	26/12/2012 17:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,34	937,52	/
AutorizadaCORUMI	10780 / 1	26/12/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	19,64	552,28	/
AutorizadaCORUMI	10781 / 1	26/12/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	21,28	598,39	/
AutorizadaCORUMI	10782 / 1	26/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	22,48	632,14	/
AutorizadaCORUMI	10783 / 1	26/12/2012 18:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,20	568,02	/
AutorizadaCORUMI	10784 / 1	26/12/2012 18:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	21,88	615,27	/
AutorizadaCORUMI	10785 / 1	26/12/2012 18:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	10786 / 1	26/12/2012 18:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,92	700,75	/
AutorizadaCORUMI	10787 / 1	27/12/2012 06:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,62	776,67	/
AutorizadaCORUMI	10788 / 1	27/12/2012 06:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	10789 / 1	27/12/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10790 / 1	27/12/2012 06:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	10791 / 1	27/12/2012 06:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,00	674,88	/
AutorizadaCORUMI	10792 / 1	27/12/2012 06:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	10793 / 1	27/12/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	10794 / 1	27/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,62	720,43	/
AutorizadaCORUMI	10795 / 1	27/12/2012 06:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10796 / 1	27/12/2012 06:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	23,16	651,26	/
AutorizadaCORUMI	10797 / 1	27/12/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,06	676,57	/
AutorizadaCORUMI	10798 / 1	27/12/2012 06:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,74	667,57	/
AutorizadaCORUMI	10799 / 1	27/12/2012 06:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,86	952,14	/
AutorizadaCORUMI	10800 / 1	27/12/2012 06:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	28,88	812,11	/
AutorizadaCORUMI	10801 / 1	27/12/2012 06:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	28,48	800,86	/
AutorizadaCORUMI	10802 / 1	27/12/2012 06:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	25,92	728,87	/
AutorizadaCORUMI	10803 / 1	27/12/2012 06:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	34,44	968,45	/
AutorizadaCORUMI	10804 / 1	27/12/2012 06:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	35,04	985,32	/
AutorizadaCORUMI	10805 / 1	27/12/2012 07:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,66	721,56	/
AutorizadaCORUMI	10806 / 1	27/12/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	30,24	850,35	/
AutorizadaCORUMI	10807 / 1	27/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,00	674,88	/

2163 fls

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10808 / 1	27/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7281	22,94	645,07	/
AutorizadaCORUMI	10809 / 1	27/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,88	643,39	/
AutorizadaCORUMI	10810 / 1	27/12/2012 07:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	24,68	694,00	/
AutorizadaCORUMI	10811 / 1	27/12/2012 08:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,08	677,13	/
AutorizadaCORUMI	10812 / 1	27/12/2012 08:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	10813 / 1	27/12/2012 08:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,34	796,92	/
AutorizadaCORUMI	10814 / 1	27/12/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10815 / 1	27/12/2012 08:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10816 / 1	27/12/2012 08:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,34	656,32	/
AutorizadaCORUMI	10817 / 1	27/12/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	10818 / 1	27/12/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,20	792,98	/
AutorizadaCORUMI	10819 / 1	27/12/2012 08:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	10820 / 1	27/12/2012 08:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,70	722,68	/
AutorizadaCORUMI	10821 / 1	27/12/2012 08:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,28	767,11	/
AutorizadaCORUMI	10822 / 1	27/12/2012 08:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,56	690,63	/
AutorizadaCORUMI	10823 / 1	27/12/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	28,12	790,73	/
AutorizadaCORUMI	10824 / 1	27/12/2012 08:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	10825 / 1	27/12/2012 08:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	32,94	926,27	/
AutorizadaCORUMI	10826 / 1	27/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,86	895,90	/
AutorizadaCORUMI	10827 / 1	27/12/2012 08:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	30,98	871,16	/
AutorizadaCORUMI	10828 / 1	27/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,12	706,37	/
AutorizadaCORUMI	10829 / 1	27/12/2012 09:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	10830 / 1	27/12/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,18	623,70	/
AutorizadaCORUMI	10831 / 1	27/12/2012 09:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10832 / 1	27/12/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,44	687,25	/
AutorizadaCORUMI	10833 / 1	27/12/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,94	954,39	/
AutorizadaCORUMI	10834 / 1	27/12/2012 09:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,38	657,45	/
AutorizadaCORUMI	10835 / 1	27/12/2012 09:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,54	633,82	/
AutorizadaCORUMI	10836 / 1	27/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	23,30	655,20	/
AutorizadaCORUMI	10837 / 1	27/12/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,06	789,05	/
AutorizadaCORUMI	10838 / 1	27/12/2012 10:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	28,28	795,23	/
AutorizadaCORUMI	10839 / 1	27/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10840 / 1	27/12/2012 10:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,78	724,93	/
AutorizadaCORUMI	10841 / 1	27/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,42	742,93	/
AutorizadaCORUMI	10842 / 1	27/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	10843 / 1	27/12/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	10844 / 1	27/12/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,48	772,74	/
AutorizadaCORUMI	10845 / 1	27/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	10846 / 1	27/12/2012 11:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	10847 / 1	27/12/2012 11:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	32,86	924,02	/
AutorizadaCORUMI	10848 / 1	27/12/2012 11:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,16	623,14	/
AutorizadaCORUMI	10849 / 1	27/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,94	588,83	/
AutorizadaCORUMI	10850 / 1	27/12/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	30,80	866,10	/
AutorizadaCORUMI	10851 / 1	27/12/2012 11:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,74	751,93	/
AutorizadaCORUMI	10852 / 1	27/12/2012 11:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,20	708,62	/
AutorizadaCORUMI	10853 / 1	27/12/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	20,12	565,77	/
AutorizadaCORUMI	10854 / 1	27/12/2012 11:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	23,40	658,01	/
AutorizadaCORUMI	10855 / 1	27/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	23,18	651,82	/
AutorizadaCORUMI	10856 / 1	27/12/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	21,84	614,14	/
AutorizadaCORUMI	10857 / 1	27/12/2012 12:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,12	622,01	/
AutorizadaCORUMI	10858 / 1	27/12/2012 12:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,80	556,78	/
AutorizadaCORUMI	10859 / 1	27/12/2012 12:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,98	955,52	/
AutorizadaCORUMI	10860 / 1	27/12/2012 12:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,52	942,58	/
AutorizadaCORUMI	10861 / 1	27/12/2012 12:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,80	781,74	/
AutorizadaCORUMI	10862 / 1	27/12/2012 12:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	10863 / 1	27/12/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	10864 / 1	27/12/2012 12:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	24,74	695,69	/
AutorizadaCORUMI	10865 / 1	27/12/2012 12:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,62	748,55	/
AutorizadaCORUMI	10866 / 1	27/12/2012 12:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,98	730,56	/
AutorizadaCORUMI	10867 / 1	27/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	10868 / 1	27/12/2012 12:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	30,00	843,60	/
AutorizadaCORUMI	10869 / 1	27/12/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	30,56	859,35	/
AutorizadaCORUMI	10870 / 1	27/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	34,12	959,45	/

2164

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10871 / 1	27/12/2012 13:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,10	705,81	/
AutorizadaCORUMI	10872 / 1	27/12/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,04	704,12	/
AutorizadaCORUMI	10873 / 1	27/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	34,62	973,51	/
AutorizadaCORUMI	10874 / 1	27/12/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,34	740,68	/
AutorizadaCORUMI	10875 / 1	27/12/2012 13:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	22,08	620,89	/
AutorizadaCORUMI	10876 / 1	27/12/2012 13:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	20,90	587,71	/
AutorizadaCORUMI	10877 / 1	27/12/2012 14:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ0524	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	10878 / 1	27/12/2012 14:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	10879 / 1	27/12/2012 14:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,60	635,51	/
AutorizadaCORUMI	10880 / 1	27/12/2012 14:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,46	659,70	/
AutorizadaCORUMI	10881 / 1	27/12/2012 14:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	10882 / 1	27/12/2012 14:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,02	675,44	/
AutorizadaCORUMI	10883 / 1	27/12/2012 14:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,36	656,88	/
AutorizadaCORUMI	10884 / 1	27/12/2012 14:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	26,10	733,93	/
AutorizadaCORUMI	10885 / 1	27/12/2012 14:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	30,00	843,60	/
AutorizadaCORUMI	10886 / 1	27/12/2012 14:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	10887 / 1	27/12/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,58	775,55	/
AutorizadaCORUMI	10888 / 1	27/12/2012 14:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,52	970,70	/
AutorizadaCORUMI	10889 / 1	27/12/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,44	631,01	/
AutorizadaCORUMI	10890 / 1	27/12/2012 14:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,28	738,99	/
AutorizadaCORUMI	10891 / 1	27/12/2012 15:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	10892 / 1	27/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	28,74	808,17	/
AutorizadaCORUMI	10893 / 1	27/12/2012 15:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	28,52	801,98	/
AutorizadaCORUMI	10894 / 1	27/12/2012 15:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	10895 / 1	27/12/2012 15:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,48	885,22	/
AutorizadaCORUMI	10896 / 1	27/12/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	28,50	801,42	/
AutorizadaCORUMI	10897 / 1	27/12/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,48	772,74	/
AutorizadaCORUMI	10898 / 1	27/12/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,84	754,74	/
AutorizadaCORUMI	10899 / 1	27/12/2012 15:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	10900 / 1	27/12/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	23,64	664,76	/
AutorizadaCORUMI	10901 / 1	27/12/2012 16:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,10	565,21	/
AutorizadaCORUMI	10902 / 1	27/12/2012 16:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,18	651,82	/
AutorizadaCORUMI	10903 / 1	27/12/2012 16:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,62	579,83	/
AutorizadaCORUMI	10904 / 1	27/12/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,82	951,02	/
AutorizadaCORUMI	10905 / 1	27/12/2012 16:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	21,90	615,83	/
AutorizadaCORUMI	10906 / 1	27/12/2012 16:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,72	638,89	/
AutorizadaCORUMI	10907 / 1	27/12/2012 16:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	10908 / 1	27/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10909 / 1	27/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF9569	29,98	843,04	/
AutorizadaCORUMI	10910 / 1	27/12/2012 16:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,40	629,89	/
AutorizadaCORUMI	10911 / 1	27/12/2012 17:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	31,62	889,15	/
AutorizadaCORUMI	10912 / 1	27/12/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	23,40	658,01	/
AutorizadaCORUMI	10913 / 1	27/12/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,30	570,84	/
AutorizadaCORUMI	10914 / 1	27/12/2012 17:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,26	738,43	/
AutorizadaCORUMI	10915 / 1	27/12/2012 17:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	10916 / 1	27/12/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	22,12	622,01	/
AutorizadaCORUMI	10917 / 1	27/12/2012 17:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	10918 / 1	27/12/2012 17:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	10919 / 1	27/12/2012 17:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	10920 / 1	27/12/2012 17:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	10921 / 1	27/12/2012 17:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	28,06	789,05	/
AutorizadaCORUMI	10922 / 1	27/12/2012 18:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	22,06	620,33	/
AutorizadaCORUMI	10923 / 1	27/12/2012 18:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	10924 / 1	27/12/2012 18:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	10925 / 1	27/12/2012 18:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	10926 / 1	27/12/2012 18:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,06	704,69	/
AutorizadaCORUMI	10927 / 1	27/12/2012 18:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	28,58	803,67	/
AutorizadaCORUMI	10928 / 1	27/12/2012 18:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,32	1.021,32	/
AutorizadaCORUMI	10929 / 1	27/12/2012 18:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	10930 / 1	28/12/2012 06:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,96	701,88	/
AutorizadaCORUMI	10931 / 1	28/12/2012 06:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	10932 / 1	28/12/2012 06:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	10933 / 1	28/12/2012 06:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,62	776,67	/

21CS

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10934 / 1	28/12/2012 06:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	10935 / 1	28/12/2012 06:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	34,86	980,26	/
AutorizadaCORUMI	10936 / 1	28/12/2012 06:40	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	10937 / 1	28/12/2012 06:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,18	876,78	/
AutorizadaCORUMI	10938 / 1	28/12/2012 06:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,56	606,27	/
AutorizadaCORUMI	10939 / 1	28/12/2012 06:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	10940 / 1	28/12/2012 06:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBG2631	26,76	752,49	/
AutorizadaCORUMI	10941 / 1	28/12/2012 06:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,88	727,75	/
AutorizadaCORUMI	10942 / 1	28/12/2012 06:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	10943 / 1	28/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	10944 / 1	28/12/2012 07:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,62	636,07	/
AutorizadaCORUMI	10945 / 1	28/12/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	10946 / 1	28/12/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	10947 / 1	28/12/2012 07:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,38	910,53	/
AutorizadaCORUMI	10948 / 1	28/12/2012 07:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	10949 / 1	28/12/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	21,08	592,77	/
AutorizadaCORUMI	10950 / 1	28/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	31,86	895,90	/
AutorizadaCORUMI	10951 / 1	28/12/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	20,74	583,21	/
AutorizadaCORUMI	10952 / 1	28/12/2012 08:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,24	765,99	/
AutorizadaCORUMI	10953 / 1	28/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	23,44	659,13	/
AutorizadaCORUMI	10954 / 1	28/12/2012 08:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,48	716,50	/
AutorizadaCORUMI	10955 / 1	28/12/2012 08:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	34,98	983,64	/
AutorizadaCORUMI	10956 / 1	28/12/2012 08:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,62	636,07	/
AutorizadaCORUMI	10957 / 1	28/12/2012 08:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	10958 / 1	28/12/2012 08:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	10959 / 1	28/12/2012 08:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,56	634,39	/
AutorizadaCORUMI	10960 / 1	28/12/2012 08:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,80	950,46	/
AutorizadaCORUMI	10961 / 1	28/12/2012 08:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,48	604,02	/
AutorizadaCORUMI	10962 / 1	28/12/2012 08:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,44	940,33	/
AutorizadaCORUMI	10963 / 1	28/12/2012 08:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	10964 / 1	28/12/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	26,80	753,62	/
AutorizadaCORUMI	10965 / 1	28/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	10966 / 1	28/12/2012 09:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,28	682,75	/
AutorizadaCORUMI	10967 / 1	28/12/2012 09:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,30	767,68	/
AutorizadaCORUMI	10968 / 1	28/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,48	772,74	/
AutorizadaCORUMI	10969 / 1	28/12/2012 09:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,32	627,64	/
AutorizadaCORUMI	10970 / 1	28/12/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	10971 / 1	28/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	10972 / 1	28/12/2012 09:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,32	683,88	/
AutorizadaCORUMI	10973 / 1	28/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	34,04	957,20	/
AutorizadaCORUMI	10974 / 1	28/12/2012 09:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,36	628,76	/
AutorizadaCORUMI	10975 / 1	28/12/2012 09:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,94	757,55	/
AutorizadaCORUMI	10976 / 1	28/12/2012 09:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	36,66	1.030,88	/
AutorizadaCORUMI	10977 / 1	28/12/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,94	757,55	/
AutorizadaCORUMI	10978 / 1	28/12/2012 09:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	10979 / 1	28/12/2012 10:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	28,20	792,98	/
AutorizadaCORUMI	10980 / 1	28/12/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	10981 / 1	28/12/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	10982 / 1	28/12/2012 10:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,06	929,65	/
AutorizadaCORUMI	10983 / 1	28/12/2012 10:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,40	939,21	/
AutorizadaCORUMI	10984 / 1	28/12/2012 10:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	10985 / 1	28/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	10986 / 1	28/12/2012 10:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	25,26	710,31	/
AutorizadaCORUMI	10987 / 1	28/12/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	23,70	666,44	/
AutorizadaCORUMI	10988 / 1	28/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	28,56	803,11	/
AutorizadaCORUMI	10989 / 1	28/12/2012 10:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	10990 / 1	28/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	10991 / 1	28/12/2012 10:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	10992 / 1	28/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	10993 / 1	28/12/2012 11:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	20,20	568,02	/
AutorizadaCORUMI	10994 / 1	28/12/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	29,46	828,42	/
AutorizadaCORUMI	10995 / 1	28/12/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	24,68	694,00	/
AutorizadaCORUMI	10996 / 1	28/12/2012 11:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	25,28	710,87	/

2166

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	10997 / 1	28/12/2012 11:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	10998 / 1	28/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,80	950,46	/
AutorizadaCORUMI	10999 / 1	28/12/2012 11:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	27,20	764,86	/
AutorizadaCORUMI	11000 / 1	28/12/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	26,36	741,24	/
AutorizadaCORUMI	11001 / 1	28/12/2012 11:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,14	735,06	/
AutorizadaCORUMI	11002 / 1	28/12/2012 11:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	11003 / 1	28/12/2012 11:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,42	546,09	/
AutorizadaCORUMI	11004 / 1	28/12/2012 11:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	24,46	687,82	/
AutorizadaCORUMI	11005 / 1	28/12/2012 11:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	11006 / 1	28/12/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,04	900,96	/
AutorizadaCORUMI	11007 / 1	28/12/2012 12:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	20,74	583,21	/
AutorizadaCORUMI	11008 / 1	28/12/2012 13:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	11009 / 1	28/12/2012 13:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	29,48	828,98	/
AutorizadaCORUMI	11010 / 1	28/12/2012 13:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	11011 / 1	28/12/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,68	862,72	/
AutorizadaCORUMI	11012 / 1	28/12/2012 13:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	23,44	659,13	/
AutorizadaCORUMI	11013 / 1	28/12/2012 13:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,34	740,68	/
AutorizadaCORUMI	11014 / 1	28/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	11015 / 1	28/12/2012 13:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	11016 / 1	28/12/2012 13:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	34,80	978,58	/
AutorizadaCORUMI	11017 / 1	28/12/2012 13:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,92	785,11	/
AutorizadaCORUMI	11018 / 1	28/12/2012 13:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,84	951,58	/
AutorizadaCORUMI	11019 / 1	28/12/2012 13:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,20	652,38	/
AutorizadaCORUMI	11020 / 1	28/12/2012 13:41	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	11021 / 1	28/12/2012 13:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	28,66	805,92	/
AutorizadaCORUMI	11022 / 1	28/12/2012 13:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,60	635,51	/
AutorizadaCORUMI	11023 / 1	28/12/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,88	643,39	/
AutorizadaCORUMI	11024 / 1	28/12/2012 13:54	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,28	710,87	/
AutorizadaCORUMI	11025 / 1	28/12/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	29,08	817,73	/
AutorizadaCORUMI	11026 / 1	28/12/2012 14:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,10	762,05	/
AutorizadaCORUMI	11027 / 1	28/12/2012 14:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	11028 / 1	28/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	38,28	1.076,43	/
AutorizadaCORUMI	11029 / 1	28/12/2012 14:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	ENG8010	27,08	761,49	/
AutorizadaCORUMI	11030 / 1	28/12/2012 14:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	28,20	792,98	/
AutorizadaCORUMI	11031 / 1	28/12/2012 14:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,56	662,51	/
AutorizadaCORUMI	11032 / 1	28/12/2012 14:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	11033 / 1	28/12/2012 14:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	33,38	938,65	/
AutorizadaCORUMI	11034 / 1	28/12/2012 14:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,68	750,24	/
AutorizadaCORUMI	11035 / 1	28/12/2012 15:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	27,22	765,43	/
AutorizadaCORUMI	11036 / 1	28/12/2012 15:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	11037 / 1	28/12/2012 15:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,94	870,03	/
AutorizadaCORUMI	11038 / 1	28/12/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,94	813,79	/
AutorizadaCORUMI	11039 / 1	28/12/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,02	619,20	/
AutorizadaCORUMI	11040 / 1	28/12/2012 15:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	29,02	816,04	/
AutorizadaCORUMI	11041 / 1	28/12/2012 15:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	27,12	762,61	/
AutorizadaCORUMI	11042 / 1	28/12/2012 15:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	35,34	993,76	/
AutorizadaCORUMI	11043 / 1	28/12/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	11044 / 1	28/12/2012 15:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,56	746,87	/
AutorizadaCORUMI	11045 / 1	28/12/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	26,64	749,12	/
AutorizadaCORUMI	11046 / 1	28/12/2012 15:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	11047 / 1	28/12/2012 16:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,30	908,28	/
AutorizadaCORUMI	11048 / 1	28/12/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,00	646,76	/
AutorizadaCORUMI	11049 / 1	28/12/2012 16:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,82	726,06	/
AutorizadaCORUMI	11050 / 1	28/12/2012 16:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,80	725,50	/
AutorizadaCORUMI	11051 / 1	28/12/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,56	690,63	/
AutorizadaCORUMI	11052 / 1	28/12/2012 16:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,18	708,06	/
AutorizadaCORUMI	11053 / 1	28/12/2012 16:22	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,78	696,81	/
AutorizadaCORUMI	11054 / 1	28/12/2012 16:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	11055 / 1	28/12/2012 16:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	30,42	855,41	/
AutorizadaCORUMI	11056 / 1	28/12/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	25,68	722,12	/
AutorizadaCORUMI	11057 / 1	28/12/2012 16:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	37,38	1.051,13	/
AutorizadaCORUMI	11058 / 1	28/12/2012 16:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,68	665,88	/
AutorizadaCORUMI	11059 / 1	28/12/2012 16:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,66	637,20	/

2167

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	11060 / 1	28/12/2012 16:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	11061 / 1	28/12/2012 16:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,92	756,99	/
AutorizadaCORUMI	11062 / 1	28/12/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	11063 / 1	28/12/2012 17:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	11064 / 1	28/12/2012 17:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	34,36	966,20	/
AutorizadaCORUMI	11065 / 1	28/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,58	719,31	/
AutorizadaCORUMI	11066 / 1	28/12/2012 17:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	28,00	787,36	/
AutorizadaCORUMI	11067 / 1	28/12/2012 17:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	39,84	1.120,30	/
AutorizadaCORUMI	11068 / 1	28/12/2012 17:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	11069 / 1	28/12/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	26,72	751,37	/
AutorizadaCORUMI	11070 / 1	28/12/2012 18:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	11071 / 1	28/12/2012 18:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	29,26	822,79	/
AutorizadaCORUMI	11072 / 1	28/12/2012 18:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,22	709,19	/
AutorizadaCORUMI	11073 / 1	28/12/2012 18:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,64	1.002,20	/
AutorizadaCORUMI	11074 / 1	28/12/2012 18:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	28,28	795,23	/
AutorizadaCORUMI	11075 / 1	28/12/2012 18:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,88	699,63	/
AutorizadaCORUMI	11076 / 1	29/12/2012 07:23	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,60	776,11	/
AutorizadaCORUMI	11077 / 1	29/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	28,54	802,54	/
AutorizadaCORUMI	11078 / 1	29/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,16	735,62	/
AutorizadaCORUMI	11079 / 1	29/12/2012 07:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,24	1.019,07	/
AutorizadaCORUMI	11080 / 1	29/12/2012 07:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	11081 / 1	29/12/2012 07:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HKW6126	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	11082 / 1	29/12/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,86	642,82	/
AutorizadaCORUMI	11083 / 1	29/12/2012 07:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	27,32	768,24	/
AutorizadaCORUMI	11084 / 1	29/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,44	743,49	/
AutorizadaCORUMI	11085 / 1	29/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	11086 / 1	29/12/2012 07:30	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	21,42	602,33	/
AutorizadaCORUMI	11087 / 1	29/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	24,18	679,94	/
AutorizadaCORUMI	11088 / 1	29/12/2012 07:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,66	637,20	/
AutorizadaCORUMI	11089 / 1	29/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,00	731,12	/
AutorizadaCORUMI	11090 / 1	29/12/2012 07:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,80	922,34	/
AutorizadaCORUMI	11091 / 1	29/12/2012 07:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	11092 / 1	29/12/2012 07:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,34	740,68	/
AutorizadaCORUMI	11093 / 1	29/12/2012 07:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	35,86	1.008,38	/
AutorizadaCORUMI	11094 / 1	29/12/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,30	655,20	/
AutorizadaCORUMI	11095 / 1	29/12/2012 07:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,22	652,95	/
AutorizadaCORUMI	11096 / 1	29/12/2012 07:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	34,78	978,01	/
AutorizadaCORUMI	11097 / 1	29/12/2012 07:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	27,48	772,74	/
AutorizadaCORUMI	11098 / 1	29/12/2012 07:48	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	22,38	629,33	/
AutorizadaCORUMI	11099 / 1	29/12/2012 07:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,54	633,82	/
AutorizadaCORUMI	11100 / 1	29/12/2012 07:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	11101 / 1	29/12/2012 07:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,60	916,71	/
AutorizadaCORUMI	11102 / 1	29/12/2012 08:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,46	744,06	/
AutorizadaCORUMI	11103 / 1	29/12/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	11104 / 1	29/12/2012 09:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	11105 / 1	29/12/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	11106 / 1	29/12/2012 09:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,00	759,24	/
AutorizadaCORUMI	11107 / 1	29/12/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5371	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	11108 / 1	29/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,88	755,87	/
AutorizadaCORUMI	11109 / 1	29/12/2012 09:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	26,18	736,18	/
AutorizadaCORUMI	11110 / 1	29/12/2012 09:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	11111 / 1	29/12/2012 09:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,86	924,02	/
AutorizadaCORUMI	11112 / 1	29/12/2012 09:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,20	596,14	/
AutorizadaCORUMI	11113 / 1	29/12/2012 09:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	30,84	867,22	/
AutorizadaCORUMI	11114 / 1	29/12/2012 09:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	11115 / 1	29/12/2012 09:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	24,30	683,32	/
AutorizadaCORUMI	11116 / 1	29/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	24,22	681,07	/
AutorizadaCORUMI	11117 / 1	29/12/2012 09:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	25,90	728,31	/
AutorizadaCORUMI	11118 / 1	29/12/2012 09:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,56	943,71	/
AutorizadaCORUMI	11119 / 1	29/12/2012 09:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	25,64	721,00	/
AutorizadaCORUMI	11120 / 1	29/12/2012 10:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	24,56	690,63	/
AutorizadaCORUMI	11121 / 1	29/12/2012 10:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	11122 / 1	29/12/2012 10:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	21,82	613,58	/

2106

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	11123 / 1	29/12/2012 10:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	21,86	614,70	/
AutorizadaCORUMI	11124 / 1	29/12/2012 10:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,86	670,94	/
AutorizadaCORUMI	11125 / 1	29/12/2012 10:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,32	936,96	/
AutorizadaCORUMI	11126 / 1	29/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,74	864,41	/
AutorizadaCORUMI	11127 / 1	29/12/2012 10:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,72	723,25	/
AutorizadaCORUMI	11128 / 1	29/12/2012 10:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	28,06	789,05	/
AutorizadaCORUMI	11129 / 1	29/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,04	704,12	/
AutorizadaCORUMI	11130 / 1	29/12/2012 10:45	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	25,00	703,00	/
AutorizadaCORUMI	11131 / 1	29/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,52	745,74	/
AutorizadaCORUMI	11132 / 1	29/12/2012 10:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,50	717,06	/
AutorizadaCORUMI	11134 / 1	29/12/2012 11:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,42	714,81	/
AutorizadaCORUMI	11135 / 1	29/12/2012 11:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,64	749,12	/
AutorizadaCORUMI	11136 / 1	29/12/2012 11:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5366	25,84	726,62	/
AutorizadaCORUMI	11137 / 1	29/12/2012 11:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,86	727,18	/
AutorizadaCORUMI	11138 / 1	29/12/2012 11:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	31,68	890,84	/
AutorizadaCORUMI	11139 / 1	29/12/2012 11:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,80	613,02	/
AutorizadaCORUMI	11140 / 1	29/12/2012 11:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,84	586,02	/
AutorizadaCORUMI	11141 / 1	29/12/2012 11:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	25,78	724,93	/
AutorizadaCORUMI	11142 / 1	29/12/2012 11:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,06	732,81	/
AutorizadaCORUMI	11143 / 1	29/12/2012 11:34	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,82	669,82	/
AutorizadaCORUMI	11144 / 1	29/12/2012 11:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	27,06	760,93	/
AutorizadaCORUMI	11145 / 1	29/12/2012 11:47	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,62	664,19	/
AutorizadaCORUMI	11146 / 1	29/12/2012 11:52	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,04	732,24	/
AutorizadaCORUMI	11147 / 1	29/12/2012 11:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	26,60	747,99	/
AutorizadaCORUMI	11148 / 1	29/12/2012 11:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	33,96	954,96	/
AutorizadaCORUMI	11149 / 1	29/12/2012 12:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	22,80	641,14	/
AutorizadaCORUMI	11150 / 1	29/12/2012 12:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	30,74	864,41	/
AutorizadaCORUMI	11151 / 1	29/12/2012 12:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	21,04	591,64	/
AutorizadaCORUMI	11152 / 1	29/12/2012 12:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	33,70	947,64	/
AutorizadaCORUMI	11153 / 1	29/12/2012 12:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,50	885,78	/
AutorizadaCORUMI	11154 / 1	29/12/2012 12:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	25,54	718,18	/
AutorizadaCORUMI	11155 / 1	29/12/2012 12:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	11156 / 1	29/12/2012 12:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	11157 / 1	29/12/2012 12:57	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	11158 / 1	29/12/2012 13:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	24,80	697,38	/
AutorizadaCORUMI	11159 / 1	29/12/2012 13:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	25,02	703,56	/
AutorizadaCORUMI	11160 / 1	29/12/2012 13:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,10	677,69	/
AutorizadaCORUMI	11161 / 1	29/12/2012 13:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	33,32	936,96	/
AutorizadaCORUMI	11162 / 1	29/12/2012 13:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	24,98	702,44	/
AutorizadaCORUMI	11163 / 1	29/12/2012 13:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	32,28	907,71	/
AutorizadaCORUMI	11164 / 1	29/12/2012 13:19	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,98	618,08	/
AutorizadaCORUMI	11165 / 1	29/12/2012 13:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,58	634,95	/
AutorizadaCORUMI	11166 / 1	29/12/2012 13:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	24,76	696,25	/
AutorizadaCORUMI	11167 / 1	29/12/2012 13:27	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,40	742,37	/
AutorizadaCORUMI	11168 / 1	29/12/2012 13:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,32	543,28	/
AutorizadaCORUMI	11169 / 1	29/12/2012 13:50	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	24,58	691,19	/
AutorizadaCORUMI	11170 / 1	29/12/2012 13:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	24,84	698,50	/
AutorizadaCORUMI	11171 / 1	29/12/2012 14:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	25,96	730,00	/
AutorizadaCORUMI	11172 / 1	29/12/2012 14:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,64	1.002,20	/
AutorizadaCORUMI	11173 / 1	29/12/2012 14:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	32,86	924,02	/
AutorizadaCORUMI	11174 / 1	29/12/2012 14:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,52	717,62	/
AutorizadaCORUMI	11175 / 1	29/12/2012 14:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,34	881,28	/
AutorizadaCORUMI	11176 / 1	29/12/2012 14:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,58	888,03	/
AutorizadaCORUMI	11177 / 1	29/12/2012 14:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	21,30	598,96	/
AutorizadaCORUMI	11178 / 1	29/12/2012 15:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,48	632,14	/
AutorizadaCORUMI	11179 / 1	29/12/2012 15:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	23,14	650,70	/
AutorizadaCORUMI	11180 / 1	29/12/2012 15:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	20,90	587,71	/
AutorizadaCORUMI	11181 / 1	29/12/2012 15:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNZ5323	24,62	692,31	/
AutorizadaCORUMI	11182 / 1	29/12/2012 15:17	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	24,02	675,44	/
AutorizadaCORUMI	11183 / 1	29/12/2012 15:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HNM5358	25,30	711,44	/
AutorizadaCORUMI	11184 / 1	29/12/2012 15:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	11185 / 1	29/12/2012 15:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	23,94	673,19	/
AutorizadaCORUMI	11186 / 1	29/12/2012 15:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,36	628,76	/

2169

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	11187 / 1	29/12/2012 15:38	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,54	746,30	/
AutorizadaCORUMI	11188 / 1	29/12/2012 15:44	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ6346	26,82	754,18	/
AutorizadaCORUMI	11189 / 1	29/12/2012 15:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,38	601,21	/
AutorizadaCORUMI	11190 / 1	29/12/2012 15:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	35,52	998,82	/
AutorizadaCORUMI	11191 / 1	29/12/2012 16:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ0668	26,66	749,68	/
AutorizadaCORUMI	11192 / 1	29/12/2012 16:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	22,84	642,26	/
AutorizadaCORUMI	11193 / 1	29/12/2012 16:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,94	701,31	/
AutorizadaCORUMI	11194 / 1	29/12/2012 16:11	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	31,46	884,66	/
AutorizadaCORUMI	11195 / 1	29/12/2012 16:15	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NGN6504	31,26	879,03	/
AutorizadaCORUMI	11196 / 1	29/12/2012 16:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	33,80	950,46	/
AutorizadaCORUMI	11197 / 1	29/12/2012 16:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	32,94	926,27	/
AutorizadaCORUMI	11198 / 1	29/12/2012 16:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,64	692,88	/
AutorizadaCORUMI	11199 / 1	29/12/2012 16:33	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,56	774,99	/
AutorizadaCORUMI	11200 / 1	29/12/2012 16:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	21,42	602,33	/
AutorizadaCORUMI	11201 / 1	29/12/2012 16:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MHL0905	22,70	638,32	/
AutorizadaCORUMI	11202 / 1	29/12/2012 16:56	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,76	724,37	/
AutorizadaCORUMI	11203 / 1	29/12/2012 17:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,96	645,64	/
AutorizadaCORUMI	11204 / 1	29/12/2012 17:08	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	JVC5367	21,70	610,20	/
AutorizadaCORUMI	11205 / 1	29/12/2012 17:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,70	750,80	/
AutorizadaCORUMI	11206 / 1	29/12/2012 17:14	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	26,20	736,74	/
AutorizadaCORUMI	11207 / 1	29/12/2012 17:25	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	21,98	618,08	/
AutorizadaCORUMI	11208 / 1	29/12/2012 17:26	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HDF7284	27,44	771,61	/
AutorizadaCORUMI	11209 / 1	29/12/2012 17:31	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	11210 / 1	29/12/2012 17:35	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	25,94	729,43	/
AutorizadaCORUMI	11211 / 1	29/12/2012 17:37	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	21,54	605,70	/
AutorizadaCORUMI	11212 / 1	29/12/2012 17:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	32,04	900,96	/
AutorizadaCORUMI	11213 / 1	29/12/2012 17:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,38	685,57	/
AutorizadaCORUMI	11214 / 1	29/12/2012 18:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,24	934,71	/
AutorizadaCORUMI	11215 / 1	29/12/2012 18:13	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ5757	36,34	1.021,88	/
AutorizadaCORUMI	11216 / 1	29/12/2012 18:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,74	695,69	/
AutorizadaCORUMI	11217 / 1	29/12/2012 18:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,48	744,62	/
AutorizadaCORUMI	11218 / 1	29/12/2012 18:28	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	29,58	831,79	/
AutorizadaCORUMI	11219 / 1	30/12/2012 06:58	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	26,90	756,43	/
AutorizadaCORUMI	11220 / 1	30/12/2012 06:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,74	723,81	/
AutorizadaCORUMI	11221 / 1	30/12/2012 07:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	28,36	797,48	/
AutorizadaCORUMI	11222 / 1	30/12/2012 07:01	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	24,64	692,88	/
AutorizadaCORUMI	11223 / 1	30/12/2012 07:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	27,42	771,05	/
AutorizadaCORUMI	11224 / 1	30/12/2012 07:02	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	24,86	699,06	/
AutorizadaCORUMI	11225 / 1	30/12/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	38,62	1.085,99	/
AutorizadaCORUMI	11226 / 1	30/12/2012 07:04	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	11227 / 1	30/12/2012 07:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	20,64	580,40	/
AutorizadaCORUMI	11228 / 1	30/12/2012 07:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	25,32	712,00	/
AutorizadaCORUMI	11229 / 1	30/12/2012 07:07	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	24,24	681,63	/
AutorizadaCORUMI	11230 / 1	30/12/2012 07:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	21,60	607,39	/
AutorizadaCORUMI	11231 / 1	30/12/2012 07:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GTI1499	33,74	948,77	/
AutorizadaCORUMI	11232 / 1	30/12/2012 07:29	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,08	649,01	/
AutorizadaCORUMI	11233 / 1	30/12/2012 07:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	21,94	616,95	/
AutorizadaCORUMI	11234 / 1	30/12/2012 08:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MRQ5369	26,78	753,05	/
AutorizadaCORUMI	11235 / 1	30/12/2012 08:39	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIA8438	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	11236 / 1	30/12/2012 08:42	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	25,56	718,75	/
AutorizadaCORUMI	11237 / 1	30/12/2012 08:46	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	27,82	782,30	/
AutorizadaCORUMI	11238 / 1	30/12/2012 08:49	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HBZ7694	26,12	734,49	/
AutorizadaCORUMI	11239 / 1	30/12/2012 08:51	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HIM2836	24,52	689,50	/
AutorizadaCORUMI	11240 / 1	30/12/2012 08:55	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD5151	26,22	737,31	/
AutorizadaCORUMI	11241 / 1	30/12/2012 09:00	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFD3121	36,06	1.014,01	/
AutorizadaCORUMI	11242 / 1	30/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVQ7867	27,02	759,80	/
AutorizadaCORUMI	11243 / 1	30/12/2012 09:03	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MIK0494	19,74	555,09	/
AutorizadaCORUMI	11244 / 1	30/12/2012 09:06	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGE1226	22,64	636,64	/
AutorizadaCORUMI	11245 / 1	30/12/2012 09:10	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	30,96	870,60	/
AutorizadaCORUMI	11246 / 1	30/12/2012 09:12	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	11247 / 1	30/12/2012 09:16	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	23,90	672,07	/
AutorizadaCORUMI	11248 / 1	30/12/2012 09:18	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GYS1602	22,44	631,01	/
AutorizadaCORUMI	11249 / 1	30/12/2012 09:20	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	26,84	754,74	/

2170

Situação U.O.	Número / Série	Dt. Emissão	Destinatário	Transportador	Placa	Volume (TON)	Valor (R$)	Pedido/Item
AutorizadaCORUMI	11250 / 1	30/12/2012 09:24	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	23,56	662,51	/
AutorizadaCORUMI	11251 / 1	30/12/2012 10:21	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	CLH9187	26,32	740,12	/
AutorizadaCORUMI	11252 / 1	30/12/2012 10:32	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	NYF9750	27,50	773,30	/
AutorizadaCORUMI	11253 / 1	30/12/2012 10:36	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MFM2487	24,36	685,00	/
AutorizadaCORUMI	11254 / 1	30/12/2012 10:43	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HEH2646	27,36	769,36	/
AutorizadaCORUMI	11255 / 1	30/12/2012 10:53	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GVP9122	31,42	883,53	/
AutorizadaCORUMI	11256 / 1	30/12/2012 10:59	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	GXS4210	25,24	709,75	/
AutorizadaCORUMI	11257 / 1	30/12/2012 11:05	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	MGU2576	22,24	625,39	/
AutorizadaCORUMI	11258 / 1	30/12/2012 11:09	Phoenix Mineração e Comércio Ltda	Irmãos santos cavalcanti servi	HFG3196	36,84	1.035,94	/
Total	**Qtd.: 3092**					**81.764,28**	**2.341.117,52**	

7.7- Relação de Mudas Florestais

RELATÓRIO DE FORNECIMENTO

CLIENTE: EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco LTDA

End: Av. João Custódio da Veiga, s/nº, Bairro Taquaril – BH

RELAÇÃO – MUDAS FLORESTAIS - ESPÉCIES NATIVAS

(Quantidades – Nome Comum – Nome Científico)

30 UND -URUCUM – BIXA ORELANA

30 UND -AÇOITA CAVALO – LUEHEA CANDICANS

30 UND -GONÇALO ALVES- ASTRONIUM GRAVEOLENS

30 UND -IPÊ - PARACETOMA PEROBA

30 UND -CEDRO- CEDRELA FISSILIS

30 UND -GOIABA- PSIDIUM GUAJAVA

30 UND -PEITO DE POMBA- TAPIRIRA GUIANENSIS

30 UND -CABRIUNA – MYROCARPUS FRONDOSUS

60 UND -COPAIBA- COPAIFERA LANGSDARFFII

30 UND -JEQUITIBA – CARINIANA ESTRELLENSIS

40 UND -IMBIRIÇU – PSEUDOBAMBAX GRANDIFLORUM

30 UND -PAU BRASIL – CAESOLPINIA ICHINATA

30 UND -PITANGA – EUGENIA UNIFLORA

30 UND -INGÁ DE MACACO – INGA URUGUENSIS

30 UND -POROROCA – RAPANEA FERRUGINEA

30 UND -PAPAGAIO – AEGIPHILA SILLOWIANA

30 UND -IPÊ AMARELO – TABEBIUA ALBA

30 UND -INGÁ BRANCO – INGA URUGUENSIS

30 UND -VINHATÍCO – PLATHYMENIA FOLIOLOSA

30 UND -JACARANDA MINAS – JACARANDA CUSPIDIFOLIA

30 UND -COPAIBA – CAPAIFERA LANGSDORFFII

30 UND -FIGUEIRA PEDRA – FICUS GUARANITICA

30 UND -JENIPAPO – GENIPA AMERICANA

30 UND -PAU REI – PTERGOTA BRASILIENSIS

30 UND -CANELA – OCOLEA CATHARINENSIS

30 UND -ORELHA DE NEGRO- ENTEROLOBIUM CONTOSTISELIQUUM

30 UND -PAINEIRA – CHORISIA SPECIOSA

30 UND -SANGRA D'AGUA- CROTON URUCURANA

30 UND -COTIA –

30 UND -PAPUDO-

30 UND -GUAPENIVA-

30 UND -GUAPOEIRA –

Total = 1000 mudas

Itabirito, em 09/ de Janeiro de 2013.

Raion Braga

Raion Braga
Engenheiro Agrônomo
CREA: 61655/D

Universidade Federal de Minas Gerais
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Laboratório de Arqueologia

Av. Antônio Carlos, 6627 - Sala 2015 - Caixa Postal 253 - Cidade Universitária - Pampulha
31270-901 - Belo Horizonte – MG / e-mail: arq@fafich.ufmg.br
TELEFAX: (0XX31) – 3409-5062

PARECER

Objeto: Ocorrências Arqueológicas da Serra do Curral / MG

Este parecer trata de ocorrências arqueológicas (Muro de Pedra e Caieiras) vistoriadas a partir de uma visita realizada no dia 11 de fevereiro de 2011 pela equipe do Laboratório de Arqueologia da Fafich / UFMG em conjunto com a Coordenadoria das Promotorias de Justiça de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico de Minas Gerais e a ONG Movimento Comunitário Cultural Esportivo Ecológico Saudade e Adjacências (MOC.ECO).

I

A Serra do Curral é um conjunto paisagístico de reconhecida importância ambiental/cultural, mas que, ainda assim, tem sofrido grandes alterações devido à ação antrópica sistemática, principalmente nas últimas décadas.

Localizada na área de confluência dos municípios de Belo Horizonte, Nova Lima e Sabará, a Serra do Curral passou por um tombamento federal, na década de 60, que estabelecia limites de proteção restritos à parte da vertente voltada para Belo Horizonte, mantendo desprotegida a área diametralmente oposta. Com o objetivo de resolver essa situação e delimitar com precisão a área tombada, além de especificar os bens ambientais contemplados pela região, a Coordenadoria das Promotorias de Justiça de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico de Minas Gerais solicitou a presença do Laboratório de Arqueologia da Fafich / UFMG para uma visita técnica às áreas que ainda apresentam vestígios arqueológicos (conhecidos pela população local) remanescentes da ocupação histórica anterior à fundação de Belo Horizonte. A visita foi guiada por membros da ONG Movimento Comunitário Cultural Esportivo Ecológico Saudade e Adjacências (MOC.ECO), concentrando-se em dois locais de ocorrências arqueológicas: a área do Muro de Pedra (coordenadas UTM 23K 0618164 7796121) e a área das Caieiras (coordenadas UTM 23K 0619086 7796626).

II

A visita teve início na denominada Fazenda do Navantino, local de ocorrência de segmento de Muro de Pedra, que acompanha a crista da serra (em seu terço superior). O segmento do muro dá seqüência a um valo que, em alguns pontos, está escorado com pedras. Tanto o muro quanto o valo eram os recursos mais utilizados, na época, para

impedir a passagem de gado de um território a outro além de servir de limite entre propriedades. A alternância entre as duas técnicas se dava de acordo com a facilidade de escavar o terreno ou com a disponibilidade de pedras no ambiente.

O valo apresenta, hoje, uma profundidade variável, entre 1,0 e 1,2m, e, em seu interior, ocorre uma vegetação mais densa e de maior porte que no entorno, devido à umidade e ao acúmulo de nutrientes carreados pela ação de águas pluviais (Foto 1). Em alguns trechos do valo foram identificados escoramentos construídos com pedras (tipo canga), predominantemente de porte médio, em junta seca (sem utilização de argamassa) (Foto 2).



Foto 1: Valo – setas indicando as extremidades



Foto 2: Trecho do valo com escoramento

O muro, dando continuidade ao valo, também foi construído com pedras tipo canga, majoritariamente de médio porte, em junta seca, e tem, em média, 50cm de largura e altura variando entre 1,0 e 1,3m (Fotos 3 e 4).



Foto 3: Muro no topo da serra



Foto 4: Trecho do muro (setas)

O segundo local visitado apresenta vestígios de fornos para a produção de cal, popularmente denominados Caieiras. A produção de cal, ao longo dos séculos XVIII, XIX e início do XX, foi indispensável para a construção (civil ou militar) e, conseqüentemente, para a edificação de vilas e arraias. Foram identificadas duas caieiras (Fotos 5, 6 e 7), ambas construídas em pedra com argamassa, rebocadas interna

e externamente com saibro e cal e apresentando uma abertura, rente ao solo, utilizada para alimentação da fornalha.



Foto 5: Caieira I – parte superior

Ao redor da Caieira I foram identificados fragmentos de escória do processo de produção de cal. Menos conservada que a Caieira I, a Caieira II possibilita maior visibilidade de seu interior através de uma porção desmoronada de sua estrutura.. Com relação à sua "boca" (para abastecimento da fornalha), informações orais afirmam a existência de um portão antigo, gradeado e com cadeado. Não foram identificados indícios de tal peça. A estrutura, segundo moradores da região, teria sido utilizada como local para prender escravos. Esta é, certamente, uma tentativa de explicar a existência de vestígios arqueológicos cuja real utilidade/natureza já se perdeu na tradição oral regional.

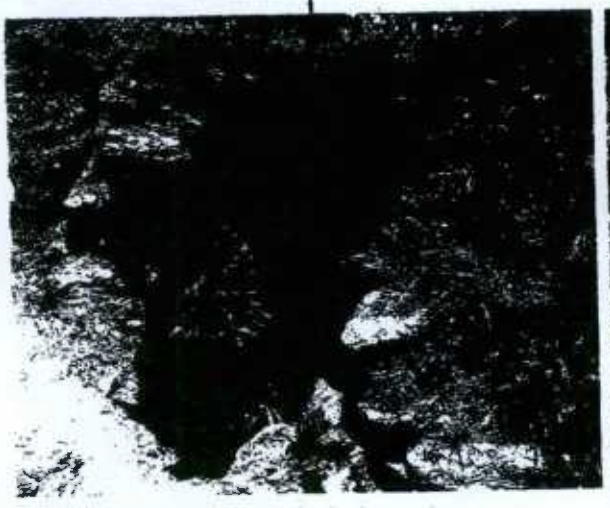


Foto 6: Caieira II – parte desabado da parede



Foto 7: Caieira II – interior (detalhe)



Foto 8: Estrada antiga (seta)

Próximo às duas caieiras foi identificado um segmento de estrada, mais antiga e paralela à trilha que leva a elas. Esta estrada deve ter sido utilizada para o escoamento da produção de cal (Foto 8).

À primeira vista e no geral, os vestígios arqueológicos registrados apresentam bom estado de conservação, ainda que tenham sofrido com intempéries e estejam sob o risco de degradação pela ação antrópica sistemática que ocorre na região onde os mesmos se encontram.



Foto 9: Marcas de pneu

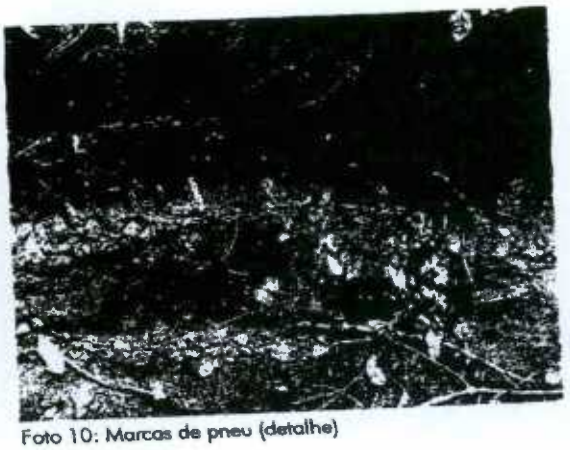


Foto 10: Marcas de pneu (detalhe)

O principal fator que coloca em risco a integridade dos vestígios arqueológicos, atualmente, é o trânsito recorrente de motos e jipes no local, com o desgaste do solo no entorno e o desabamento das estruturas (Fotos 9 e 10), particularmente da Caieira II.

Áreas com relevo escarpado, como é o caso da Serra do Curral, são propícias à erosão de tipo superficial, subsuperficial e movimento de massa, mas os processos erosivos podem ser intensificados pela atividade humana quando é removida a cobertura vegetal protetora do solo. As conseqüências da ação antrópica intensiva podem ser extremas e irreversíveis, como é o caso das cicatrizes deixadas pela ação das motos (de *trail*) nos diferentes pontos da encosta, acarretando a formação de ravinas e voçorocas, que enfraquecem os solos e desestabilizam as vertentes [1].

Outra ameaça às ocorrências é a falta de conhecimento da população a respeito da importância dos vestígios arqueológicos e a necessidade de sua preservação. Tem sido recorrente a intervenção de freqüentadores da Serra na estrutura original desses vestígios.

[1] ARAUJO, Gustavo Henrique de Souza; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio José Teixeira. *Gestão Ambiental de Áreas Degradadas*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007.



Foto 11: Estrutura circular de pedras, construída recentemente

Exemplo disso é o muro, que teve parte de suas pedras retiradas recentemente e, com elas, foi formada uma estrutura, de formato circular, que, segundo informações orais, é utilizada para encontros e celebrações de grupos evangélicos (Foto 11).

A ONG Movimento Comunitário Cultural Esportivo Ecológico Saudade e Adjacências, juntamente com a Coordenadoria das Promotorias de Justiça de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico de Minas Gerais, manifesta seu interesse pela preservação do complexo ambiental da Serra do Curral, reivindicando a restauração e a preservação dos vestígios supracitados.

A MOC.ECO é formada majoritariamente por habitantes da região do Bairro da Saudade que se associaram para dar continuidade a atividades de preservação ambiental que há muito tempo são desenvolvidas por moradores como o Sr. Nonô, que se compromete com a limpeza do córrego Navio/Baleia e com a revitalização do mesmo.

É importante que os trabalhos sejam realizados em parceria com a MOC.ECO, já que esta tem atuado no papel de protetora do conjunto paisagístico da Serra do Curral.

IV

A vistoria da área e dos vestígios nela identificados permite apontar algumas medidas imediatas com o intuito de identificar todo o conjunto histórico-ambiental e impedir, através da delimitação da área tombada, que a degradação dos vestígios continue.

- **Prospecção arqueológica:** levantamento arqueológico sistemático de toda a região com o objetivo de estabelecer conexão entre os vestígios, já que estes certamente formam uma unidade histórico-cultural ligada a um momento anterior à própria fundação de Belo Horizonte.

- **Delimitação da área de ocorrência dos vestígios arqueológicos** para que, nessas áreas, nenhuma intervenção destrutiva possa ser realizada.

- **Educação patrimonial:** realizar com as comunidades do entorno ações de educação patrimonial, com o objetivo de ajudá-las a perceber a importância dos vestígios e a necessidade de preservação dos mesmos.

- **Proibição do trânsito de motos e jipes:** proibir o trânsito de motos e jipes em toda a área, já que tal circulação provoca a destruição tanto do patrimônio arqueológico quanto do ambiental.

- **Monitoramento arqueológico:** o sítio deve ser monitorado periodicamente por um arqueólogo que, de preferência, já conheça a área. A periodicidade das visitas poderá ser estabelecida posteriormente conforme as necessidades o exijam.

- **Preservação da cobertura vegetal:** uma vez que a vegetação funciona como proteção tanto para os vestígios arqueológicos quanto para o ambiente em geral.

V

As ocorrências arqueológicas presentes na Serra do Curral possuem grande valor histórico, sobretudo quando considerada a possibilidade de serem remanescentes da época em que a região ainda era conhecida como Curral del-Rey. Se corroborada esta afirmativa, o muro e as caieiras fazem parte do seleto grupo de vestígios hoje conhecidos que restam desse período da história da cidade e do município.

O trabalho de prospecção arqueológica possibilitará o levantamento de outros vestígios ainda presentes na Serra e desconhecidos da comunidade. Além disso, a realização de um levantamento bibliográfico-documental, juntamente com o trabalho de escavação sistemática, será imprescindível para ampliar o conhecimento a respeito das ocorrências e do período em que foram construídas, permitindo assim sua inserção no contexto histórico mais amplo.

Apesar do impacto da qual foi alvo, o Complexo da Serra do Curral apresenta, ainda hoje, grande potencial arqueológico, capaz de fornecer informações a respeito da história de Belo Horizonte, bem como de Minas Gerais.

É o nosso parecer em 31 de março de 2011,

Carlos Magno Guimarães

Gabriela Pereira Veloso

Juliana Souza Mól

Anna Luiza Rezende Ladeia

Thaís Monteiro de Castro Costa

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

2518

REQUERENTE

Ao Técnico João Mariano,
Gentileza analisar documentação entre as folhas 2285 e 2517 e emitir Parecer. Atenciosamente

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência do Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA

SMMA - Cr. 20427 16
Data Recebi...
Ass.

23/04/13

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

359

Aos Técnicos José Eustáquio, João Batista e Cyrano, foram anexados a documentação constante entre os folhas 3315 a 3590. e emito parecer Técnico - Atenciosamente

Wanderson Mannho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA

13/06/14

À GELAI

Parecer Técnico emitido - nº 1890-14. Ver fl. 3596.

31/7/2014
Cyrano Guimarães
39855

SMMA - Cadastro nº: 20444/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

3595

ATA REUNIÃO. 04/07/14

Empabra: Drenagem na Área da Mina Corumi

PARTICIPANTES

Valéria da Rocha	Green Metals	
Helder Freitas	Green Metals	
Jageomi Custódio	Green Metals	
Marco Antonio Batista	Lume	
Yash Rocha Maciel	Lume	
João Batista Garcia	SMMA	
Cyrano	SMMA	
José Eustaquio Machado	SMMA	
Wanderson Marinho	SMMA	

SMMA - Cadastro nº: 0045/16
Data Recebimento: / /
Ass.
BM:

Foi realizada reunião na SMMA para esclarecimentos sobre a proposta de projeto de drenagem a ser implantada na área da Empabra (Mina Corumi). O Geólogo João Batista inicialmente questionou a sobreposição do projeto apresentado no mesmo local em que foi previsto anteriormente outra conformação final para o retaludamento da área. Um dos representantes da Empabra/Green Metals, Helder Freitas, informou que o projeto de drenagem proposto era, digo, é necessário para permitir o sucesso na recomposição da área. Esse projeto poderá ser ajustado ao projeto de conformação final de toda a área. Os técnicos José Eustáquio e João Batista relataram a necessidade de implantar sistemas de drenagem o menos impactantes, se possível. Fica combinada visita à área na próxima segunda-feira, quando a situação será melhor conhecida e, possivelmente, o encaminhamento será definido. Será encaminhado posteriormente, ofício detalhando as informações a serem apresentadas pela Empabra/Green Metals.

AGC - 00101101

12/01

3596

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERENCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Parecer Técnico 1890-14

Processo: 01.124.854.03.49
Interessado: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda - Empabra
Assunto: recuperação da área degradada – mina corumi
Autorização Comam nº 128/2008 – plano de recuperação de área degradada
Local: Bairro Jardim Taquaril

O presente documento aborda a análise da equipe técnica abaixo assinada, acerca da execução do plano de recuperação da área degradada – PRAD. A análise apoia-se na revisão do processo em tela, no diálogo ocorrido nas reuniões promovidas nos dias 23 de maio e 4 de julho pp e nas visitas à área degradada ocorridas em 9 de abril e 7 de julho pp.

Nesse processo foi identificada a necessidade da alteração de alguns procedimentos de acompanhamento da execução do PRAD, bem como de esclarecimentos técnicos conforme segue:

Os demonstrativos de gastos relativos ao PRAD possuem descrições genéricas nas notas fiscais, o que prejudica a percepção da conexão entre o gasto feito e o resultado verificado no terreno. As notas devem descrever claramente a que se referem os gastos informados, bem como os relatórios de andamento devem demonstrar inequivocamente o resultado prático obtido com o serviço informado pela nota fiscal.

As encostas que delimitam o vale a ser recuperado não serão objeto da retirada de minério *in situ*, contudo o processo não possui projeto contendo as ações a serem cumpridas nessas áreas. Faz-se necessário, no mínimo:

- projeção da área a ser recuperada sobre levantamento planialtimétrico atualizado;
- seções transversais e longitudinais;
- memorial de cálculo de volumes;
- cronograma detalhado das intervenções;
- proteção vegetal dos taludes e áreas decapeadas;
- ART's de projeto e execução da terraplanagem.

O projeto de drenagem apresentado em anexo ao 21º relatório de acompanhamento do PRAD – protocolo nº 3864-14 em 6/6/2014 - não atendeu à proposta de recuperação de forma menos intervencionista, pois não fez previsão do retardamento ou retenção das águas de chuvas, para minimizar os impactos de jusante e a recarga do aquífero. Entendemos que o referido projeto deve:

- Conter a descrição geral do sistema de drenagem para toda a área do PRAD;
- Considerar na concepção o conceito de vazão de restrição, ou seja, a situação atual de lançamento da rede pluvial à jusante, não poderá ser alterada;
- Considerar para a drenagem de meias encostas e já erodidas, sistema menos intervencionista, ou justificar as soluções, quando da utilização de estruturas de concreto e de gabião;
- Descrever se o sistema de drenagem a ser implantado será definitivo ou transitório, e qual tipo de manutenção deverá ser realizado.

3597

- Apresentar memorial descritivo informando a situação do volume de escoamento. Devem ser observados o período de retorno escolhido, a vazão de projeto e a intensidade pluviométrica;
- Apresentar detalhamento das estruturas de retenção e infiltração das águas e das canalizações (planta geral, perfis, plantas e detalhes específicos).
- Prever nos lançamentos finais dispositivos de dissipação de energia com o intuito de reduzir a velocidade do fluxo e evitar outros processos erosivos.
- Apresentar cronograma das intervenções.

O terreno encontra-se quase totalmente desprovido de vegetação. Desse modo é importante que os responsáveis demonstrem a pretensão quanto à situação futura, na forma de um projeto de recomposição vegetal contendo, no mínimo:

- preparo do terreno para plantio;
- plantio;
- espécies vegetais a serem utilizadas;
- tratos culturais.

As informações do processo quanto ao minério de ferro *in situ* devem ser detalhadas através da delimitação de sua extensão, nas três dimensões, do cálculo do volume e da descrição do planejamento da retirada, com demonstração da geometria final dos taludes. O volume do estéril a ser mobilizado para a remoção do minério *in situ* deve ser individualizado através da memoria de calculo, acompanhada de plantas e seções.

Ressaltamos que, quanto ao monitoramento do ruído oriundo das atividades associadas ao PRAD, os responsáveis devem atender às conclusões e recomendações contidas no parecer técnico nº 1469-14 (fl. 3.592) para os próximos relatórios.

Concluído em 30/7/2014

Cyrano dos Reis Guimarães	João Batista Garcia	José Eustáquio de Ávila Machado
BM 39855-5	BM 79327-6	BM 42995-7
GELCP	GELIN	GELAI

3598

GERENCIA DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS

Ofício EXTER/GELA 2025/14

Belo Horizonte, 17 de julho de 2014

Prezado Senhor
Ref: PRAD – Granja Corumi – autorização Comam nº 128/2008
Transação civil - Processos TJMG 0024.05.778.262-5; 024.05.778.263-3

Tendo em vista a competência como órgão ambiental do município e interveniente junto à transação civil em referência, e considerando o dialogo ocorrido na reunião realizada em 4 de julho pp e na visita à área degradada ocorrida em 7 de julho pp, identificamos a necessidade da alteração de alguns procedimentos de acompanhamento da execução do PRAD, bem como de esclarecimentos técnicos. Portanto solicitamos, conforme segue:

1. Apresentar os demonstrativos de gastos detalhados relativos ao PRAD. Descrições como "prestação de serviços ambientais" nas notas fiscais não serão aceitas. As notas devem descrever claramente a que se referem os gastos informados. Ressaltamos que somente serão aceitos como gastos com a recuperação ambiental aqueles efetivamente realizados.

2. Projeto para recuperação das encostas que não serão objeto da retirada de minério in situ contendo, no mínimo:
   - projeção da área a ser recuperada sobre levantamento planialtimétrico atualizado;
   - seções transversais e longitudinais;
   - memorial de cálculo de volumes;
   - cronograma detalhado das intervenções;
   - proteção vegetal dos taludes e áreas decapeadas;
   - ART's de projeto e execução da terraplanagem.

3. O projeto de drenagem apresentado não atendeu a proposta de recuperação das encosta de forma menos intervencionistas, pois não fez previsão do retardamento ou retenção d águas de chuvas, para minimizar os impactos de jusante e a recarga do aquífero. Des forma solicitamos:
   - Apresentar descrição geral do sistema de drenagem para toda a área do PRAD;
   - Considerar na concepção o conceito de vazão de restrição, ou seja, a situação atual lançamento da rede pluvial à jusante, não poderá ser alterada;
   - Considerar para a drenagem de meias encostas e já erodidas, sistema me intervencionista, ou justificar as soluções, quando da utilização de estruturas de concre de gabião;
   - Descrever se o sistema de drenagem a ser implantado será definitivo ou transitório, e tipo de manutenção deverá ser realizado.
   - Apresentar memorial descritivo informando a situação do volume de escoamento. De ser observados o período de retorno escolhido, a vazão de projeto e a intens pluviométrica;
   - Apresentar detalhamento das estruturas de retenção e infiltração das águas canalizações (planta geral, perfis, plantas e detalhes específicos).

EU [illegible] RG nº [illegible] Recebi o original em 21.07.2014 Assinatura

- Prever nos lançamentos finais dispositivos de dissipação de energia com o intuito de reduzir a velocidade do fluxo e evitar outros processos erosivos.
- Apresentar cronograma das intervenções;

3599

4. Projeto de recomposição vegetal contendo, no mínimo:
   - preparo do terreno para plantio;
   - plantio;
   - espécies vegetais a serem utilizadas;
   - tratos culturais.

5. Apresentar planta e seções da área em que se encontra o minério de ferro *in situ*.

6. Apresentar memoria de cálculo dos volumes do minério *in situ*.

7. Apresentar o planejamento da retirada do minério *in situ*, em planta, com geometria final dos taludes;

8. Apresentar memória de cálculo do volume de estéril a ser mobilizado para a remoção do minério *in situ*, acompanhada de plantas e seções.

9. Monitoramento do ruído: os procedimentos e elaboração do relatório técnico apresentado (protocolo 2106-14 em 27/3/14) não se enquadraram às normas da Lei municipal 9505/2008. Portanto os próximos relatórios deverão contemplar:
   - todas as exigências da lei 9.505, sobretudo no tocante ao artigo 4º.
   - resultados de medições de imissões medias totais (empresa em funcionamento + imissões de fundo) ou ruído total e resultados de imissões de fundo ou ruído de fund (empresa inativa); as medições deverão ser realizadas ao longo de todo o period considerado.
   - croquis com possível remanejamento do ponto já existente, se necessário, e acrescent pelo menos mais 2(dois) no entorno do empreendimento (junto da comunidade próxim todos os pontos deverão estar devidamente caracterizados, com descrição dos tipos edificações vicinais, natureza das respectivas ocupações, distancia (ainda que aproxima em relação às divisórias físicas do empreendimento e que, de fato, representem locais suposto incômodo.
   - para todos os equipamentos usados (analisador sonoro, calibrador e outros, se houve descrição de todas as especificações técnicas.
   - certificados de calibração, atualizados, do analisador e do calibrador emitidos pela R Inmetro, ou outra instituição devidamente credenciada.
   - ART CREA-MG do responsável pelo monitoramento das imissões sonoras e elaboração do relatório técnico respectivo.
   - para os próximos monitoramentos deverão ser adotados um analisador sonoro e complementos. Não utilizar dosímetro.

- o Relatório Técnico a ser apresentado deverá contemplar informações sobre as explosões e outras possíveis ocorrências sonoras e de vibração nos domínios da

mineradora, bem como descrição dos tipos de emissões produzidas (alternadas, contínuas, iimlulsivas, etc).
- O empreendedor poderá contatar a GELAI/SMMA (Engª Ambrosina) antes da realização das novas medições sonoras, para melhores esclarecimentos.

As solicitações deverão ser enviadas no prazo máximo de 20 dias, a contar da data de recebimento deste.

Atenciosamente.

Pedro Franzoni

Pedro Ribeiro de Oliveira Franzoni

Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

p/ Délio de Jesus Malheiros

Secretário Municipal de Meio Ambiente

Vasco de Oliveira Araujo – BM: 94.734-6
Secretário Municipal Adjunto de Meio Ambiente

Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
a/c André Mauricio Ferreira
Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 – conj. 807 – 8º andar
Bairro Belvedere – B. Horizonte
CEP 30230-670

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

REGISTRO de Comparecimento à SMMA

INFORMO PARA OS devidos FINS que MARINA Meyer FALCÃO e LUCIANO Alves de PAULA, advogados, REPRESENTANTES da EMPRESA ETC - Emp. Taquaril de Terrenos Ltda que é PROPRIETÁRIA da área EM que ESTÁ SENDO EXECUTADO PARTE do PRAD da EMPABRA, COMPARECERAM à SMMA NESTA DATA, PARA CONSULTAR o PROCESSO 01-124854/03-49, RELATIVO à EMPABRA E o ANDAMENTO do PLANO de RECUPERAÇÃO da ÁREA. Cópia de documentos vinculando os REFERIDOS PROFISSIONAIS à ETC FORAM apresentadas e ANEXADAS A ESTE Registro.

De ACORDO:

(WANDERSON MARINHO) SMMA

BH, 3 Setembro de 2001 (MARINA Meyer Falcão) Gralha Adv.

Marina Meyer Falcão (LUCIANO Alves de PAULA) Gralha Adv.

SMMA - Cadastro nº: 20946/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

AGC - 00101101

12/01

4059



ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL
CONSELHO SECCIONAL DE MINAS GERAIS
IDENTIDADE DE ADVOGADO

MARINA MEYER FALCÃO

GERALDO FRANCISCO DE A. MEYER
MAGDA MEYER

BELO HORIZONTE-MG

MG-5587281 - SSPMG

NÃO

01 19/05/2008

ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL
CONSELHO SECCIONAL DE MINAS GERAIS
IDENTIDADE DE ADVOGADO

LUCIANO ALVES DE PAULA

JOSE LUCIANO DE PAULA
CLEONICE ALVES DE PAULA

BELO HORIZONTE-MG

MG-10.583.753 - PC/MG

NÃO

01 28/04/2014



USO OBRIGATÓRIO
IDENTIDADE CIVIL PARA TODOS OS FINS LEGAIS
(Art. 13 da Lei nº 8.906/94)

TEM FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 05224718

OAB

USO OBRIGATÓRIO
IDENTIDADE CIVIL PARA TODOS OS FINS LEGAIS
(Art. 13 da Lei nº 8.906/94)

TEM FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 11800818

OAB

4060

GREBLER
ADVOGADOS

SUBSTABELECIMENTO

Substabeleço, com reservas, aos advogados PAULA GUIMARÃES FIGUEIREDO, OAB/MG 99.055, CPF 014.353.486-64; JULIA BARCELLOS MOLINARI GOMES, OAB/MG 107.198, CPF 059.502.476-98; MARINA MEYER FALCÃO, OAB/MG 90.508, CPF 036.554.626-70, ANA PAULA LAGES OLIVEIRA, OAB/MG 114.033, CPF 073.596.636-28; EDUARDO PIAZZAROLI ROCHA MOHALLEM, OAB/MG 123.894, CPF 066.380.086-25; PEDRO SILVEIRA CAMPOS SOARES, OAB/MG 129.185, CPF 093.999.136-51; RAFAEL MOURA CORDEIRO DA SILVA, OAB/MG 132.077, CPF 053.077.356-26; FILIPE GRECO DE MARCO LEITE, OAB/MG 147.065, CPF 096.294.486-61; LUCIANO ALVES DE PAULA, OAB/MG 152.680, CPF 074.110.186-60 e os estagiários TIAGO ROCHA LADEIRA, OAB/MG 41.286-E, CPF 064.270.976-95 e PRISCILA BANDEIRA LESSA ASSIS, OAB/MG 41.266-E, CPF 096.301.746-26; os poderes que me foram outorgados por ETC – EMPRESA TAQUARIL DE TERRENOS E CONSTRUÇÕES LTDA., sociedade, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.210.634/0001-71, com sede à Rua dos Guajajaras, nº 410, sala 804, Centro, 30.180-912, Belo Horizonte/MG.

Belo Horizonte, 24 de julho de 2014

Renato Mascarenhas Alves
OAB/MG 58.720

Avenida Raja Gabaglia, 1.400 -8º andar
30441-194 - Belo Horizonte – MG
Tel 31 3516-0500
Fax 31 3516-0501

Rua Gomes de Carvalho, 1510 - 17º andar
04547-005 – São Paulo – SP
Tel 11 3014-4800
Fax 11 3014-4801

1061

PROCURAÇÃO

Pelo presente instrumento particular de mandato, ETC – EMPRESA TAQUARIL DE TERRENOS E CONSTRUÇÕES LTDA., sociedade inscrita no CNPJ sob o n.º 17.210.634/0001-71, com sede na Rua dos Guajajaras, nº 410, sala 804, Centro, 30.180-912, Belo Horizonte/MG, devidamente representada na forma de seu contrato social, nomeia e constitui seus procuradores os advogados EDUARDO GREBLER, OAB/MG 17.533, CPF 042.878.196-91; RENATO MASCARENHAS ALVES, OAB/MG 58.720, CPF 692.633.706-30; FLÁVIA BITTAR NEVES, OAB/MG 74.362, CPF 881.642.416-87; IZABELLA MOREIRA ABRÃO, OAB/MG 89.890, CPF 037.966.496-88 e JULIANA AMARAL SARDINHA, OAB/MG 70.070, CPF 005.023.566-42, integrantes da sociedade GREBLER ADVOGADOS, com sede na Av. Raja Gabaglia, 1400, 8º andar, em Belo Horizonte/MG, a quem outorga, em conjunto ou separadamente, poderes para representar os interesses da OUTORGANTE no âmbito do Contrato de Constituição de Servidão e Outras Avenças firmado em 14/12/2011 com EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA. (CNPJ n.º 17.157.082/0001-85) e INTERMINERAÇÃO COMÉRCIO DE MINÉRIO S/A (CNPJ n.º 08.660.973/0001-69), tendo com anuente PHOENIX MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA. (CNPJ n.º 09.171.162/0001-67), podendo ditos procuradores, ainda, transigir, desistir, receber, quitar, firmar compromissos, substabelecer e tomar todas as providências necessárias à defesa dos direitos da OUTORGANTE, inclusive perante o foro em geral e perante quaisquer repartições públicas federais, estaduais, municipais ou autárquicas.

Belo Horizonte, 1º de julho de 2014

NAVANTINO ALVES FILHO - DIRETOR

ETC – EMPRESA TAQUARIL DE TERRENOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

T110

Ao Geólogo João Batista

Fazer analisar documentação protocolizada no dia 06/02/15 e gerar minuta de ofício de resposta ao empreendedor. Após analisar os documentos relativos ao cumprimento da cláusula 3ª que ainda não tenham sido analisados. Solicitar apoio dos técnicos José Eustáquio e Cipriano, conforme já acertado anteriormente.

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA

09/02/15

SMMA - Cadastro nº: 20450/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass._____ BM:_____

AGC - 00101101 - G/E

23/07/2013 - GEORG

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

512

Ao Geólogo João Batista,

Favor analisar e produzir minuta de resposta. Solicitar apoio dos Técnicos José Eustáquio e Cyrano.

SMMA - Cadastro nº: 20452/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

23.02.15

MINUTA DE OF. 0648/15 EMITIDO.

JOÃO BATISTA COELHO
05/03/15

AGC - 00101101 - G/E

~~4582~~ 5114

Belo Horizonte, 5 de setembro de 2014

À
Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SMMA)
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais (GELA)
Wanderson Marinho de Abreu

SMMA - Cadastro nº: 20455/16
Data Recebimento: ____/____/____
Ass._____ BM:_____

Ref.: Processos Administrativos nº01-124.854-0349 e nº 0024.05.778.262-5.

Prezado Senhor,

Na condição de representantes legais da ETC – EMPRESA TAQUARIL DE TERRENOS E CONSTRUÇÕES LTDA., sociedade inscrita no CNPJ sob o n.º 17.210.634/0001-71, com sede na Rua dos Guajajaras, nº 410, sala 804, Centro, 30.180-912, Belo Horizonte/MG, vimos à presença de V.Exa. para expor e requerer o seguinte:

A ETC é terceira interessada no procedimento administrativo em epígrafe, vez que parte da área de sua propriedade é diretamente afetada pela atividade de retirada e escoamento de minério que ensejou a necessidade de elaboração do Plano de Recuperação da Área Degradada – PRAD objeto desse procedimento administrativo.

Dessa forma, venho solicitar vista dos autos para extração de cópias que entendo necessárias.

Atenciosamente

Marina Meyer Falcão

Marina Meyer Falcão
OAB/MG 90.508

L

CDA


ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL
CONSELHO SECCIONAL DE MINAS GERAIS
IDENTIDADE DE ADVOGADO
MARINA MEYER FALCÃO
GERALDO FRANCISCO DE A. MEYER
MAGDA MEYER
BELO HORIZONTE-MG
MG-5587281 SSPMG
NÃO
RAIMUNDO CÂNDIDO JÚNIOR
PRESIDENTE
90508
TEM FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
05224719
OAB
05 SET. 2014
Selo de fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CBP 30755

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NUMERO	EX.	DV.

540

REQUERENTE

À Gerência,

Encaminho cópia de solicitação de 2ª via de autorização de execução do PRAD da Empalma (Certificado de Autorização nº: 128108) e informo que estou de acordo.

Att.

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.686-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA

SMMA - Cadastro nº: 204641 16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

21/11/14

*Em tempo. O original não, digo, encontra-se anexado aos volumes.

Pedro Franzoni

Pedro Ribeiro de Oliveira Franzoni - BM: 74.173-X
Gerência de Licenciamento Ambiental e Empreendimentos de Impacto
GELA - SMMA

À GELAI

Solicitação atendida, 2ª via emitida e entregue.

Att

José Augusto - GEXMA

AGC - 00101101

12/01

542

GELA

(Rabelo)
3269 0000 - Luciana ou Valéria
EMBRA - Cadastro nº 04537 14
Data Recebimento 26/06/14
Ass. BM: 1001505

À Secretaria do Meio Ambiente,

Solicitação de segunda via de Licença Ambiental

A EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda., representada legalmente por André Maurício Ferreira, CPF 456.133.206-59, inscrita sob o CNPJ 17.157.082/0001-85, vem solicitar a segunda via da Licença Ambiental, referente ao Certificado de Autorização nº 128/08.

Informamos-lhes que houve um acidente nos nossos arquivos devido a um pequeno incêndio e com isso perdemos nossa licença original e parte de outras documentações do processo, restando somente a cópia digitalizada, a qual segue em anexo.

Belo Horizonte, 25 de junho de 2014

EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

Luciana Rabelo
ou
Valéria

3269 0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

LICENÇA AMBIENTAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICAS URBANAS
SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
CONSELHO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO N.º 128/08

PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD

O Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM, no uso de suas atribuições, com base na Lei Municipal n.º 4.253, de 04 de dezembro de 1985, regulamentada pelo Decreto n.º 5.893, de 16 de março de 1988, na Lei Municipal n.º 7.277, de 17 de janeiro de 1997, concede ***Autorização para Recuperação de Área Degradada à Empabra.*** – **Empresa de Mineração Pau Branco Ltda** - *para o empreendimento* ***Área de Mineração da antiga Mina Fazenda Corumi,*** bairro Taquaril, conforme Processo Administrativo n.º 01-124854/03-49 e deliberação em reunião ordinária do dia 10/12/2008.

O sem condicionantes

⊗ com condicionantes (válida somente acompanhada do Anexo I)

Belo Horizonte, 29 de dezembro de 2008

Murilo de Campos Valadares
Secretário Municipal de Políticas Urbanas
Presidente do Conselho Municipal do Meio Ambiente

Flávia Mourão Parreira do Amaral
Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Presidente, suplente, do Conselho Municipal do Meio Ambiente

1ª VIA-LICENCIADO - 2ª VIA-PROCESSO - 3ª ARQUIVO

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO N.º 128/08 – PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA
EMPREENDEDOR: EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
EMPREENDIMENTO: Área de Mineração da antiga Fazenda Corumi – bairro Taquaril
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º: 01-124854/03-49 e deliberação em reunião ordinária do dia 10/12/2008

ANEXO I

ITENS	CONDICIONANTES	PRAZOS
1	Garantir que as medidas mitigadoras sejam conhecidas e implementadas pelas empreiteiras que trabalharão do local	Durante a execução do PRAD
2	Garantir que os programas de controle ambiental sejam conhecidos e implementados pelas empreiteiras que trabalharão do local	Durante a execução do PRAD
3	Apresentar projeto de drenagem referente à etapa de retirada de minério, compatibilizando o mesmo com o sistema de drenagem emergencial já implantado	Previamente ao início da retirada das pilhas de minério.
4	Incluir, a cada seis meses, no relatório previsto na cláusula segunda do Termo e Transação Civil as informações o cronograma atualizado, as propostas de mudanças de conformação dos platôs, a comprovação da eficácia das medidas adotadas para recuperação da área e ainda a descrição de todas as medidas mitigadoras implantadas, em especial aquelas relacionadas com o benefício e retirada do minério,	Durante a execução do PRAD
5	Apresentar proposta de uso futuro, que contemple além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo do Município, o potencial da área como zona de amortecimento e corredor ecológico nos termos definidos no Art. 2º da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000 – SNUC.	Primeiro semestre do 3º ano de trabalho
6	Apresentar o projeto de conformação definitiva da área e o projeto de drenagem definitiva	Primeiro semestre do 3º ano de trabalho
7	Implantar programa de prevenção e combate a incêndios, integrado ao programa do Parque das Mangabeiras	Durante a execução do PRAD
8	Garantir o tráfego de caminhões – carregados ou não – somente pela via de escoamento do minério	Durante a execução do PRAD
9	Apresentar manifestação atualizada dos proprietários da propriedade sonde será implantada a via de escoamento do minério	Previamente ao início das obras de implantação da estrada
10	Solicitar ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais a mudança da Cláusula Terceira do Termo de transação Civil, de forma a que seja permitida a retirada do minério *insitu*.	Previamente ao início da retirada do minério

5405

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

LICENÇA AMBIENTAL

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO N.º 128/08 – PRAD – PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA
EMPREENDEDOR: EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
EMPREENDIMENTO: Área de Mineração da antiga Fazenda Corumi – bairro Taquarii
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º: 01-124854/03-49 e deliberação em reunião ordinária do dia 10/12/2008

NOTAS:

1 - Atender às determinações da Deliberação nº 86/2008 do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município, publicada no DOM de 27/8/08

2 - A SMAMA é favorável à supressão das espécies arbóreas situadas no traçado da via de escoamento do minério e na área degradada a ser recuperada, com reposição ambiental de acordo com as Deliberações Normativas do COMAM n.ºs 13/1992 e 18/1992.

3 - A autorização do PRAD pelo COMAM, não dispensa nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela Legislação Federal, Estadual e Municipal.

1ª VIA-LICENCIANDO - 2ª VIA-PROCESSO - 3ª ARQUIVO

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Cláusula I – Da Denominação e Sede

1.1 A Sociedade é empresária limitada e denomina-se **EMPABRA - EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA**, com sede na Rua Desembargador Jorge Fontana, 50, sala 807, Bairro Belvedere, CEP: 30320-670, doravante simplesmente "**SOCIEDADE**".

Cláusula II – Objeto Social

2.1 A sociedade tem como objetivo social a prestação de serviços de consultoria no setor minerário, o aproveitamento e exploração de jazidas minerais no Território Nacional em todas as suas modalidades, compra e venda, podendo ampliar o ramo das suas atividades a quaisquer outros negócios, e ainda, exercer atividades como importadora ou exportadora de quaisquer artigos de seu interesse, a compra, venda, extração e exportação de minério de ferro, compra e venda de Decreto de Lavra, compra e venda de imóvel, bem como a participação no capital social de outras sociedades.

Cláusula III – Capital Social

3.1 O capital da sociedade é de R$275.843,49 (duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e três reais e quarenta e nove centavos), constituído de 27.584.349 (vinte e sete milhões, quinhentas e oitenta e quatro mil, trezentas e quarenta e nove) quotas no valor de R$0,01 (um centavo de real) cada uma, totalmente integralizado, em moeda corrente do país, distribuído entre os sócios da seguinte forma:

SOCIOS	QUOTAS	%	VALOR (R$)
André Mauricio Ferreira	26.552.702	96,30%	265.527,02
Rita Camargos Ferreira	1.031.647	3,70%	10.316,47
TOTAL	**27.584.349**	**100%**	**275.843,49**

3.1 A responsabilidade dos sócios é limitada ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização total do capital social.

Cláusula IV – Prazo

4.1 A sociedade iniciou suas atividades a partir da data do registro no órgão competente, e tem prazo de duração indeterminado.

Cláusula V – Cessão de Quotas e Direito de Preferência

5.1 As quotas são indivisíveis e não poderão ser dadas em garantia, cedidas nem transferidas a terceiros, sem o consentimento prévio e expresso dos demais sócios.

5.2 Fica assegurado, mútua e reciprocamente, entre os sócios, o direito de preferência, em igualdade de condições, na aquisição, venda ou cessão de qualquer quota representativa do capital social da Sociedade e seus respectivos direitos, observando-se quanto a essa preferência o seguinte:

REF

a) Os sócios, ou seus controladores, que pretenderem vender ou ceder, direta ou indiretamente, qualquer quota do capital social da Sociedade deverão, antes, formalizar por escrito a sua pretensão por carta-oferta, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias informando a quantidade de quotas que pretendem alienar, o preço e condições de pagamento e, se houver, o nome e qualificação do interessado, ficando assegurado aos demais sócios o direito de exercer a respectiva preferência, nas exatas condições da oferta transmitida.

b) Esgotado esse prazo inicial de 30 (trinta) dias sem que haja interesse de sócios, o notificante poderá livremente vender suas quotas a terceiro(s) desde que a transação se efetive nos 90 (noventa) dias imediatamente seguidos e desde que nas exatas condições ofertadas aos demais sócios. O transcurso do prazo ou modificação na oferta transmitida restabelece o direito de preferência nos prazos supra consignados.

5.3 O sócio que desejar retirar-se da Sociedade, que não seja pela via da cessão ou transferência de quotas a terceiro, deverá manifestar sua disposição por escrito aos demais sócios, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias. Caso os sócios decidam adquirir as quotas, a apuração e pagamento dos haveres do sócio retirante dar-se-á da mesma forma, prazo e condições estabelecidos na Cláusula VII.

5.4 Qualquer alienação de quotas com inobservância das disposições contidas nesta Cláusula será considerada nula e não produzirá quaisquer efeitos.

Cláusula VI – Deliberações

6.1 Todas as deliberações ou resoluções sociais serão tomadas por sócios representantes de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social. A cada quota corresponderá um voto nas deliberações sociais.

Cláusula VII – Dissolução

7.1 A Sociedade não será dissolvida no caso de insolvência de qualquer sócio quotista, bem como sua falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, e nos casos de interdição ou falecimento de qualquer dos sócios, mas continuará com os quotistas remanescentes e herdeiros ou sucessores do sócio falecido. Caso não sejam os herdeiros, sucessores ou legatários admitidos na Sociedade, após deliberação mediante quorum previsto no item 6.1 da Cláusula VI, excluída a participação do sócio insolvente, falido, em recuperação judicial ou extrajudicial, interditado ou falecido, o valor das quotas sociais do sócio insolvente, falido, em recuperação judicial ou extrajudicial, interditado ou falecido será avaliado conforme definição pelos quotistas remanescentes detentores de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social, pelo valor de mercado, e a quantia apurada deverá ser paga a quem de direito, em 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, devidamente atualizadas pelo índice IGP-M ou outro índice legal que venha a substituí-lo, acrescidas de juros a 6% (seis por cento) ao ano, vencendo-se a primeira em noventa dias após a realização do balanço de que trata esta cláusula.

RGF

Cláusula VIII – Administração

8.1 A Sociedade poderá ser administrada por administradores sócios ou não sócios, com poderes para administrar a Sociedade e representá-la perante as autoridades governamentais e terceiros em geral, assinando todos e quaisquer documentos públicos ou particulares e instrumentos de crédito, sendo autorizado a constituição de procuradores em nome da Sociedade.

8.1.1 As procurações outorgadas pela Sociedade deverão especificar os poderes outorgados e o prazo de duração, que não poderá ser superior a um ano, exceto aquelas outorgadas a advogados para representar a Sociedade em processos judiciais ou administrativos.

8.2 Ao administrador e procuradores é vedado o uso da empresa para fins estranhos à Sociedade, tais como para endossos de favor, avais, fianças ou qualquer outro, ficando pessoalmente responsável pelo ato, caso viole estas disposições, independentemente do direito da Sociedade de desconstituir ou de declarar ineficaz o ato praticado com infringência ao presente contrato.

8.3 A administração da Sociedade será exercida pelo sócio administrador **André Mauricio Ferreira**.

8.3.1 O sócio, no exercício da administração da Sociedade, fará jus a uma retirada mensal, a título de pro labore, definida pelos quotistas detentores da maioria do capital social.

8.4 O sócio administrador declara, expressamente, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula IX - Exercício Social, balanço e Lucros

9.1 O exercício social coincidirá com o ano civil, encerrando em 31 de dezembro de cada ano, quando poderão ser levantados o balanço patrimonial e demonstrações de resultado do período. Os lucros ou prejuízos apurados ao final de cada período, após serem feitas as deduções e amortizações legais, serão repartidos ou suportados pelos sócios quotistas, proporcionalmente à quantidade de quotas individualmente possuídas, ou conforme critérios a serem estabelecidos por sócios detentores de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social.

Parágrafo único: Sem prejuízo do disposto no caput desta Cláusula, os sócios poderão, por deliberação de sócios representando, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social, deliberar pelo levantamento de balanços intermediários, com a finalidade de distribuição de lucros.

REF

Cláusula X – Transformação de Tipo Societário

10.1 A qualquer tempo, por deliberação dos sócios que representem, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) do capital social, a Sociedade poderá proceder a sua transformação em sociedade anônima.

Parágrafo único: Os sócios, de conformidade com o parágrafo único do art. 221 da Lei 6.404/76, renunciam expressa e irrevogavelmente ao direito de retirada em caso de ocorrer tal transformação.

Cláusula XI – Legislação Aplicável

11.1 Os casos omissos do presente contrato e na legislação que rege as sociedades limitadas serão regidos pelas disposições da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976.

Cláusula XII – Solução de Controvérsias e Foro

12.1 Os sócios procurarão resolver amigavelmente suas diferenças relativas ao presente contrato, dentro do espírito da boa-fé que os inspira.

12.2 Fica eleito o foro da cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas em relação a este contrato.

E por estarem, assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Belo Horizonte, MG, 05 de abril de 2012.

Sócios:

André Maurício Ferreira

Rita Camargos Ferreira

Testemunhas:

Nome: PEDRO CANTON DE OLIVEIRA
CPF: 089.391.586-48

Nome: EURÍPEDES DE LYRA UCHÔA COSTA
CPF: 109.943.906-00

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 4851375
EM 17/05/2012
EMPABRA - EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
PROTOCOLO: 12/413.273-1
AF0258843
JUCEMG

5410

Receita Federal

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
17.157.082/0001-85 MATRIZ		10/02/1960

NOME EMPRESARIAL
EMPABRA EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
EMPABRA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
07.10-3-01 - Extração de minério de ferro

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
09.90-4-01 - Atividades de apoio à extração de minério de ferro
68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios
64.63-8-00 - Outras sociedades de participação, exceto holdings
74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DESEMBARGADOR JORGE FONTANA	50	SALA: 807;

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
30.320-670	BELVEDERE	BELO HORIZONTE	MG

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	24/09/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.183, de 19 de agosto de 2011.

Emitido no dia **25/06/2014** às **16:41:25** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**

Voltar

© Copyright Receita Federal do Brasil - 25/06/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

5723

MEMÓRIA DE REUNIÃO

SMMA - Cadastro nº: 20465/16
Data Recebimento: ___/___/___
Ass. _____ BM: _____

DATA: 23/4/2015

LOCAL: SMMA

PARTICIPANTES:

SMMA:	Grego Motels:
Cyrano Guimarães	Valéria da Rocha
José Cristóvão Vilela Machado	Daner de Siqueira
João Batista Garcia	

Coffey: Poliana Freitas
Nelson Rodrigues Jr.
Saulo Liberato

ASSUNTOS TRATADOS:

A SMMA solicitou a apresentação gráfica da sequência de revegetação, associada à evolução da terraplanagem protocolada em 09/4/2015.

Deverá ser explicitada a motivação para a intervenção "escavação 1/talude 3" constante do projeto básico de terraplanagem.

Recalcular o cálculo e discussão do comportamento de escoamento da água mostrando que não deve haver problemas com assoreamento, devido à vegetação, incluindo dentro dos "dumps", e que os mesmos comportam o volume pluvial nos períodos de maior recorrência e maior chuva.

Declarar / indicar em planta acessos a serem mantidos para manutenção da área após a terraplanagem e revegetação.

Nada mais foi tratado e encerrada a reunião.

Poliana

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX	DV.

REQUERENTE

317

SMMA - Cadastro nº: 20256/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. [illegible] BM:

À GEFAZ,
Srª Gerente,

Favor realizar vistoria fiscal no local, para verificar se foi realizada obra no local conforme Termo de Ajustamento de Conduta estabelecido pela Promotoria.

Atenciosamente,
Luciane

Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49.317-5
Gerência de Licenciamento de Ativ. Industriais
GELAI / SMMAS

08/03/05

Karine,
Favor atender despacho anterior.
[illegible] 18330
10/03/05

Coordenação,
Vistoria realizada
[illegible] 7158-4
10/03/05

À Gelai,
O requerente juntou as cópias em uma empresa particular, pois a máquina de xerox estava estragada e o mesmo pediu urgência.
Ranasan
Ranasan Firmino - BM: 81.532-6
Assessor II - GEGED/SMAMA 22/12/06

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

318

À GELA,

Encaminho relatório fotográfico das áreas, com fotos tiradas em 10/03/05. Segue minuta do ofício a ser encaminhado à Promotoria informando sobre a vistoria.

Atenciosamente

Gerência de Licenciamento de Ativ. Industriais
GELAI / SMMAS

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RELATÓRIO DE VISTORIA

DATA 10/03/05 NÚMERO 1154

RAZÃO SOCIAL EMPABRA / Empresa de mineração Pau Brasil Ltda

ENDEREÇO Taquaril / mineração

CONTATO —— n ——

01 - RELATÓRIO (1 - INTRODUÇÃO, 2 - DISCUSSÃO - RESULTADO, 3 - CONCLUSÕES E ASSINATURA / BM)

01. A SMMAS compareceu à área embargada no bairro Taquaril para verificar a situação ambiental.

02. Não verificamos quaisquer atividades no local, tendo sido tiradas fotos, anexas.

Renner Dias 71584-4

10/03/05

FMA-0180501

320
Moviña

Empabra - 10/03/2005













321
Ilcaria

Empabra - 10/03/2005













322
Ilcaria

Empabra - 10/03/2005













PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

458

Ao Técnico goes Moreira,

Favor analisar e elaborar Parecer Técnico relativo ao PRAD - Plano de Recuperação de Área Degradada, verificando também as cláusulas constantes no documento firmado junto ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais.

SMMA - Cadastro nº: 202901 18
Data Recebimento: 15/12/2013
Ass. [illegible] BM:

Atenciosamente,

Luciane Souza Cunha Melo - Mat: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMMA
31/07/06

AGC - 00101101

12/01

Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto

ATA DE REUNIAO – GRUPO DE IMPACTO

Data: 01/08/06

1. LAC PARTICIPAÇÕES LTDA. - FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ UNIDADE PRADO - cumprimento de condicionantes da LI 773/04

BHTRANS: informou que as condicionantes referentes à mesma são as de 9 a 13. Quanto à condicionante 10 foi cumprida, com projeto aprovado em 14/10/05. As outras estão dentro do prazo para cumprimento. Irá realizar vistoria para verificar as alterações referentes ao projeto arquitetônico aprovado em 24/06/04.
SUDECAP: informou que a condicionante 6 foi cumprida. Faltando emitir o laudo atestando o cumprimento da mesma.
SMARU: informou que não foram cumpridas as condicionantes 7 e 8, visto o RT não ter apresentado a documentação para análise conforme a Lei 9074/05. Foi detectado um novo acréscimo, que o próprio empreendedor propôs, de 2.468,36 m² no Bloco 5 que demanda necessidade de nova LI. O empreendedor foi convidado em janeiro/06 a apresentar a OLA referente à LI do acréscimo e até a presente data não apresentou.
SLU: informou que a condicionante 4 foi cumprida, tendo o PGRSE sido aprovado em 13/06/06. Quanto ao PGRSS, não foi apresentando, pois de acordo com informações do empreendedor, não haverá mais o curso de enfermagem.

2. LAVANDERIA **MARACY LTDA. – Rua Major Delfino, 1214 – São Francisco:** pedido de prorrogação de OLA.

SMARU: informou que não consta processo de parecer ambiental junto àquela Secretaria.

3. PRONTOCOR S/A - **Rua Sergipe N.º 1.456, Funcionários: situação** junto aos órgãos

BHTRANS: o RT compareceu ao órgão para se informar sobre a elaboração de relatório de impacto na circulação.
SUDECAP: não apresentou projeto.
SMARU: informou que não foi aberto processo de parecer ambiental.
SLU: informou que foi emitido parecer com complementação em 06/06/06 e até a presente data o RT não compareceu para receber o parecer, embora tendo sido devidamente avisado.

A SMAMA solicitou que os órgãos aceitem a OLA vencida, acompanhada do ofício GEOLIA/EXTER/2366-06 onde foi informado que para a emissão de nova OLA, deverá apresentar protocolo de solicitação dos pareceres junto aos órgãos.

4. HORIZONTE TEXTIL - **Ave. Bernardo de Vasconcelos, 638, Cachoeirinha** – parecer da SMARU

SMARU: o empreendedor abriu o processo de parecer ambiental. Este foi instruído relatando toda a situação do empreendimento junto àquela Secretaria e encaminhado à chefia de Gabinete para análise.

460

5. **AETRHA COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA. - Rua Lambda, 171 Caiçara – parecer da SLU**

SLU: foi emitido parecer com solicitação de complementação em 07/06/06 que ainda não foram apresentadas pelo RT.

A SMAMA irá solicitar ao empreendedor a cópia do PGRSE e o parecer emitido em 07/06/06.

6. **EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA. / EMPABRA - Serra do Taquaril, Belo Horizonte - pareceres da SUDECAP e BHTrans**

A BHTRANS e a SUDECAP informaram que foi realizada reunião conjunta na Regional Leste com a presença do Secretário de Obras de Sabará e ficou acertado que será emitido parecer com sugestões de adequação do trecho impactado pela retirada do minério, uma vez que parte deste trecho está no município de Sabará, não podendo ser objeto de condicionante na aprovação do PRAD. Entretanto, ressalta-se que a obra terá interferência com a comunidade e com o itinerário de ônibus de BH.

Participantes:

Everton (GELCP)
Reinaldo (SUDECAP)
Manoel (SLU)
Luciane (GELAI)
Suzana (SMARU)
Helcymara (BHTRANS)
Andrea (URBEL)

577

SMMAS - Cadastro nº: 5575/07
Data Recebimento: 10/09/07
Ass: BM 31.114
SEM EFEITO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e do Patrimônio Histórico e Cultural
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 / 2678 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

Luciane
Of. 3590/07
OK

Ofício : 2184 / PJHU / 07
Referência : Procedimento Administrativo 210 / 06.

Belo Horizonte, 04 de setembro de 2007.

SMMA - Cadastro nº: 20232/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. Hugo Ribeiro BM:

Ilustríssima Senhora,

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, através da **Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural**, no uso das atribuições que lhe são conferidas por lei, **requisita** a Vossa Senhoria, **no prazo de 30 (trinta) dias,** realize vistoria no local, com a urgência necessária, dado o relatado no BO 0748989 e documentos anexos referente ao Termo de Transação Civil, para constatação da regularidade ou não das obras em questão e se as mesmas são constantes das ações de medidas de estabilização – item 2.1 C e D do instrumento de Transição Civil e com o Plano de Recuperação de Áreas Degradada – PRAD de responsabilidade da EMPABRA que estaria para ser analisado pelo COMAM.

Requisita ainda, informe quanto ao item 06 constante do Prot. 3234/07 (anexo), sobre a sugestão da BHTRANS de se equacionar a questão da retirada de finos de minérios de forma desvinculado dos projetos de recuperação da área.

LUCIANA CRISTINA GIANNASI
Promotora de Justiça

Ilustríssima Senhora
FLÁVIA MOURÃO PARREIRA DO AMARAL
Digníssima Secretária Municipal Adjunta de Meio Ambiente – SMAMA
Av. Afonso Pena, 4.000 – 6º andar – Centro
30.130.009 – Belo Horizonte – MG

PJMA Flávia

SMMAS
PESQUISA
☒ Consta Expediente
☐ Não Consta
ASS BM 31.114
Data 10/09/07

MOD. MP - 4

À GELA/Sr. Paulo Freitas
obstáculo adotar providências cabíveis.
[signature] 10/09/07

Dilma Fernandes Barbosa - BM: 32.843-3
Chefe de Gabinete - SMAMA

À GELA,

Encaminho Relatório com vistoria Técnica realizada no local.

Atenciosamente,

[signature]
Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
18/09/07

À GELAI/LUCIANE,

FAVOR PROVIDENCIAR VISTORIA PARA EMBASAR RESPOSTA ÀS SOLICITAÇÕES DO M.P.

[signature]
Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Impacto
GELA / SMAMA
11/09/07

Ao técnico Cyrano,

Favor realizar vistoria conforme solicitado.

Atenciosamente,

[signature]
Luciane Souza Cunha Melo - BM: 49317-5
Ger. Lic. de Atividades Industriais
GELAI / SMAMA
14/09/07

À GELAI
Favor conhecer relatório em anexo.
18/9/07
[signature] 15855
GELA

POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS

COMANDO DE POLICIAMENTO ESPECIALIZADO
7ª COMPANHIA DE POLÍCIA MILITAR DE MEIO AMBIENTE

Ofício nº 738/2007 - 1º Pel/7ª Cia PMMAmb

Belo Horizonte, 20 de agosto de 2007.

Sra. Promotora de Justiça de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural

Pelo presente remeto a V. Sª, o boletim de ocorrência nº 748989 de 01/08/07, uma vez que a 7ª Cia de Polícia Militar de Meio Ambiente, por força da Constituição Federal e como órgão vinculado ao Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), em razão de convênio, já adotou as primeiras providências relativas ao crime ambiental.

PROTOCOLO Nº 3821/07
DATA 21/8/2007
PROMOTORIA DE JUSTIÇA
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Atenciosamente,

Écio Antônio Belo, 1º Ten PM
Comandante do 1º Pelotão

Dra.
Luciana Giannasi
Promotora de Justiça da Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Cultural
Av. Raja Gabaglia Nº 615 2º andar
Bairro Gutierrez

POLÍCIA CIVIL - POLÍCIA MILITAR

REDS 2007-000241429

BOLETIM DE OCORRÊNCIA | BO NÚMERO CIAD/P-2007-0748989 | Fl. 1/4

UNIDADE: 1 GP/1 PEL PM MAMB/7 CIA PM MAMB
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE
DESTINATÁRIO: PROMOTORIA DE MEIO AMBIENTE DE BELO HORIZONTE

ORIGEM DA COMUNICAÇÃO

COMO FOI SOLICITADO O ATENDIMENTO DA OCORRÊNCIA: DIRETAMENTE AO ORGAO POLICIAL
DATA DA COMUNICAÇÃO: 01/08/2007
HORA DA COMUNICAÇÃO: 09:01
COD. OPERAÇÃO ORIGEM: XXXXXX

DADOS DA OCORRÊNCIA

PROVÁVEL DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA PRINCIPAL: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

COD. PRINCIPAL	TENTADO/CONSUMADO	COMPL NATUREZA
L99000	CONSUMADO	IGNORADO

NATUREZA SECUNDÁRIA	TENTADO/CONSUMADO
NATUREZA SECUNDÁRIA 1: 98 - IGNORADO	XXXXXX
NATUREZA SECUNDÁRIA 2: 98 - IGNORADO	XXXXXX
NATUREZA SECUNDÁRIA 3: 98 - IGNORADO	XXXXXX

DATA DO FATO	HORÁRIO DO FATO	DATA NO LOCAL	HORÁRIO NO LOCAL	DATA FINAL	HORÁRIO FINAL
01/08/2007	09:00	01/08/2007	09:02	07/08/2007	10:32

COMPL DE LOCAL MEDIATO: IGNORADO
LOCAL (AV., RUA, ETC): RUA PROFESSOR NAVANTINO ALVES

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO / VILA
S/Nº	MINERADORA	JARDIM PRIMAVERA

MUNICÍPIO	UF	TIPO LOCAL
BELO HORIZONTE	MG	VIA URBANA

PONTO DE REFERÊNCIA (COORDENADAS GEOGRÁFICAS)	LATITUDE	LONGITUDE
XXXXXX	-19º 55' 58.400"	-43º 52' 55.400"

PREFIXO VIATURA	CORPORAÇÃO
PM	POLICIA MILITAR

DESCRIÇÃO	PLACA	REGISTRO GERAL
VEICULO MARCA CHEVROLET	GTM-8583	08583

MEIO UTILIZADO: IGNORADO
CAUSA PRESUMIDA: XXXXXX

QUALIFICAÇÃO DOS ENVOLVIDOS

ENVOLVIDO 1

TIPO DE PESSOA	COD. NATUREZA	TENTADO/CONSUMADO	SEXO	TIPO ENVOLVIMENTO
JURIDICA	L99000	CONSUMADO		AUTOR

DESCRIÇÃO NATUREZA: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE
EMPABRA-EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA	IGNORADO

APELIDO	APELIDO ALTERNATIVO	DATA NASCIMENTO	NATURALIDADE/UF
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

IDADE APARENTE	GRAU DA LESÃO	RELAÇÃO VÍTIMA/AUTOR
XXX	IGNORADO	IGNORADO

CUTIS	ESTADO CIVIL	OCUPAÇÃO ATUAL
IGNORADO	IGNORADO	XXXXXX

MÃE: XXXXXX
PAI: XXXXXX
TIPO DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO: XXXXXX

NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDADE	ÓRGÃO EXPEDIDOR	UF	CPF/CNPJ
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

ESCOLARIDADE: IGNORADO
ENDEREÇO (AV., RUA, ETC): BERNARDO GUIMARAES

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO
2957	XXXXXX	SANTO AGOSTINHO

MUNICÍPIO	UF	TELEFONE RESIDENCIAL	TELEFONE COMERCIAL
BELO HORIZONTE	MG	XXXXXX	(31)3337-2955

MILITAR/POLICIAL	MATRÍCULA	EM SERVIÇO	CARGO	UF
	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XX

DIGITADOR: PM1374388

GERADO POR PM1374388
07/08/2007 10:35

ENVOLVIDO 2

TIPO DE PESSOA	COD. NATUREZA	TENTADO/CONSUMADO	SEXO	TIPO ENVOLVIMENTO
FISICA	L99000	CONSUMADO	MASCULINO	REPRESENTANTE

DESCRIÇÃO NATUREZA: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE
ANDRE MAURICIO FERREIRA	BRASILEIRA

APELIDO	APELIDO ALTERNATIVO	DATA NASCIMENTO	NATURALIDADE/UF
		06/06/1963	BELO HORIZONTE / MG

IDADE APARENTE	GRAU DA LESÃO	RELAÇÃO VITIMA/AUTOR
44	IGNORADO	IGNORADO

CUTIS	ESTADO CIVIL	OCUPAÇÃO ATUAL
IGNORADO	CASADO	EMPRESARIO

MÃE: RITA CAMARGOS FERREIRA

PAI: THEMER MAURICIO FERREIRA

TIPO DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO: CARTEIRA DE IDENTIDADE CIVIL

NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDADE	ORGÃO EXPEDIDOR	UF	CPF/CNPJ
1527166	SESP - SECRETARIA ESTADO DA SEGURANCA PUBLICA	MG	45613320659

ESCOLARIDADE: SUPERIOR INCOMPLETO

ENDEREÇO (AV., RUA, ETC): URUGUAI

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO
666	AP 302	SION

MUNICÍPIO	UF	TELEFONE RESIDENCIAL	TELEFONE COMERCIAL
BELO HORIZONTE	MG	XXXXXX	(31)8886-8731

MILITAR/POLICIAL	MATRICULA	EM SERVIÇO	CARGO	UF
	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XX

ENVOLVIDO 3

TIPO DE PESSOA	COD. NATUREZA	TENTADO/CONSUMADO	SEXO	TIPO ENVOLVIMENTO
FISICA	L99000	CONSUMADO	MASCULINO	TESTEMUNHA QUE PRESENCIOU ACAO POLICIAL

DESCRIÇÃO NATUREZA: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE
ANTONIO JOSE DANIEL	BRASILEIRA

APELIDO	APELIDO ALTERNATIVO	DATA NASCIMENTO	NATURALIDADE/UF
		28/05/1948	XXXXXX

IDADE APARENTE	GRAU DA LESÃO	RELAÇÃO VITIMA/AUTOR
59	IGNORADO	IGNORADO

CUTIS	ESTADO CIVIL	OCUPAÇÃO ATUAL
IGNORADO	CASADO	VIGILANTE

MÃE: MARIA RIBEIRO COELHO

PAI: FRANCISCO FERREIRA

TIPO DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO: CARTEIRA DE IDENTIDADE CIVIL

NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDADE	ORGÃO EXPEDIDOR	UF	CPF/CNPJ
357370	SESP - SECRETARIA ESTADO DA SEGURANCA PUBLICA	MG	XXXXXX

ESCOLARIDADE: ESCOLARIDADE - IGNORADA

ENDEREÇO (AV., RUA, ETC): ITA

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO
16	XXXXXX	ALTO VERA CRUZ

MUNICÍPIO	UF	TELEFONE RESIDENCIAL	TELEFONE COMERCIAL
BELO HORIZONTE	MG	(31)3483-2318	(31)9712-5591

MILITAR/POLICIAL	MATRICULA	EM SERVIÇO	CARGO	UF
	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XX

HISTÓRICO DA OCORRÊNCIA

EM ATENDIMENTO A SOLICITACAO DO SR. PAPINE, GERENTE DA SLU/REGIONAL LESTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (PBH), COM REFERENCIA A LANCAMENTO DE TERRA EM UMA AREA COM EROSOES DE UMA MINERADORA NO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA DEPOIS DO HOTEL TAQUARIL. NO LOCAL REALMENTE CONSTATEI QUE ESTAVA SENDO LANCADO TERRA NAS EROSOES E AINDA 05 (CINCO) SONDAGENS NO SOLO, NAS COORDENADAS GEOGRAFICAS: 01) S-19°56'25.4" E W-043°53'21.2"; 02) S-19°56'22.5" E W-043°53'17.6"; 03) S-19°56'25.7" E W-43°53'23.3"; 04) S-19°56'29.4" E W-043°53'24.8"; 05) S-19°56'23.6" E W-043°53'16.5". COMO O PROPRIETARIO E RESPONSAVEL NAO ESTAVA PRESENTE, ELE FOI NOTIFICADO A APRESENTAR AS DEVIDAS AUTORIZACOES NA SEDE DA 7ª CIA PMMAMB. NA DATA DE HOJE (01/08/07), ATENDENDO NOTIFICACAO COMPARECEU NA SEDE DA UNIDADE O ENVOLVIDO 02, RESPONSAVEL PELA FIRMA EMPABRA (EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA), ONDE ESTA OCORRENDO AS INTERVENCOES. SEGUNDO O RESPONSAVEL

580

HISTÓRICO DA OCORRÊNCIA

A MINERADORA ENCONTRA-SE COM SUAS ATIVIDADES PARALISADAS E QUE O LOCAL JA FOI VISTORIADO PELO MINISTERIO PUBLICO EM 14/08/03, PROTOCOLO CAO-MA Nº 2045/03 E PROCESSO Nº 0024.05778262-5 E QUE NESSA EPOCA FIRMOU UM TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA (TAC), MEDIANTE INQUERITO CIVIL DE Nº 04/96 DE 18/09/03. CONTUDO NAO FOI APRESENTADO O PRAD (PLANO DE RECUPERACAO DE AREA DEGRADADA) QUE CONSTA NOS AUTOS DO PROCESSO Nº 0024.05778262-5, ACAO CIVIL PUBLICA DE OBRIGACAO DE FAZER, COMO APRESENTACAO DO PRAD ATE O DIA 30 DE JULHO DE 2006. COM REFERENCIA AS AREAS DEGRADADAS, EXISTE TAMBEM UM PROCESSO Nº 01-124854/03/49, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2007 NA PBH, QUE OBRIGA O RESPONSAVEL PELA CITADA MINERADORA A RECOMPOR A VEGETACAO DO TALUDE DO DIQUE TRES, DEVIDO A POSSIBILIDADE DE OCORRENCIA DE UM ROMPIMENTO DOS DIQUES EM FUNCAO DO VOLUME DE MATERIAL MOBILIZADO, PODENDO ATINGIR DIMENSOES CATASTROFICAS, CASO OCORRA A JUSANTE, PODENDO ATE PREJUDICAR A BACIA HIDROGRAFICA DO RIBEIRAO ARRUDAS E POSTERIORMENTE, A BACIA DO RIO DAS VELHAS. AINDA SEGUNDO O RESPONSAVEL, ENVOLVIDO 02, ESTE NAO POSSUI O LICENCIAMENTO DO MUNICIPIO PARA O LANCAMENTO DE TERRA, E QUE ESTA SENDO FEITO DEVIDO A NECESSIDADE DE REVEGETAR A AREA PARA QUE NAO OCORRAM MAIS EROSOES. O LANCAMENTO DE TERRA FOI EMBARGADO PELO MUNICIPIO. COPIA DESTE BOLETIM SERA ENCAMINHADA A SMMA DE BELO HORIZONTE.

MODOS DA AÇÃO CRIMINOSA

XXXXXX

POLICIAIS INTEGRANTES DA GUARNIÇÃO/EQUIPE

POLICIAL INTEGRANTE

MATRÍCULA: 1210897 | CARGO: CABO

NOME COMPLETO: HERMANO COUTINHO VIANA

CORPORAÇÃO: POLICIA MILITAR

UNIDADE: 1 GP/1 PEL PM MAMB/7 CIA PM MAMB

RESPONSÁVEL PELA APREENSÃO/PRISÃO/CONDUÇÃO

UNIDADE: XXXXXX

MATRÍCULA: XXXXXX | NOME COMPLETO: XXXXXX

CARGO: XXXXXX | OS PRESOS APREENDIDOS FORAM INFORMADOS DOS SEUS DIREITOS: XXX

CORPORAÇÃO: XXXXXX

ASSINATURA:

DADOS PARA CONTROLE INTERNO/RELATOR DA OCORRÊNCIA

UNIDADE: 1 GP/1 PEL PM MAMB/7 CIA PM MAMB

MATRÍCULA: 1210897 | NOME COMPLETO: HERMANO COUTINHO VIANA

CARGO: CABO

CORPORAÇÃO: POLICIA MILITAR

ASSINATURA:

RECIBO DA AUTORIDADE A QUE SE DESTINA OU SEU AGENTE/AUXILIAR POLICIAL

RECIBO

Recebi o "Boletim de Ocorrência" de Número BO CIAD/P-2007-0748989 e Número de REDS 2007-000241429 para conhecimento e providências, bem como as pessoas, materiais, objetos, animais, substâncias e/ ou documentos que, existindo, estejam descritos ou assinalados neste documento.

DATA	HORA	MATRICULA	NOME COMPLETO
XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	

CARGO
XXXXXX

UNIDADE
PROMOTORIA DE MEIO AMBIENTE DE BELO HORIZONTE

ORGÃO/UF
MINISTERIO PUBLICO - MP/MG

PROVIDÊNCIA A SER ADOTADA PELA AUTORIDADE

ASSINATURA

ANEXO MEIO AMBIENTE

NOME DO LOCAL
RUA PROFESSOR NAVANTINO ALVES, S/N - JDM PRIMAVERA - BH

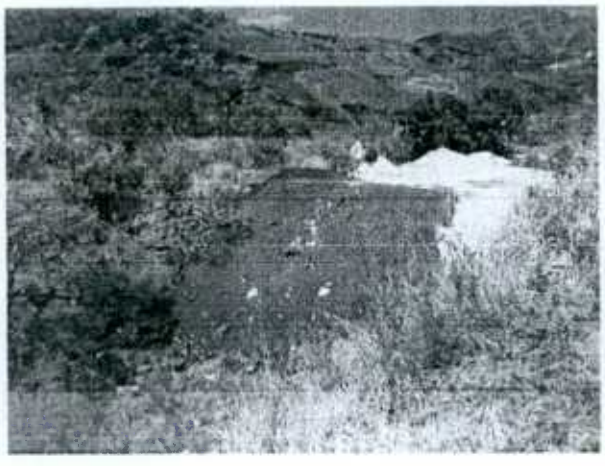
BACIA HIDROGRÁFICA
RIO SAO FRANCISCO

DESCRIÇÃO DA AÇÃO. REPRESSIVA

XXXXXX

********** FIM DO DOCUMENTO: O RESTANTE DA PÁGINA DEVE SER INUTILIZADO. **********

Fotos BO 748989









582

MINAS
CONSULTORIA MINERAL

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGENS

CLIENTE
EMPABRA - Mineração Pau Branco
BELO HORIZONTE – MG
MAIO / 2007

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil .

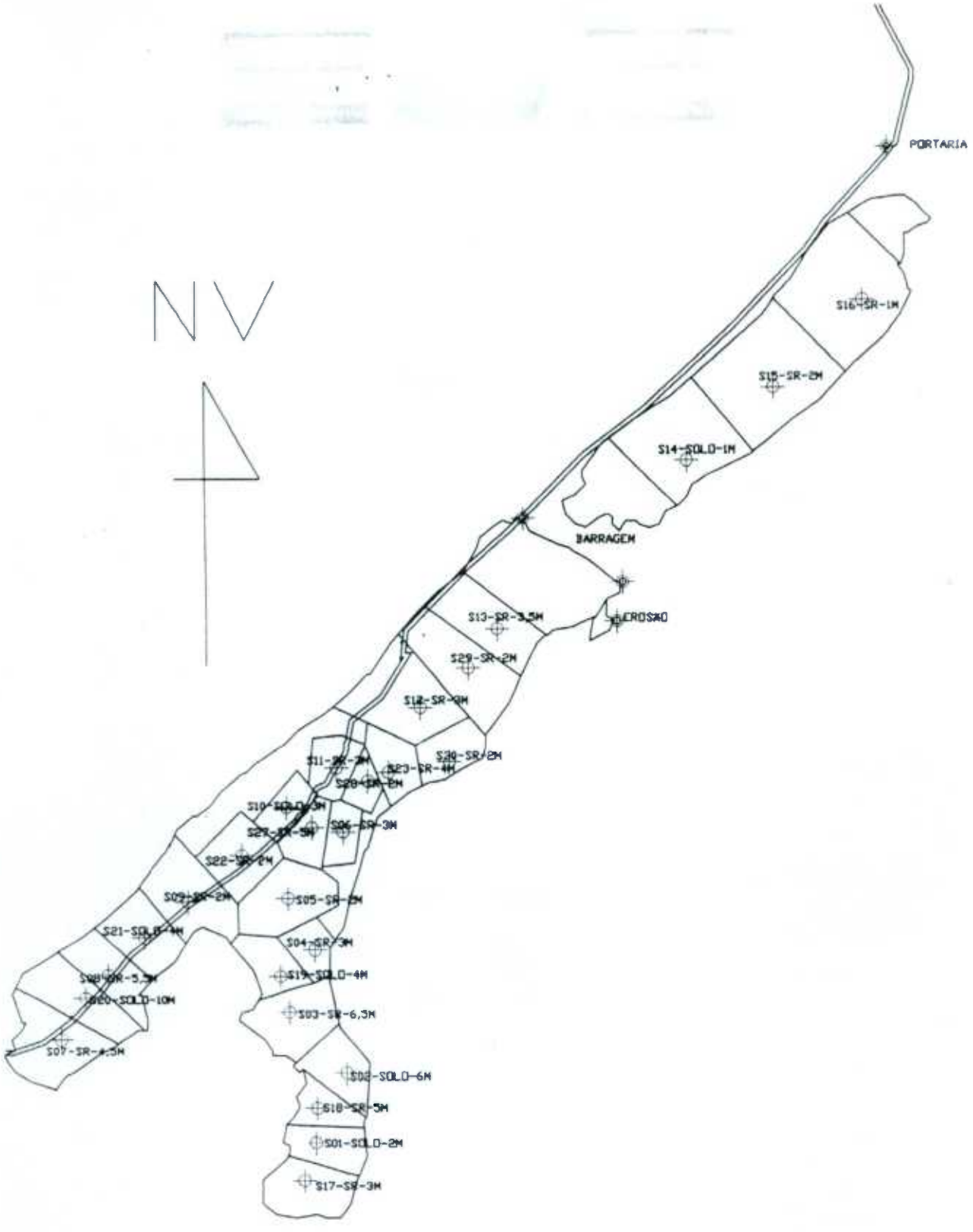
MINAS
CONSULTORIA MINERAL

Peneira (mm)	1S1	2S1	3S1	4S1	5S1	6S1	7S1	8S1	9S1	10S1	11S1	12S1	13S1	14S1	15S1	16S1	17S1	18S1	19S1	20S1	21S1	22S1	23S1	24S1	25S1	26S1	27S1	28S1
2,00	16,82	42,46	15,25	50,00			37,55		22,66		[illegible]	30,48		29,18	42,72	24,30		16,57		15,60	19,44		27,50					45,95
1,00	14,23	31,07	17,50	35,00			24,00		14,40		[illegible]	17,67		11,92	22,34	13,90		13,93		16,50	19,04		18,25					21,00
0,30	18,98	50,34	21,34	50,00			28,83		22,69		[illegible]	19,92		13,55	21,95	17,20		26,46		23,70	23,16		18,97					20,30
0,15	10,77	29,16	17,90	30,00			14,70		14,91		[illegible]	12,22		7,31	13,40	11,60		17,44		15,60	13,19		8,87					9,78
0,038	16,70	36,12	23,50	52,00			22,73		16,64		24,40	18,28		20,00	20,04	14,50		27,92		20,30	17,54		12,06					13,42
< 0,038	14,75	34,70	16,30	18,00			14,33		15,29		[illegible]	6,72		12,45	8,53	5,00		21,90		16,60	12,69		5,86					7,71
TOTAL	92,25	223,85	111,79	235,00			142,14		106,59		96,80	105,29		94,41	128,99	86,50		124,22		110,30	105,06		91,51					118,16
% < 1mm	66,34	67,15	70,70	63,83			56,70		65,23		64,05	54,27		56,47	49,56	55,84		75,45		69,08	63,37		50,01					43,34

Peneira (mm)	X	2S2	3S2	4S2	X	6S2	7S2	8S2	X	10S2	11S2	12S2	13S2	X	X	X	17S2	18S2	19S2	20S2	21S2	X	23S2	24S2	25S2	26S2	27S2	X
2,00	X	15,00	16,50		X		25,40		X					X	X	X				20,00	24,88	X	31,30					X
1,00	X	12,10	8,50		X		14,98		X					X	X	X				21,90	11,97	X	21,91					X
0,30	X	17,34	12,60		X		13,61		X					X	X	X				22,90	14,23	X	22,07					X
0,15	X	12,26	11,80		X		11,13		X					X	X	X				12,82	9,29	X	19,63					X
0,038	X	13,28	20,90		X		30,63		X					X	X	X				18,40	15,86	X	29,92					X
< 0,038	X	16,19	12,00		X		12,93		X					X	X	X				18,70	10,94	X	17,93					X
TOTAL	X	86,17	82,30		X		108,68		X					X	X	X				114,72	87,17	X	142,76					X
% < 1mm	X	68,55	69,62	#DIV/0!	X		62,85	#####	#VALOR!	#####	#####	#DIV/0!	#####	#####	#VALOR!	#VALOR!	####	#DIV/0!	#####	63,48	57,73	X	62,73					X

Peneira (mm)	X	2S3	3S3	X	X	X	7S3	8S3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18S3	19S3	20S3	X	X	X	24S3	25S3	26S3	27S3	X
2,00	X		43,71	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
1,00	X		32,54	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
0,30	X		40,10	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
0,15	X		25,93	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
0,038	X		52,25	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
< 0,038	X		31,22	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
TOTAL	X		225,75	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
% < 1mm	X		52,39	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X

Peneira (mm)	7S4
2,00	9,10
1,00	10,30
0,30	14,40
0,15	8,70
0,038	15,00
< 0,038	19,70
TOTAL	77,20
% < 1mm	74,87


N
V
PORTARIA
S16-SR-1M
S15-SR-2M
S14-SOLO-1M
BARRAGEM
CROSTA0
S13-SR-3,5M
S29-SR-2M
S12-SR-3M
S11-SR-2M
S23-SR-4M
S28-SR-2M
S10-SOLO-3M
S27-SR-3M
S26-SR-3M
S22-SR-2M
S25-SR-2M
S21-SOLO-4M
S04-SR-3M
S19-SOLO-4M
S03-SR-6,5M
S07-SR-4,5M
S02-SOLO-6M
S18-SR-5M
S01-SOLO-2M
S17-SR-3M


NV
PORTARIA
S16-SR-1M
S15-SR-2M
S14-SOLO-1M
BARRAGEM
EROSÃO
S13-SR-3,5M
S29-SR-2M
S12-SR-3M
S30-SR-2M
S23-SR-4M
S10-SOLO-3M
S06-SR-3M
S22-SR-2M
S05-SR-2M
S21-SOLO-4M
S04-SR-3M
S19-SOLO-4M
S03-SR-6,5M
S02-SOLO-6M
S18-SR-5M
S01-SOLO-2M
S17-SR-3M

MINAS
CONSULTORIA MINERAL

---------- SOLIDS 1 ----------

Volume: 160337.47

A baixo da barragem

---------- SOLIDS 2 ----------

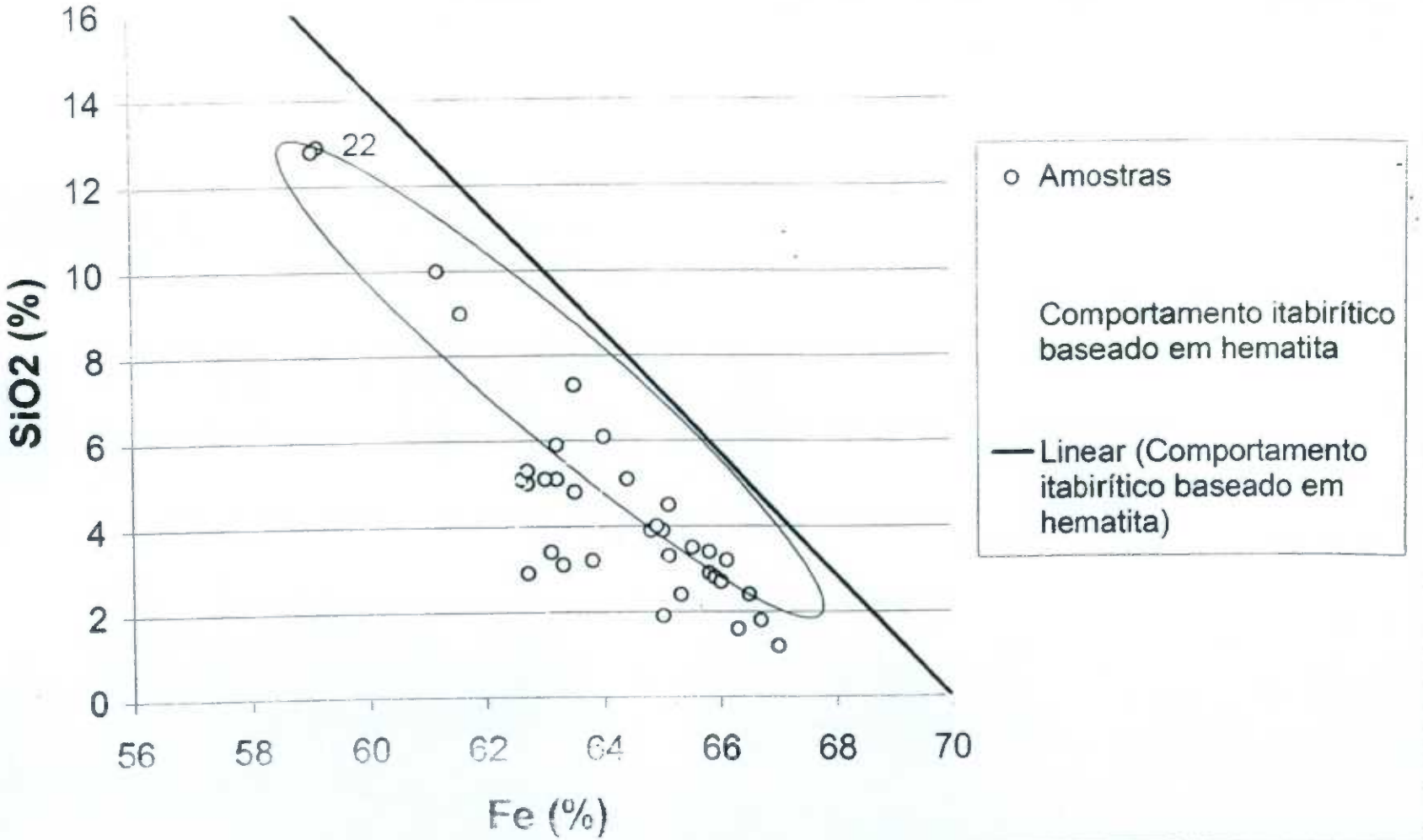
Volume: 20552.53

Volume (m^3)	Densidade	Massa (t)
180890,00	4,56	824858,40

588

Teores de SiO2 x Teores de Fe

22 amostras comcomportamento tipicamente itabirítico baseado emhematita



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 9ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Autos do processo n.º **0024.05778262-5**

AÇÃO CIVIL PÚBLICA DE OBRIGAÇÃO DE FAZER

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural de Belo Horizonte, EXEQUENTE da AÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER, cujos autos receberam o número supracitado e **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, Espólio de Themer Maurício Ferreira**, neste ato representado pelo inventariante André Maurício Ferreira e **André Maurício Ferreira**, EXECUTADOS na referida ação, ainda, como **INTERVENIENTE**, a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA, vem perante V.Exa. requerer com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil , que seja homologada a presente **TRANSAÇÃO CIVIL**, nos termos abaixo expostos:

Considerando que existe em tramitação perante essa Vara Civil de Belo Horizonte, duas ações de execução, a primeira que trata de ação de execução de obrigação de fazer, cujos autos receberam o número 024.05.778.262-5 e segunda ação de execução de quantia certa contra devedor solvente, cujos autos receberam o número 024.05.778.263-5, cobrando multa em virtude da inadimplência da obrigação de fazer da mencionada ação;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Considerando a necessidade de execução de obras emergenciais com a contenção de carreamento de materiais e rejeitos depositados na área de exploração da EXECUTADA EMPABRA, com a finalidade de evitar maior carreamento de resíduos sólidos aos cursos d'água da região do entorno da área degradada da empresa;

Considerando que a situação que se encontra atualmente continua a causar danos ao meio ambiente, por vezes irreparáveis;

Considerando que é interesse dos EXECUTADOS a recuperação da área degradada para obtenção de Licenças necessárias para exercício regular de suas atividades.

Considerando, ainda, que OS EXECUTADOS SE DISPÕEM A GARANTIR A RECUPERAÇÃO DA ÁREA COM DEPÓSITOS EM DINHEIRO, bem como A PAGAR OS DANOS IRREPARÁVEIS ocorridos na área em virtude a paralisação de sua atividades, sem o emprego de medidas que pudessem evitar os danos evidenciados, conforme laudo do Centro de Apoio Operacional - CAOMA, realizado em 26/05/2006.

Considerando que a recuperação da área degradada será realizada em etapas, iniciando-se pela áreas de antigos depósito de finos seguida, concluindo-se com o restante da área;

Resolvem:

Celebrar o presente TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL, obrigando-se ao cumprimento, sob pena das cominações legais, das cláusulas e condições seguintes:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA

Do objeto

1.1 - O objeto do presente TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL é a implementação de **medidas de recuperação**, bem como de **medidas emergenciais**, e ainda **pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis**, da área localizada na Fazenda Corumi, localidade do Taquaril, no município de Belo Horizonte, área que foi explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e pela família Navantino Alves e [illegible] Empresa de Mineração Taquaril, conforme demonstração do memorial descritivo anexo.

CLÁUSULA SEGUNDA

Das obrigações

2.1 - Pelo presente termo ficam as EXECUTADAS obrigadas a recuperar a área degradada, objeto deste, com medidas consubstanciadas em Plano de Recuperação de Área Degradadas – PRAD, a ser apresentado à INTERVENIENTE, com a aprovação do Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM, contemplando, além da reparação propriamente dita, obras emergenciais consistentes em pelo menos:

a) Implantação de sistema de drenagem e diques de contenção de sedimentos, em toda a área da degradada, como forma de se evitar o carreamento de sedimentos para os cursos d'água;

b) Implantação de programa de monitoramento do assoreamento e da estabilidade estrutural dos referidos diques de contenção de sedimentos;

c) Implantação de medidas de estabilização das pilhas de minério que pretendem ser exploradas na área da empresa, com monitoramento de suas estruturas, com o objetivo de se evitar o carreamento de sedimentos;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

d) Implantação de sistema de aspersão com o objetivo de minimizar emissão poeira proveniente das operações de transporte e carregamento de minério na área da empresa;

2.2 – O PRAD apresentado, além de ser aprovado pela INTERVENIENTE, se determinado pela Gerência de Patrimônio Histórico - GEPH, vinculada à Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana, será submetido à aprovação do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município – CDPCN-BH.

2.3 - AS EXECUTADAS se comprometem, ainda, a promover as adequações no PRAD, conforme as determinações do órgão ambiental competente, sempre respeitando o cronograma da forma aprovada.

2.4 - Mensalmente, deverão as EXECUTADAS apresentar relatório das atividades desenvolvidas no local à INTERVENIENTE.

§1º - A apresentação do PRAD da área total do empreendimento, deverá ser feita à INTERVENIENTE, até o dia **30 de julho de 2006**.

§2º - A execução das medidas de recuperação previstas no PRAD deverá se dar na forma e nos prazos aprovados pela INTERVENIENTE.

§3º - Tendo em vista a gravidade dos danos decorrentes do carreamento dos resíduos sólidos existentes na área do empreendimento, a INTERVENIENTE compromete-se a apreciar, em caráter de urgência, os projetos apresentados pelas EXECUTADAS.

§4º - Os prazos previstos na cláusula segunda poderão ser prorrogados, desde que haja justo motivo, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte das EXECUTADAS.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA TERCEIRA

Da garantia

3- As EXECUTADAS, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada do minério existente no local, sem que importe em explotação de recursos minerais eventualmente existentes e ainda não lavrados, desde que tal atividade seja concomitante à recuperação da área.

§1º - Dos valores arrecadados com a comercialização destes produtos as EXECUTADAS comprometem-se a destinar recursos financeiros suficientes à execução das obras previstas PRAD, conforme cronograma aprovado pela INTERVENIENTE, que não poderão ser inferiores a 15 (quinze) % do faturamento mensal bruto da empresa.

§2º - Para viabilizar o controle da obrigação referida no §1º, as EXECUTADAS deverão apresentar mensalmente ao EXEQUENTE e à INTERVENIENTE relatório contendo os projetos e as obras de recuperação efetuadas naquele mês, acompanhadas dos comprovantes das despesas expendidas, bem como do faturamento bruto da empresa, com as notas fiscais respectivas.

§3º - Se eventualmente os custos das obras de recuperação e ou controle ambientais de determinado mês for inferior a 15 (quinze) % do faturamento bruto da empresa, o valor remanescente deverá ser depositado em conta judicial especialmente destinada para este fim.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA QUARTA

Dos danos irreparáveis

4 - Os EXECUTADOS, a título de pagamento dos danos irreparáveis, pagarão o valor de R$ 737.860,00 (setecentos e trinta e sete mil, oitocentos de sessenta reais), valor este calculado pelo Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, conforme laudo ora anexado, arredondando-se o valor para facilitação dos cálculos.

§ 1º- O pagamento do valor constante nesta cláusula será efetuado em 30 (trinta) parcelas mensais iguais, sendo que o pagamento da primeira parcela ocorrerá no prazo de seis meses após o início das obras de recuperação da área que deverá coincidir com o primeiro carregamento para a retirada do minério existente no local.

§ 2º - Para fixação do termo inicial do pagamento da primeira parcela deverá ser informado ao Exeqüente, cinco dias após autorizado pelos órgãos competentes, a data prevista para o primeiro carregamento da retirada do minério do local.

§ 3º - O valor atual da parcela é de R$ 24.595,30 (vinte quatro mil, quinhentos e noventa e cinco reais), que deverá ser reajustado, mensalmente, a partir da assinatura do presente, com o índice de correção monetária estabelecido pelo Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais, publicado mensalmente no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

§ 4º - A destinação dos valores referidos nesta cláusula, para a finalidade de quitação da dívida, será definida pelo Exeqüente até 10 (dez) dias antes do vencimento da parcela respectiva.

§ 5º - O inadimplemento do pagamento de quaisquer das parcelas previstas nesta cláusula implicará no vencimento antecipado das demais parcelas, bem como multa de 2% sobre o valor do débito, sem prejuízos dos juros de mora.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA QUINTA

Da extinção das obrigações

5.1- Ao término da realização das obras previstas nos referidos PRAD, será feita vistoria, constando conforme a aprovação pelos órgãos competentes, será reconhecida a extinção das obrigações constantes na cláusula segunda deste termo.

Parágrafo único: Deverão os EXECUTADOS apresentarem a comprovação do cumprimento da obrigação referida no § 1º, do item 2.4., no prazo de 05 (cinco) dias, após o protocolo na INTERVENIENTE.

5.2- No que se refere a obrigação de pagar constante na cláusula quarta do presente termo, a sua extinção se efetivará após o pagamento da última parcela e quitação total da dívida.

5.3 - A homologação do presente termo implica na extinção da ação de execução de obrigação de fazer, cujos autos receberam o número em epígrafe, com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil.

5.3 – Fica suspenso o curso do Procedimento Administrativo 210/06, enquanto vigentes as disposições deste Termo.

CLÁUSULA SEXTA

Das cominações

6.1- O descumprimento injustificado por parte das EXECUTADAS de qualquer das obrigações previstas neste termo acarretará imposição de multa no valor de R$ 1.000,00 (um

mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento da obrigação e, cumulativamente, ao embargo das atividades da EXECUTADA EMPABRA até o efetivo cumprimento das obrigações aqui pactuadas, seja pela via administrativa, por meio da INTERVENIENTE, ou pela via judicial.

6.2 - A multa prevista no presente termo será aplicada sem prejuízo das demais sanções penais, civis e administrativas que foram cabíveis, devendo ainda ser atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial, ou extrajudicial e destinada à Fundo Estadual do Ministério Público – FUNEMP, Banco do Brasil S/A – nº 001, Ag. 1615-2, Conta Corrente nº 616[illegible]0 (Efetuado o depósito o comprovante deve ser enviado via fax para 031-3292-7708).

CLÁUSULA SÉTIMA

Da fiscalização

7.1 - A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes deste Termo será realizada por Técnico do Ministério Público e/ou Técnico da SMAMA ou por qualquer outro órgão de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça.

7.2 - Este compromisso não inibe ou restringe, de forma alguma, as ações de controle, fiscalização e monitoramento de qualquer órgão ambiental, nem limita ou impede o exercício, por ele, de suas atribuições e prerrogativas legais e regulamentares.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA OITAVA

Das responsabilidades e do foro

8.1 - As obrigações e cominações previstas no presente termo obrigam solidariamente as EXECUTADAS, bem como os seus sócios e eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

8.2 - Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

8.3 – As obrigações assumidas no presente Termo são consideradas como sendo de relevante valor ambiental para todos os fins previstos em direito.

8.4 - E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Transação Civil, em 02 (duas) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo judicial.

Belo Horizonte, 04 de julho de 2006

EMPABRA

SMAMA

André Maurício Ferreira

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

598

BHTRANS
1º em qualidade no Brasil

Of. DPR 1334 /07

Belo Horizonte, 29 de junho de 2007.

PROTOCOLO Nº 3234.07
DATA 04/07/2007
PROMOTORIA DE JUS
DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Senhora Promotora,

A BHTRANS – Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A vem através desta manifestar sua posição quanto ao processo de recuperação e retirada de material hoje depositado na área degradada da Mina Corumi, explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda até o ano de 2001:

1. Desde a manifestação da EMPABRA, a BHTRANS vem se empenhando para encontrar, junto com a mineradora, uma forma de viabilizar a retirada do material existente na área sem comprometer de maneira excessiva o conforto e a segurança da população residente ao longo das vias por onde passarão os veículos encarregados de transportar o minério.

2. O volume de minério a ser retirado do terreno da mina, foi estimado em quatro milhões de toneladas.

3. O escoamento previsto inicialmente para ser feito via rodoviário até o Porto de Vitória, será feito por carretas, com capacidade para 20 toneladas de carga em regime de trabalho diário de 6 às 22 horas por um período de 36 meses, incluindo sábados, domingos e feriados,

4. Em função do número elevado de carretas (estimadas em 200), do material a ser transportado e da localização da mina desativada, a preocupação com o impacto nos imóveis e população residente ao longo do itinerário levou a BHTRANS a recomendar como condição para a aprovação da rota desejada um tratamento de segurança para a população e um compromisso de manter preservados os pavimento das vias por onde passarem os veículos.

À Senhora
Luciana Ribeiro de Fonseca Dias
Promotora de Justiça
Ministério Público de Minas Gerais

C/C: **Sr. Murilo de Campos Valadares – SMURBE**
Sra. Flávia Mourão – SMAMA
Sr. André Maurício Ferreira - EMPABRA

599

1552

BHTRANS
1º em qualidade no Brasil

5. Com este cuidado presente, várias reuniões foram feitas e várias alternativas foram apresentadas, discutidas e avaliadas pela BHTRANS e EMPABRA sem que fosse resolvido o problema. Circulação em área histórica de Sabará, em vias sem pavimento adequado ou ocupadas por residências foram empecilhos à definição de uma rota de escoamento possível, sem investimento por parte da mineradora.

6. A preocupação manifestada e reiterada várias vezes ao longo do processo de que há o risco de haver rompimento de barragens no próximo período chuvoso deve ser resolvido numa perspectiva independente daquela que cuidará da retirada do material.

A última proposta da EMPABRA , recebida dia 12/06/2007 esta sendo avaliada pelos técnicos da BHTRANS e estará concluído até 13/06/07.

Desta forma, sem prejuízo das negociações que estão sendo feitas entre a Mineradora e a BHTRANS para viabilizar a movimentação do minério, sugerimos a desvinculação dos projetos de recuperação da área daquele que trata da retirada do minério permitindo que seja imediatamente equacionando o problema da contenção do minério, garantindo sua conclusão antes do início do período chuvoso.

Atenciosamente.

Ricardo Mendanha Ladeira
Diretor-Presidente

75436

6EPAF

POLÍCIA CIVIL - POLÍCIA MILITAR

REDS 2007-000241429

BOLETIM DE OCORRÊNCIA | BO NÚMERO CIAD/P-2007-0748989 | Fl. 1/4

Rcd: 3802/02

UNIDADE: 1 GP/1 PEL PM MAMB/7 CIA PM MAMB
MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE
DESTINATÁRIO: PROMOTORIA DE MEIO AMBIENTE DE BELO HORIZONTE

ORIGEM DA COMUNICAÇÃO

COMO FOI SOLICITADO O ATENDIMENTO DA OCORRÊNCIA	DATA DA COMUNICAÇÃO	HORA DA COMUNICAÇÃO
DIRETAMENTE AO ORGAO POLICIAL	01/08/2007	09:01

COD. OPERAÇÃO ORIGEM: XXXXXX

DADOS DA OCORRÊNCIA

PROVÁVEL DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA PRINCIPAL: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

COD. PRINCIPAL	TENTADO/CONSUMADO	COMPL NATUREZA
L99000	CONSUMADO	IGNORADO

NATUREZA SECUNDÁRIA	TENTADO/CONSUMADO
NATUREZA SECUNDÁRIA 1: 98 - IGNORADO	XXXXXX
NATUREZA SECUNDÁRIA 2: 98 - IGNORADO	XXXXXX
NATUREZA SECUNDÁRIA 3: 98 - IGNORADO	XXXXXX

DATA DO FATO	HORÁRIO DO FATO	DATA NO LOCAL	HORÁRIO NO LOCAL	DATA FINAL	HORÁRIO FINAL
01/08/2007	09:00	01/08/2007	09:02	07/08/2007	10:32

COMPL DE LOCAL MEDIATO: IGNORADO
COMPL DE LOCAL IMEDIATO: IGNORADO
LOCAL (AV., RUA, ETC): RUA PROFESSOR NAVANTINO ALVES

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO / VILA
S/Nº	MINERADORA	JARDIM PRIMAVERA

MUNICÍPIO	UF	TIPO LOCAL
BELO HORIZONTE	MG	VIA URBANA

PONTO DE REFERÊNCIA (COORDENADAS GEOGRÁFICAS)	LATITUDE	LONGITUDE
XXXXXX	-19º 55' 58.400"	-43º 52' 55.400"

PREFIXO VIATURA	CORPORAÇÃO
PM	POLICIA MILITAR

DESCRIÇÃO	PLACA	REGISTRO GERAL
VEICULO MARCA CHEVROLET	GTM-8583	08583

MEIO UTILIZADO: IGNORADO
CAUSA PRESUMIDA: XXXXXX

QUALIFICAÇÃO DOS ENVOLVIDOS

ENVOLVIDO 1

TIPO DE PESSOA	COD. NATUREZA	TENTADO/CONSUMADO	SEXO	TIPO ENVOLVIMENTO
JURIDICA	L99000	CONSUMADO		AUTOR

DESCRIÇÃO NATUREZA: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

NOME COMPLETO: EMPABRA-EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA
NACIONALIDADE: IGNORADO

APELIDO	APELIDO ALTERNATIVO	DATA NASCIMENTO	NATURALIDADE/UF
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

IDADE APARENTE	GRAU DA LESÃO	RELAÇÃO VÍTIMA/AUTOR
XXX	IGNORADO	IGNORADO

CUTIS	ESTADO CIVIL	OCUPAÇÃO ATUAL
IGNORADO	IGNORADO	XXXXXX

MÃE: XXXXXX
PAI: XXXXXX
TIPO DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO: XXXXXX

NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDADE	ÓRGÃO EXPEDIDOR	UF	CPF/CNPJ
XXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX

ESCOLARIDADE: IGNORADO
ENDEREÇO (AV., RUA, ETC): BERNARDO GUIMARAES

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO
2957	XXXXXX	SANTO AGOSTINHO

MUNICÍPIO	UF	TELEFONE RESIDENCIAL	TELEFONE COMERCIAL
BELO HORIZONTE	MG	XXXXXX	(31) 3337-2955

MILITAR/POLICIAL	MATRÍCULA	EM SERVIÇO	CARGO	UF
	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XX

SEM PESQUISA
☐ Consta Expediente
☑ Não Consta
ASS
Data 31/08/07

DIGITADOR: PM1374388

ENVOLVIDO 2

TIPO DE PESSOA	COD. NATUREZA	TENTADO/CONSUMADO	SEXO	TIPO ENVOLVIMENTO
FISICA	L99000	CONSUMADO	MASCULINO	REPRESENTANTE

DESCRIÇÃO NATUREZA: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE
ANDRE MAURICIO FERREIRA	BRASILEIRA

APELIDO	APELIDO ALTERNATIVO	DATA NASCIMENTO	NATURALIDADE/UF
		06/06/1963	BELO HORIZONTE / MG

IDADE APARENTE	GRAU DA LESÃO	RELAÇÃO VITIMA/AUTOR
44	IGNORADO	IGNORADO

CUTIS	ESTADO CIVIL	OCUPAÇÃO ATUAL
IGNORADO	CASADO	EMPRESARIO

MÃE: RITA CAMARGOS FERREIRA

PAI: THEMER MAURICIO FERREIRA

TIPO DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO: CARTEIRA DE IDENTIDADE CIVIL

NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDADE	ÓRGÃO EXPEDIDOR	UF	CPF/CNPJ
1527166	SESP - SECRETARIA ESTADO DA SEGURANCA PUBLICA	MG	45613320659

ESCOLARIDADE: SUPERIOR INCOMPLETO

ENDEREÇO (AV., RUA, ETC): URUGUAI

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO
666	AP 302	SION

MUNICÍPIO	UF	TELEFONE RESIDENCIAL	TELEFONE COMERCIAL
BELO HORIZONTE	MG	XXXXXX	(31)8886-8731

MILITAR/POLICIAL	MATRÍCULA	EM SERVIÇO	CARGO	UF
	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XX

ENVOLVIDO 3

TIPO DE PESSOA	COD. NATUREZA	TENTADO/CONSUMADO	SEXO	TIPO ENVOLVIMENTO
FISICA	L99000	CONSUMADO	MASCULINO	TESTEMUNHA QUE PRESENCIOU ACAO POLICIAL

DESCRIÇÃO NATUREZA: OUTRAS INFR. DE MEIO AMBIENTE/ATV POLUI/DEGRAD.

NOME COMPLETO	NACIONALIDADE
ANTONIO JOSE DANIEL	BRASILEIRA

APELIDO	APELIDO ALTERNATIVO	DATA NASCIMENTO	NATURALIDADE/UF
		28/05/1948	XXXXXX

IDADE APARENTE	GRAU DA LESÃO	RELAÇÃO VITIMA/AUTOR
59	IGNORADO	IGNORADO

CUTIS	ESTADO CIVIL	OCUPAÇÃO ATUAL
IGNORADO	CASADO	VIGILANTE

MÃE: MARIA RIBEIRO COELHO

PAI: FRANCISCO FERREIRA

TIPO DO DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO: CARTEIRA DE IDENTIDADE CIVIL

NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDADE	ÓRGÃO EXPEDIDOR	UF	CPF/CNPJ
357370	SESP - SECRETARIA ESTADO DA SEGURANCA PUBLICA	MG	XXXXXX

ESCOLARIDADE: ESCOLARIDADE - IGNORADA

ENDEREÇO (AV., RUA, ETC): ITA

NÚMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO
16	XXXXXX	ALTO VERA CRUZ

MUNICÍPIO	UF	TELEFONE RESIDENCIAL	TELEFONE COMERCIAL
BELO HORIZONTE	MG	(31)3483-2318	(31)9712-5591

MILITAR/POLICIAL	MATRÍCULA	EM SERVIÇO	CARGO	UF
	XXXXXX	XXX	XXXXXX	XX

HISTÓRICO DA OCORRÊNCIA

EM ATENDIMENTO A SOLICITACAO DO SR. PAPINE, GERENTE DA SLU/REGIONAL LESTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (PBH), COM REFERENCIA A LANCAMENTO DE TERRA EM UMA AREA COM EROSOES DE UMA MINERADORA NO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA DEPOIS DO HOTEL TAQUARIL. NO LOCAL REALMENTE CONSTATEI QUE ESTAVA SENDO LANCADO TERRA NAS EROSOES E AINDA 05 (CINCO) SONDAGENS NO SOLO, NAS COORDENADAS GEOGRAFICAS: 01) S-19°56'25.4" E W-043°53'21.2"; 02) S-19°56'22.5" E W-043°53'17.6"; 03) S-19°56'25.7" E W-43°53'23.3"; 04) S-19°56'29.4" E W-043°53'24.8"; 05) S-19°56'23.6" E W-043°53'16.5". COMO O PROPRIETARIO E RESPONSAVEL NAO ESTAVA PRESENTE, ELE FOI NOTIFICADO A APRESENTAR AS DEVIDAS AUTORIZACOES NA SEDE DA 7ª CIA PMMAMB. NA DATA DE HOJE (01/08/07), ATENDENDO NOTIFICACAO COMPARECEU NA SEDE DA UNIDADE O ENVOLVIDO 02, RESPONSAVEL PELA FIRMA EMPABRA (EMPRESA DE MINERACAO PAU BRANCO LTDA), ONDE ESTA OCORRENDO AS INTERVENCOES. SEGUNDO O RESPONSAVEL

601

HISTÓRICO DA OCORRÊNCIA

A MINERADORA ENCONTRA-SE COM SUAS ATIVIDADES PARALISADAS E QUE O LOCAL JA FOI VISTORIADO PELO MINISTERIO PUBLICO EM 14/08/03, PROTOCOLO CAO-MA Nº 2045/03 E PROCESSO Nº 0024.05778262-5 E QUE NESSA EPOCA FIRMOU UM TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA (TAC), MEDIANTE INQUERITO CIVIL DE Nº 04/96 DE 18/09/03. CONTUDO NAO FOI APRESENTADO O PRAD (PLANO DE RECUPERACAO DE AREA DEGRADADA) QUE CONSTA NOS AUTOS DO PROCESSO Nº 0024.05778262-5, ACAO CIVIL PUBLICA DE OBRIGACAO DE FAZER, COMO APRESENTACAO DO PRAD ATE O DIA 30 DE JULHO DE 2006. COM REFERENCIA AS AREAS DEGRADADAS, EXISTE TAMBEM UM PROCESSO Nº 01-124854/03/49, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2007 NA PBH, QUE OBRIGA O RESPONSAVEL PELA CITADA MINERADORA A RECOMPOR A VEGETACAO DO TALUDE DO DIQUE TRES, DEVIDO A POSSIBILIDADE DE OCORRENCIA DE UM ROMPIMENTO DOS DIQUES EM FUNCAO DO VOLUME DE MATERIAL MOBILIZADO, PODENDO ATINGIR DIMENSOES CATASTROFICAS, CASO OCORRA A JUSANTE, PODENDO ATE PREJUDICAR A BACIA HIDROGRAFICA DO RIBEIRAO ARRUDAS E POSTERIORMENTE, A BACIA DO RIO DAS VELHAS. AINDA SEGUNDO O RESPONSAVEL, ENVOLVIDO 02, ESTE NAO POSSUI O LICENCIAMENTO DO MUNICIPIO PARA O LANCAMENTO DE TERRA, E QUE ESTA SENDO FEITO DEVIDO A NECESSIDADE DE REVEGETAR A AREA PARA QUE NAO OCORRAM MAIS EROSOES. O LANCAMENTO DE TERRA FOI EMBARGADO PELO MUNICIPIO. COPIA DESTE BOLETIM SERA ENCAMINHADA A SMMA DE BELO HORIZONTE.

MODOS DA AÇÃO CRIMINOSA

XXXXXX

POLICIAIS INTEGRANTES DA GUARNIÇÃO/EQUIPE

POLICIAL INTEGRANTE

MATRÍCULA: 1210897 | CARGO: CABO

NOME COMPLETO: HERMANO COUTINHO VIANA

CORPORAÇÃO: POLICIA MILITAR

UNIDADE: 1 GP/1 PEL PM MAMB/7 CIA PM MAMB

RESPONSÁVEL PELA APREENSÃO/PRISÃO/CONDUÇÃO

UNIDADE: XXXXXX

MATRÍCULA: XXXXXX | NOME COMPLETO: XXXXXX

CARGO: XXXXXX | OS PRESOS APREENDIDOS FORAM INFORMADOS DOS SEUS DIREITOS: XXX

CORPORAÇÃO: XXXXXX

ASSINATURA:

DADOS PARA CONTROLE INTERNO/RELATOR DA OCORRÊNCIA

UNIDADE: 1 GP/1 PEL PM MAMB/7 CIA PM MAMB

MATRÍCULA: 1210897 | NOME COMPLETO: HERMANO COUTINHO VIANA

CARGO: CABO

CORPORAÇÃO: POLICIA MILITAR

ASSINATURA:

RECIBO DA AUTORIDADE A QUE SE DESTINA OU SEU AGENTE/AUXILIAR POLICIAL

RECIBO 1

Recebi o "Boletim de Ocorrência" de Número BO CIAD/P-2007-0748989 e Número de REDS 2007-000241429 para conhecimento e providências, bem como as pessoas, materiais, objetos, animais, substâncias e/ ou documentos que, existindo, estejam descritos ou assinalados neste documento.

DATA	HORA	MATRÍCULA	NOME COMPLETO
XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	

CARGO
XXXXXX

UNIDADE
PROMOTORIA DE MEIO AMBIENTE DE BELO HORIZONTE

ÓRGÃO/UF
MINISTERIO PUBLICO - MP/MG

PROVIDÊNCIA A SER ADOTADA PELA AUTORIDADE

ASSINATURA

ANEXO MEIO AMBIENTE

NOME DO LOCAL
RUA PROFESSOR NAVANTINO ALVES, S/N - JDM PRIMAVERA - BH

BACIA HIDROGRÁFICA
RIO SAO FRANCISCO

DESCRIÇÃO DA AÇÃO. REPRESSIVA

XXXXXX

********** FIM DO DOCUMENTO: O RESTANTE DA PÁGINA DEVE SER INUTILIZADO. **********

602

Fotos BO 748989









603

MINAS
CONSULTORIA MINERAL

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGENS

CLIENTE
EMPABRA - Mineração Pau Branco
BELO HORIZONTE – MG
MAIO / 2007

MINAS JR - Consultoria Mineral
Rua Espírito Santo, nº35, sala 710, Centro, Belo Horizonte MG-Brasil .

MINAS
CONSULTORIA MINERAL

Peneira (mm)	1S1	2S1	3S1	4S1	5S1	6S1	7S1	8S1	9S1	10S1	11S1	12S1	13S1	14S1	15S1	16S1	17S1	18S1	19S1	20S1	21S1	22S1	23S1	24S1	25S1	26S1	27S1	28S1
2,00	16,82	42,46	15,25	50,00			37,55		22,66		2[illegible]	30,48		29,18	42,72	24,30		16,57		15,60	19,44		27,50					45,95
1,00	14,23	31,07	17,50	36,00			24,00		14,40		14,10	17,67		11,92	22,34	13,90		13,93		16,50	19,04		18,25					21,00
0,30	18,98	50,34	21,34	50,00			28,83		22,69		15,30	19,92		13,55	21,96	17,20		26,46		23,70	23,16		18,97					20,30
0,15	10,77	29,16	17,90	30,00			14,70		14,91		11,30	12,22		7,31	13,40	11,60		17,44		15,60	13,19		8,87					9,78
0,038	16,70	36,12	23,50	52,00			22,73		16,64		24,40	18,28		20,00	20,04	14,50		27,92		20,30	17,54		12,06					13,42
< 0,038	14,75	34,70	16,30	18,00			14,33		15,29		11,00	6,72		12,45	8,53	5,00		21,90		16,60	12,69		5,86					7,71
TOTAL	92,25	223,85	111,79	235,00			142,14		106,59		96,80	105,29		94,41	128,99	86,50		124,22		110,30	105,06		91,51					118,16
% < 1mm	66,34	67,16	70,70	63,83			56,70		65,23		64,05	54,27		56,47	49,56	55,84		75,45		69,08	63,37		50,01					43,34

Peneira (mm)	X	2S2	3S2	4S2	X	6S2	7S2	8S2	X	10S2	11S2	12S2	13S2	X	X	X	17S2	18S2	19S2	20S2	21S2	X	23S2	24S2	25S2	26S2	27S2	X
2,00	X	15,00	16,50		X		25,40		X					X	X	X				20,00	24,88	X	31,30					X
1,00	X	12,10	8,50		X		14,98		X					X	X	X				21,90	11,97	X	21,91					X
0,30	X	17,34	12,60		X		13,61		X					X	X	X				22,90	14,23	X	22,07					X
0,15	X	12,26	11,80		X		11,13		X					X	X	X				12,82	9,29	X	19,63					X
0,038	X	13,28	20,90		X		30,63		X					X	X	X				18,40	15,86	X	29,92					X
< 0,038	X	16,19	12,00		X		12,93		X					X	X	X				18,70	10,94	X	17,93					X
TOTAL	X	86,17	82,30		X		108,68		X					X	X	X				114,72	87,17	X	142,76					X
% < 1mm	X	68,55	69,62	#DIV/0!	X		62,85	#####	#VALOR!	#####	#####	#DIV/0!	#####	#####	#VALOR!	#VALOR!	####	#DIV/0!	#####	63,48	57,73	X	62,73					X

Peneira (mm)	X	2S3	3S3	X	X	X	7S3	8S3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18S3	19S3	20S3	X	X	X	24S3	25S3	26S3	27S3	X
2,00	X		43,71	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
1,00	X		32,54	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
0,30	X		40,10	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
0,15	X		25,93	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
0,038	X		52,25	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
< 0,038	X		31,22	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
TOTAL	X		225,75	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X
% < 1mm	X		52,39	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X					X

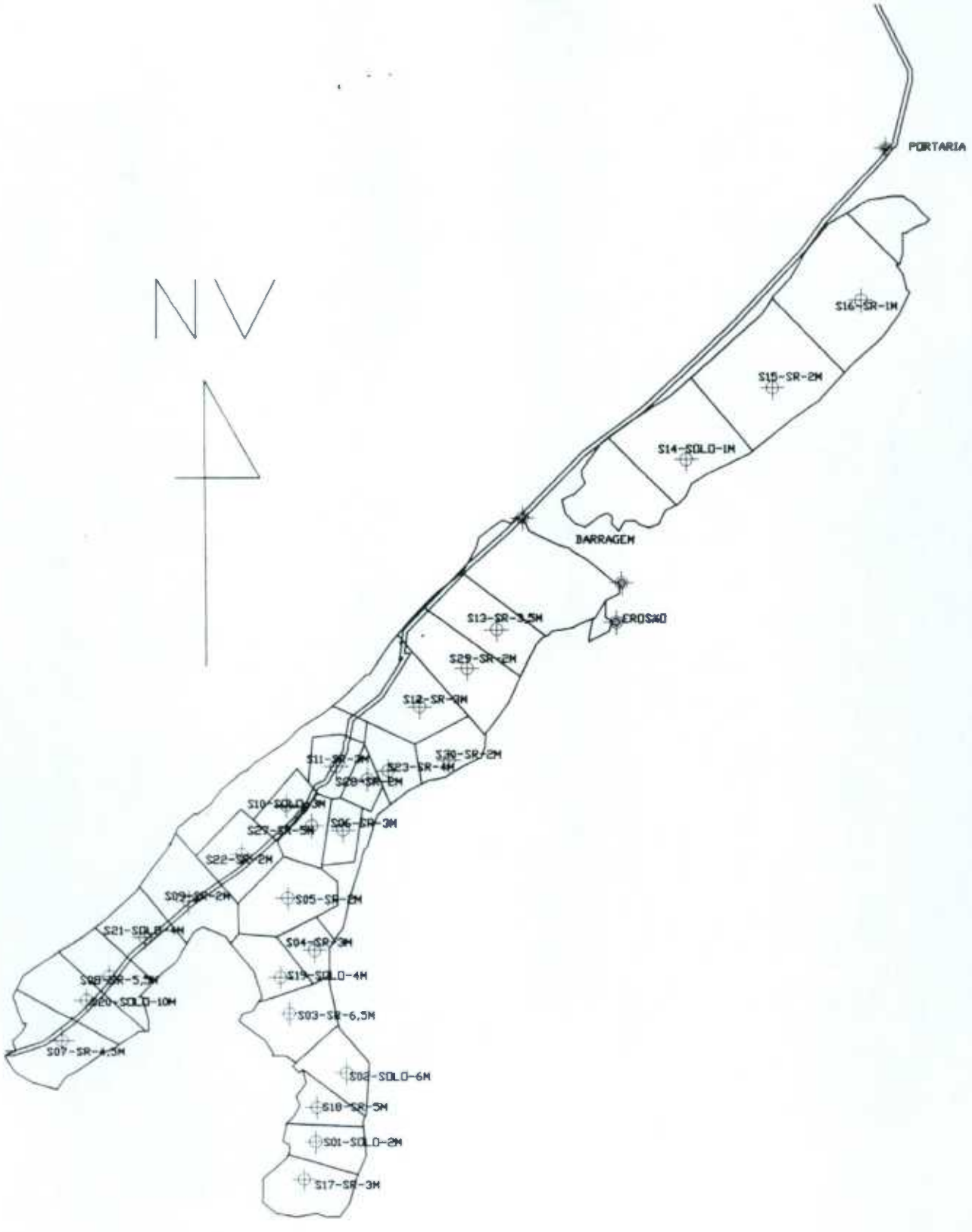
Peneira (mm)	7S4
2,00	9,10
1,00	10,30
0,30	14,40
0,15	8,70
0,038	15,00
< 0,038	19,70
TOTAL	77,20
% < 1mm	74,87

MINAS
CONSULTORIA MINERAL

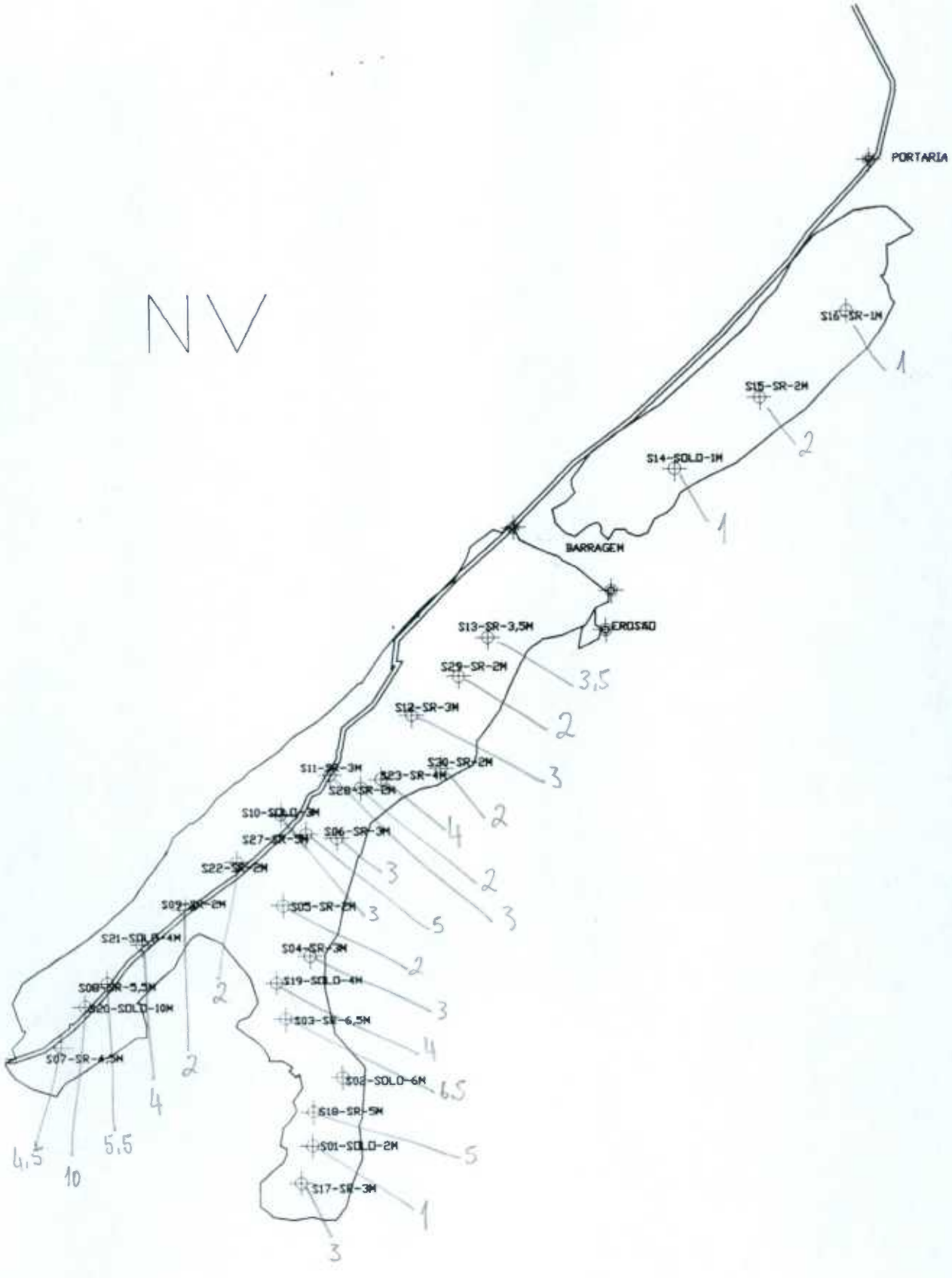
Método IQD.

FURO	ÁREA	PROFUNDIDADE	DENSIDADE	TONELADAS
1	1447.81	1	4.56	6602.0136
2	1613.82	6	4.56	44154.1152
3	2223.04	6.5	4.56	65890.9056
4	969.93	3	4.56	13268.6424
5	2418.55	2	4.56	22057.176
6	902.47	3	4.56	12345.7896
7	2560.96	4.5	4.56	52550.8992
8	1814.63	5.5	4.56	45510.9204
9	2653.17	2	4.56	24196.9104
10	970.36	3	4.56	13274.5248
11	1200.5	3	4.56	16422.84
12	3317.41	3	4.56	45382.1688
13	2562.17	3.5	4.56	40892.2332
14	4113.54	1	4.56	18757.7424
15	5410.83	2	4.56	49346.7696
16	5617.33	1	4.56	25615.0248
17	2041.51	3	4.56	27927.8568
18	1025.39	5	4.56	23378.892
19	1315.17	4	4.56	23988.7008
20	2151.85	10	4.56	98124.36
21	1909.97	4	4.56	34837.8528
22	1976.72	2	4.56	18027.6864
23	1289.21	4	4.56	23515.1904
27	1085.31	5	4.56	24745.068
28	680.4	2	4.56	6205.248
29	3173.23	2	4.56	28939.8576
30	1348.19	2	4.56	12295.4928
TOTAL	57793.47	93	4.56	818254.8816

A cima da barragem


NV
PORTARIA
S16-SR-1M
S15-SR-2M
S14-SOLO-1M
BARRAGEM
EROSÃO
S13-SR-3,5M
S29-SR-2M
S12-SR-3M
S30-SR-2M
S23-SR-4M
S28-SR-5M
S10-SOLO-3M
S27-SR-5M
S06-SR-3M
S22-SR-2M
S09-SR-2M
S05-SR-2M
S21-SOLO-4M
S04-SR-3M
S08-SR-5,2M
S19-SOLO-4M
S20-SOLO-10M
S03-SR-6,5M
S07-SR-4,5M
S02-SOLO-6M
S18-SR-5M
S01-SOLO-2M
S17-SR-3M

607


NV
PORTARIA
S16-SR-1M
1
S15-SR-2M
2
S14-SOLO-1M
1
BARRAGEM
EROSÃO
S13-SR-3,5M
3,5
S29-SR-2M
2
S12-SR-3M
3
S30-SR-2M
S11-SR-3M
S23-SR-4M
S28-SR-2M
2
S10-SOLO-3M
4
S27-SR-5M
S06-SR-3M
3
2
S22-SR-2M
3
S09-SR-2M
S05-SR-2M
3
5
S21-SOLO-4M
S04-SR-3M
2
S08-SR-5,5M
S19-SOLO-4M
2
3
S20-SOLO-10M
S03-SR-6,5M
4
S07-SR-4,5M
2
S02-SOLO-6M
6,5
4
S18-SR-5M
4,5
5,5
S01-SOLO-2M
5
10
S17-SR-3M
1
3

MINAS
CONSULTORIA MINERAL

---------- SOLIDS 1 ----------

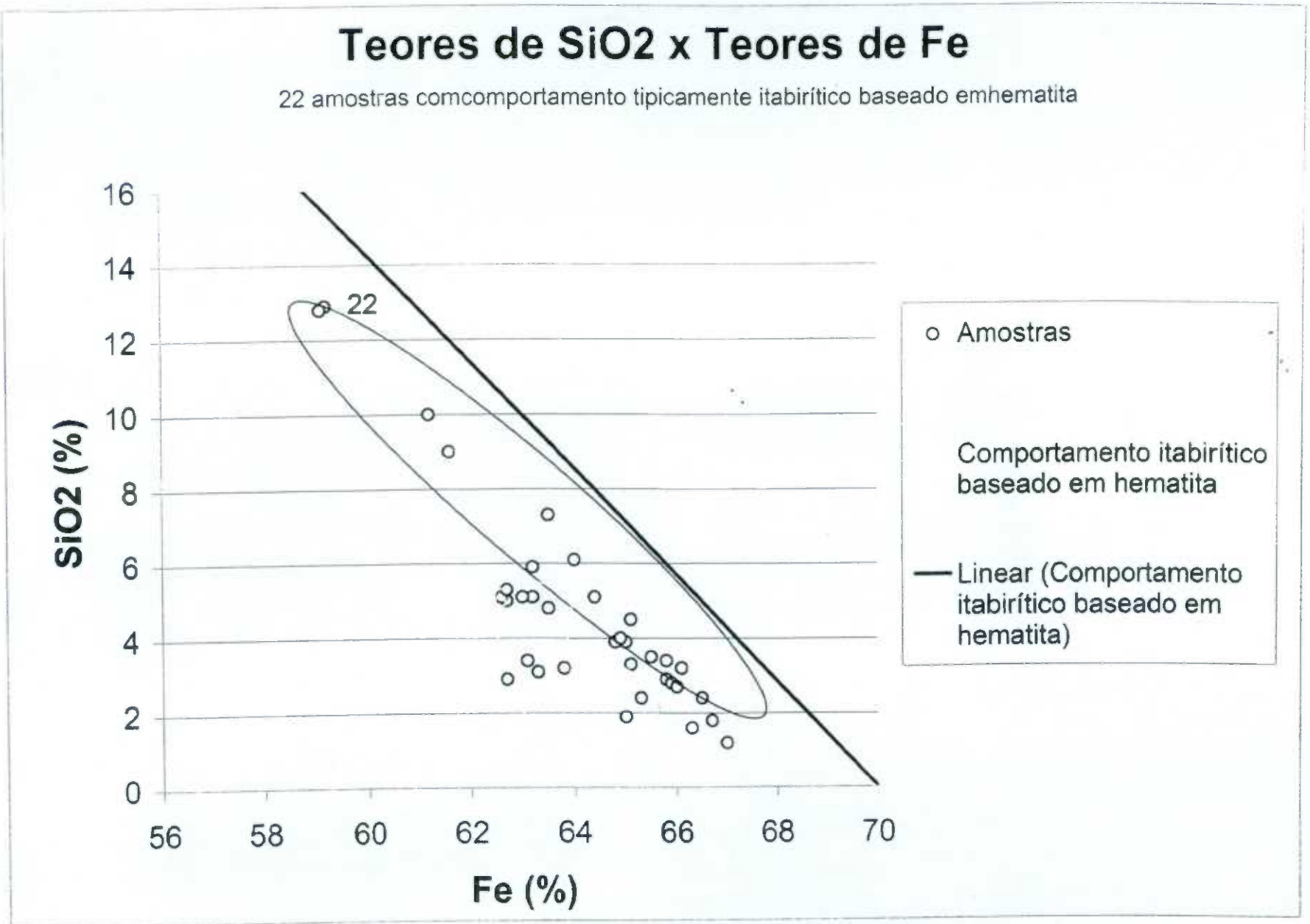
Volume: 160337.47

A baixo da barragem

---------- SOLIDS 2 ----------

Volume: 20552.53

Volume (m^3)	Densidade	Massa (t)
180890,00	4,56	824858,40


Teores de SiO2 x Teores de Fe
22 amostras comcomportamento tipicamente itabirítico baseado emhematita
SiO2 (%)
16
14
12
10
8
6
4
2
0
22
56
58
60
62
64
66
68
70
Fe (%)
Amostras
Comportamento itabirítico baseado em hematita
Linear (Comportamento itabirítico baseado em hematita)

610

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 9ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE BELO HORIZONTE

Autos do processo nº **0024.05778262-5**

AÇÃO CIVIL PÚBLICA DE OBRIGAÇÃO DE FAZER

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, neste ato representado pela Promotoria de Defesa do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico e Cultural de Belo Horizonte, EXEQUENTE da AÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRIGAÇÃO DE FAZER, cujos autos receberam o número supracitado e **EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA, Espólio de Themer Mauricio Ferreira**, neste ato representado pelo inventariante André Maurício Ferreira e **André Mauricio Ferreira**, EXECUTADOS na referida ação, ainda, como **INTERVENIENTE**, a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente - SMAMA, vem perante V.Exa. requerer com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil , que seja homologada a presente **TRANSAÇÃO CIVIL**, nos termos abaixo expostos:

Considerando que existe em tramitação perante essa Vara Civil de Belo Horizonte, duas ações de execução, a primeira que trata de ação de execução de obrigação de fazer, cujos autos receberam o numero 024.05.778.262-5 e segunda ação de execução de quantia certa contra devedor solvente, cujos autos receberam o número 024.05.778.263-5, cobrando multa em virtude da inadimplência da obrigação de fazer da mencionada ação;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Considerando a necessidade de execução de obras emergenciais com a contenção de carreamento de materiais e rejeitos depositados na área de exploração da EXECUTADA EMPABRA, com a finalidade de evitar maior carreamento de resíduos sólidos aos cursos d'agua da região do entorno da área degradada da empresa;

Considerando que a situação que se encontra atualmente continua a causar danos ao meio ambiente, por vezes irreparáveis;

Considerando que é interesse dos EXECUTADOS a recuperação da área degradada para obtenção de Licenças necessárias para exercício regular de suas atividades.

Considerando, ainda, que OS EXECUTADOS SE DISPÕEM A GARANTIR A RECUPERAÇÃO DA ÁREA COM DEPÓSITOS EM DINHEIRO, bem como A PAGAR OS DANOS IRREPARÁVEIS ocorridos na área em virtude a paralisação de sua atividades, sem o emprego de medidas que pudessem evitar os danos evidenciados, conforme laudo do Centro de Apoio Operacional - CAOMA, realizado em 26/05/2006.

Considerando que a recuperação da área degradada será realizada em etapas, iniciando-se pela áreas de antigos depósito de finos seguida, concluindo-se com o restante da área;

Resolvem:

Celebrar o presente TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL, obrigando-se ao cumprimento, sob pena das cominações legais, das cláusulas e condições seguintes:

MC

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA

Do objeto

1.1 - O objeto do presente TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL é a implementação de **medidas de recuperação**, bem como de **medidas emergenciais**, e ainda **pagamento de indenização pelos danos ambientais irreparáveis**, da área localizada na Fazenda Corumi, localidade do Taquaril, no município de Belo Horizonte, área que foi explorada pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda e pela família Navantino Alves e outras – Empresa de Mineração Taquaril, conforme demonstração do memorial descritivo anexo.

CLÁUSULA SEGUNDA

Das obrigações

2.1 - Pelo presente termo ficam as EXECUTADAS obrigadas a recuperar a área degradada, objeto deste, com medidas consubstanciadas em Plano de Recuperação de Área Degradadas – PRAD, a ser apresentado à INTERVENIENTE, com a aprovação do Conselho Municipal do Meio Ambiente - COMAM, contemplando, além da reparação propriamente dita, obras emergenciais consistentes em pelo menos:

a) Implantação de sistema de drenagem e diques de contenção de sedimentos, em toda a área da degradada, como forma de se evitar o carreamento de sedimentos para os cursos d'água;

b) Implantação de programa de monitoramento do assoreamento e da estabilidade estrutural dos referidos diques de contenção de sedimentos;

c) Implantação de medidas de estabilização das pilhas de minério que pretendem ser exploradas na área da empresa, com monitoramento de suas estruturas, com o objetivo de se evitar o carreamento de sedimentos;

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

d) Implantação de sistema de aspersão com o objetivo de minimizar emissão poeira proveniente das operações de transporte e carregamento de minério na área da empresa;

2.2 - O PRAD apresentado, além de ser aprovado pela INTERVENIENTE, se determinado pela Gerência de Patrimônio Histórico - GEPH, vinculada à Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana, será submetido à aprovação do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município – CDPCN-BH.

2.3 - AS EXECUTADAS se comprometem, ainda, a promover as adequações no PRAD, conforme as determinações do órgão ambiental competente, sempre respeitando o cronograma da forma aprovada.

2.4 - Mensalmente, deverão as ÉXECUTADAS apresentar relatório das atividades [illegible] INTERVENIENTE.

§1º - A apresentação do PRAD da área total do empreendimento, deverá ser feita à INTERVENIENTE até o dia **30 de julho de 2006**.

§2º - A execução das medidas de recuperação previstas no PRAD deverá se dar na forma e nos prazos aprovados pela INTERVENIENTE.

§3º - Tendo em vista a gravidade dos danos decorrentes do carreamento dos resíduos sólidos existentes na área do empreendimento, a INTERVENIENTE compromete-se a apreciar, em caráter de urgência, os projetos apresentados pelas EXECUTADAS.

§4º - Os prazos previstos na cláusula segunda poderão ser prorrogados, desde que haja justo motivo, que independam das medidas regulares a serem adotadas por parte das EXECUTADAS.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA TERCEIRA

Da garantia

3- As EXECUTADAS, mediante autorização dos órgãos ambientais competentes, poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada do minério existente no local, sem que importe em explotação de recursos minerais eventualmente existentes e ainda não lavrados, desde que tal atividade seja concomitante à recuperação da área.

§1º - Dos valores arrecadados com a comercialização destes produtos as EXECUTADAS comprometem-se a destinar recursos financeiros suficientes à execução das obras previstas PRAD, conforme cronograma aprovado pela INTERVENIENTE, que não poderão ser inferiores a 15 (quinze) % do faturamento mensal bruto da empresa.

§2º - Para viabilizar o controle da obrigação referida no §1º, as EXECUTADAS deverão apresentar mensalmente ao EXEQUENTE e à INTERVENIENTE relatório contendo os projetos e as obras de recuperação efetuadas naquele mês, acompanhadas dos comprovantes das despesas expendidas, bem como do faturamento bruto da empresa, com as notas fiscais respectivas.

§3º - Se eventualmente os custos das obras de recuperação e ou controle ambientais de determinado mês for inferior a 15 (quinze) % do faturamento bruto da empresa, o valor remanescente deverá ser depositado em conta judicial especialmente destinada para este fim.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA QUARTA

Dos danos irreparáveis

4 - Os EXECUTADOS, a título de pagamento dos danos irreparáveis, pagarão o valor de R$ 737.860,00 (setecentos e trinta e sete mil, oitocentos de sessenta reais), valor este calculado pelo Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, conforme laudo ora anexado, arredondando-se o valor para facilitação dos cálculos.

§ 1º- O pagamento do valor constante nesta cláusula será efetuado em 30 (trinta) parcelas mensais iguais, sendo que o pagamento da primeira parcela ocorrerá no prazo de seis meses após o início das obras de recuperação da área que deverá coincidir com o primeiro carregamento para a retirada do minério existente no local.

§ 2º - Para fixação do termo inicial do pagamento da primeira parcela deverá ser informado ao Exeqüente, cinco dias após autorizado pelos órgãos competentes, a data prevista para o primeiro carregamento da retirada do minério do local.

§ 3º - O valor atual da parcela é de R$ 24.595,30 (vinte quatro mil, quinhentos e noventa e cinco reais), que deverá ser reajustado, mensalmente, a partir da assinatura do presente, com o índice de correção monetária estabelecido pelo Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais, publicado mensalmente no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

§ 4º - A destinação dos valores referidos nesta cláusula, para a finalidade de quitação da dívida, será definida pelo Exeqüente até 10 (dez) dias antes do vencimento da parcela respectiva.

§ 5º - O inadimplemento do pagamento de quaisquer das parcelas previstas nesta cláusula implicará no vencimento antecipado das demais parcelas, bem como multa de 2% sobre o valor do débito, sem prejuízos dos juros de mora.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA QUINTA

Da extinção das obrigações

5.1- Ao término da realização das obras previstas nos referidos PRAD, será feita vistoria conforme a aprovação pelos órgãos competentes, será reconhecida a extinção das obrigações constantes na cláusula segunda deste termo.

Parágrafo único: Deverão os EXECUTADOS apresentarem a comprovação do cumprimento da obrigação referida no § 1º, do item 2.4., no prazo de 05 (cinco) dias, após o protocolo na INTERVENIENTE.

5.2- No que se refere a obrigação de pagar constante na cláusula quarta do presente termo, a sua extinção se efetivará após o pagamento da última parcela e quitação total da dívida.

5.3 - A homologação do presente termo implica na extinção da ação de execução de obrigação de fazer, cujos autos receberam o número em epígrafe, com fulcro no artigo 794, inciso II, do Código de Processo Civil.

5.3 - Fica suspenso o curso do Procedimento Administrativo 210/06, enquanto vigentes as disposições deste Termo.

CLÁUSULA SEXTA

Das cominações

6.1- O descumprimento injustificado por parte das EXECUTADAS de qualquer das obrigações previstas neste termo acarretará imposição de multa no valor de R$ 1.000,00 (um

mil reais) por cada dia de atraso até o efetivo cumprimento da obrigação e, cumulativamente, ao embargo das atividades da EXECUTADA EMPABRA até o efetivo cumprimento das obrigações aqui pactuadas, seja pela via administrativa, por meio da INTERVENIENTE, ou pela via judicial.

6.2 - A multa prevista no presente termo será aplicada sem prejuízo das demais sanções penais, civis e administrativas que foram cabíveis, devendo ainda ser atualizada monetariamente no momento de seu pagamento judicial, ou extrajudicial e destinada à Fundo Estadual do Ministério Público – FUNEMP, Banco do Brasil S/A – nº 001, Ag. 1615-2, Conta Corrente nº 016[illegible]0 (Efetuado o depósito o comprovante deve ser enviado via fax para 031-3292-7708).

CLÁUSULA SÉTIMA

Da fiscalização

7.1 - A fiscalização do cumprimento das obrigações constantes deste Termo será realizada por Técnico do Ministério Público e/ou Técnico da SMAMA ou por qualquer outro órgão de ofício ou em virtude de requisição desta Promotoria de Justiça.

7.2 - Este compromisso não inibe ou restringe, de forma alguma, as ações de controle, fiscalização e monitoramento de qualquer órgão ambiental, nem limita ou impede o exercício, por ele, de suas atribuições e prerrogativas legais e regulamentares.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CLÁUSULA OITAVA

Das responsabilidades e do foro

8.1 - As obrigações e cominações previstas no presente termo obrigam solidariamente as EXECUTADAS, bem como os seus sócios e eventuais sucessores a qualquer título e a qualquer tempo.

8.2 - Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios que versem sobre a questão objeto deste Termo.

8.3 - As obrigações assumidas no presente Termo são consideradas como sendo de relevante valor ambiental para todos os fins previstos em direito.

8.4 - E por estarem assim combinados, firmam o presente Termo de Transação Civil, em 02 (duas) vias de igual teor, que terá eficácia de título executivo judicial.

Belo Horizonte, 04 de julho de 2006

EMPABRA

SMAMA

André Maurício Ferreira

Shirley Fenzi Bertão
Promotora de Justiça

RELATÓRIO - VISTORIA EFETUADA EM 18/9/07

LOCAL

Área degradada por atividade de mineração, no local denominado Granja Corumi, cabeceira do Córrego Taquaril.

OBJETO

Atendimento ao ofício 2184/PJHU/07 do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, o qual solicitou:

- Execução de vistoria na área degradada de responsabilidade da empresa EMPABRA, a fim de verificar a reguralidade das obras relatadas no Boletim de Ocorrência 0748989, anexo ao ofício citado.
- Identificar se as obras são constantes das ações de medidas de estabilização - item 2.1 C e D do instrumento de transação civil e com o PRAD, também previsto no item 2.1 citado.

CLÁUSULA SEGUNDA DA TRANSAÇÃO CIVIL

A Cláusula Segunda - Das obrigações - determina a apresentação do PRAD à SMAMA, contemplando, além da reparação propriamente dita, as obras emergenciais:

A. Implantação de sistema de drenagem e diques de contenção de sedimentos em toda a área degradada, como forma de evitar o carreamento de sedimentos para os cursos d'água;
B. Implantação de programa de monitoramento do assoreamento e da estabilidade estrutural dos referidos diques de contenção de sedimentos;
C. Implantação de medidas de estabilização das pilhas de minério que pretendem ser exploradas na área da empresa, com monitoramento de suas estruturas, com o objetivo de se evitar o carreamento de sedimentos;
D. Implantação de sistema de aspersão como o objetivo de minimizar emissão de poeira proveniente das operações de transporte e carregamento de minério na área da empresa.

EVENTOS RECENTES

- A SMAMA vistoriou o local em fevereiro/07, para verificação do cumprimento da cláusula 2.1 da Transação Civil, no que respeita às medidas emergenciais.
- Com base no respectivo relatório, a SMAMA solicitou à EMPABRA as ações abaixo (ofício 471-07 de 22/2/07):
  - Apresentar os ajustes ao PRAD, conforme ofício 2754-06;
  - Recompor a vegetação do talude do dique 3;
  - Implantar a letra C da cláusula 2.1 da Transação Civil;
  - Apresentar comprovação da execução da cláusula B da Transação Civil;
  - Não dispor material removido da bacia do dique 3 sobre o maciço do mesmo.
- A EMPABRA, na correspondência protocolada em 3/5/07, manifestou-se acerca do ofício 471-07, informando que a recomposição da vegetação do talude do dique 3 "já está sendo providenciado". Apresentou também proposta de ações envolvendo os demais itens do ofício 471-07, cujo cumprimento demandaria nova prorrogação dos prazos anteriormente estabelecidos.
- A SMAMA notificou à EMPABRA que qualquer concessão de prazo deveria ser discutida junto ao Ministério Público - ofício 1923-07, de 15/6/07.

- Na audiência ocorrida no Ministério Público, em 18/6/07, a EMPABRA afirmou que atenderia, em 30 dias *(ou seja, até 18/7/07)*, ao solicitado pela SMAMA no ofício 471-07.
- A SMAMA vistoriou o local em 17/8/07, e não constatou a execução de medidas relacionadas à cláusula 2.1, letras A, B, C e D da Transação Civil, bem como as obrigações determinadas pelo ofício 471-07 não relacionadas diretamente à Transação Civil.

VISTORIA DE 18/9/07

A vistoria teve foco estritamente na verificação da ocorrência citada no BO 0748989. Foi constatado:

- O lançamento de material argiloso sobre o talude do maciço do dique 3 (FOTO 1), na porção em que foi determinada a revegetação pelo ofício 471-07;
- O lançamento de material terroso sobre a face de jusante do dique 1 (FOTO 2).

RESPOSTA AOS QUESTIONAMENTOS

1. Entendemos que o lançamento do material argiloso sobre a face do dique 3 objetiva a preparação da sua superfície para a implantação posterior da vegetação. Tal ação estaria em conformidade com a exigência formulada pelo ofício GELA/EXTER/471-07. Com relação à Transação Civil, não se trata, a nosso ver, de medida enquadrada nos termos da cláusula 2.1, letras A, B, C ou D da Transação Civil. Ressaltamos que os prazos determinados tanto pelo ofício GELA/EXTER/471-07, quanto na audiência de 18/6/07, para conclusão dessa medida, já expiraram.
2. A intervenção sobre o dique 1 não está discriminada em nenhum documento expedido pela SMAMA ou pelo empreendedor. Também não se trata, a nosso ver, de medida enquadrada nos termos da cláusula 2.1, letras A, B, C ou D da Transação Civil.

Finalizado em 18/9/07

Cyrano dos Reis Guimarães
Geólogo - GELA/SMAMA



FOTO 1: Vista do maciço do dique 3. A área de cor clara assinala o ponto de lançamento do material argiloso sobre o talude de jusante do dique.



FOTO 2: Vista da face de jusante do dique 1. O material de cor marrom recobre os matacões que compõem o corpo do mesmo.

GELAI (Luciane)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RECEBIMENTO DE RECLAMAÇÃO AMBIENTAL

DATA	HORA	NÚMERO
		77422

660

01 - MEIO DE ATENDIMENTO

☐ TELEFONE ☐ CORRESPONDÊNCIA ☐ PESSOALMENTE

REGIONAL

R. 4873/07

02 - DADOS DO AGENTE POLUIDOR

TIPO ☐ EMPRESA ☐ PARTICULAR

NOME Mineraco EMPABRA

ENDEREÇO (RUA, AV., PRAÇA) Taquaril

BAIRRO

ATIVIDADE

03 - TIPO DE POLUIÇÃO OU DEGRADAÇÃO

☐ SONORA ☐ ATMOSFÉRICA ☐ HÍDRICA

☐ DANOS À FLORA ☐ MOVIMENTO DE TERRA ☐ VEÍCULO A DIESEL (ATMOSFÉRICA)

☐ DANOS À FAUNA ☐ VISUAL ☐ OUTROS

☒ RESÍDUOS SÓLIDOS ☐ RADIOATIVA

DIAS E HORÁRIOS DE MAIOR INCIDÊNCIA

04 - OBSERVAÇÕES DE INTERESSE DA FISCALIZAÇÃO

SMMA - Cadastro nº: 20309 / 18
Data Recebimento: 13 / 12 / 2018
Ass. Hugo Ribeiro BM:

Mineração

EXISTE PROCESSO NA SMMAS ? ☐ SIM ☐ NÃO

TIPO | Nº | EX. | DV.

OBSERVAÇÃO:

O CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA DEVERÁ CONSTAR NO VERSO DESTE FORMULÁRIO.

ASS. RESPONSÁVEL PELO ATENDIMENTO

BM

FMA-01805006

05 - DADOS DO RECLAMANTE

RECLAMAÇÃO Nº

NOME SMAMA / GELAI

ENDEREÇO

BAIRRO

TELEFONE

06 - DADOS DA EMPRESA RECLAMADA

NOME

ENDEREÇO

BAIRRO

VISTORIA EFETUADA NO DIA ___ / ___ / ___

PROCESSO

TIPO | Nº | EX. | DV.

FMA-01805006

06/01

07 - CROQUI

A gerencia

Atendendo à solicitação da gerente Luciane comparecemos e vistoriamos a area da Mineração no Bairro Taquaril, juntamente com Tecnico Cyrano.

Encaminhar expediente à esta gerência

Lucieve C Pedro 39806

(*) 17/08/07

(*) Recebido em 08/10/07, Daniela-744046

À GEFAE/apoio,

favor cadastrar e encaminhar à GELAI/Luciane para análise.

09/10/07,

Daniela-74404-6/GEFAE



Materiais retirados das barragens e depositados nas suas margens



Barragem intermediária



Acesso principal

Mineração / Taquaril

EMPASA

RV: 5084



Valas abertas direcionando águas pluviais





Vista da entrada e de acesso



Bacia intermediária com materiais depositados para revegetação



Pequeno bota fora na entrada da área

Mineração Taquaril

EMPABRA

RV: 5084

662



Materiais carreados



Entrada da mineração



Acesso principal



Processos erosivos na encosta lateral



Minério carreado



Estaqueamento/possível sondagem

Mineração / Taquaril

Embarca

RV: 5084

693



Materiais carreados nos platôs



Materiais carreados nas valas laterais



Processos erosivos avançados no relevo





Valas erodidas na lateral e direita



Barragem superior

Mineração / Taquaril

EMPABRA

RV: 5084

SMMA - Cadastro nº: 20311 / 18
Data Recebimento: 13 / 12 / 2018
Ass. Hugo Ribeiro BM:

665

SECRETARIA ADJUNTA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE	RELATÓRIO DE VISTORIA	DATA	NÚMERO
		17/08/07	5084

RAZÃO SOCIAL: Empabra- Empresa de Mineração Pau Branco Ltda

ENDEREÇO: Rua Bernardo Guimarães nº: 2957 - Bairro Santo Agostinho

CONTATO: o mesmo

RELATÓRIO: (1-INTRODUÇÃO, 2- DISCUSSÃO – RESULTADOS, 3- CONCLUSÕES E ASSIN/ BM, 4- CROQUI ,5- FOTOS)

01- A S.M.A.M.A. compareceu em área da antiga mineração da empresa acima n bairro Taquaril, atrás do Minas Country Clube para verificar a situação ambiental, juntamente com o técnico Cyrano.

02- Verificamos praticamente as mesmas condições identificadas no início do ano com o agravamento dos processos erosivos e as bacias de contenção executadas já se encontram praticamente cheias.Os materiais da limpeza das bacias ainda se encontram depositados nas suas bordas passíveis de carreamento.

Também com o carreamento de materiais as valas anteriormente abertas se encontram preenchidas e novos pontos de fuga de materiais são formados pela força das águas.

Os processos erosivos são intensos como podemos verificar pela enorme quantidade de material sobre o solo e pelos processos erosivos nas encostas onde se retirava o minério.

Verificamos algum estaqueamento que o funcionário no local informou se tratar de pontos de sondagem e também segundo ele o depósito de materiais diferentes do minério da área colocados na borda da barragem intermediária seriam para efetivar a revegetação do talude, bem como algum material diverso que foi depositado na entrada da mineração.

Segundo o técnico Cyrano estão previstas em acordo com o MP a implantação de algumas medidas mitigadoras, entre elas a revegetação desta borda desta barragem.

03- Verificamos assim que nenhuma medida de efetiva eficácia foi tomada para mitigar os problemas ambientais da antiga área de mineração degradada. Para consideração superior.

Luciene Conceição Pedrosa
BM: 39806
Fiscal Municipal de Controle Ambiental

04- Croqui no verso


BACIA SUPERIOR
MATERIAL CARREDO
MATERIALS DEPOSITADOS DIFERENTES
BACIA INTERMEDIARIA
CANALLETAS
BACIA INFERIOR
MATERIALS DAS BARRAGEM
ACESSO
PEQUENO BOTA FORA
ENTRADA

666

Consta:

Pesquisa no SGCE

Processo Nº: 01-091694/94-75 - Lic_ProcedCorretivo Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GEGED para Arquivar Eliane Marcia Goulart Correa no dia 19/07/2007

Processo Nº: 01-073489/89-05 - Fisc_Pol_Fauna_Flora Emitaq Empresa De Mineraçao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Anexado Luciane Souza Cunha Melo no dia 04/02/2002

Processo Nº: 01-058633/94-23 - Fisc_Pol_Ambiental Emitaq Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELF para Emitir Parecer João Vicente Figueiredo Mariano no dia 11/05/1999

Processo Nº: 01-056571/91-54 - Alvara_PessoaJuridica Emitaq Empresa De Mineracao Taquaril Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELAI para Analisar no dia 25/05/1999

Processo Nº: 01-047508/97-12 - Lic_RIMA Emitaq -Mineraçao E Construçoes Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELIP para Analisar Eliana Rocha Furtado no dia 20/04/2006

Processo Nº: 01-033854/91-00 - Fisc_Pol_Ambiental Mineraçao Ita Norte Ltda - RUA BERNARDO GUIMARAES 2957

Em: GELF para Emitir Parecer Adria Giovanina Scarpelli no dia 09/06/1999

Pesquisado por elci Em 11/10/2007 10:00

01

SMMA Registro nº: 20313 / 18
Data Recebimento: 13 / 12 / 2018
Ass. [signature] BM:

667

SECRETARIA MUNICIPAL ADJUNTA DE MEIO AMBIENTE
SMAMA

ATA DE REUNIÃO

Assunto: Processo nº 01-124854-03-49
Local: SMAMA
Data: 03/10/2007 **Hora:** 14:00 hs.

PRESENTES

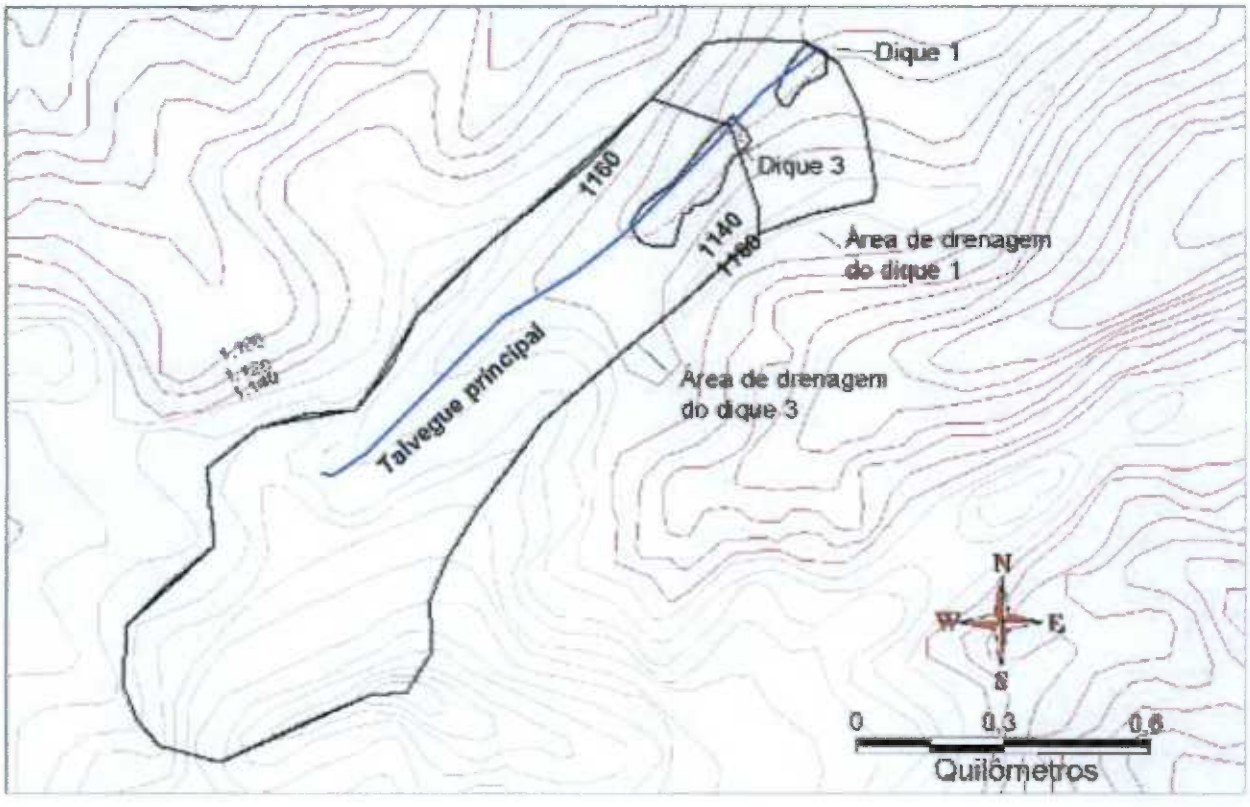
NOME	EMPRESA/ ÓRGÃO	RUBRICA
[illegible]	SMAMA/GEL	[signature]
[illegible]	SMAMA/GELAI	[signature]
[illegible]	ALUVIAL	[signature]
[illegible] André Mauricio Ferreira	EMPABRA	[signature]
Cyrano Reis Guimarães	SMAMA	[signature]

DISCUSSÃO:
Foi realizada reunião com o empreendedor e o responsável técnico pelo Plano de Ações Emergenciais, com intuito de esclarecimento de informações contidas no referido Plano. Pontos tratados:
1. Com relação à condução das águas do dique 3 para o dique 1, a SMMA determinou que a mesma acontece em canal aberto em toda a sua extensão.
2. A revegetação do talude de jusante do dique 3 deve ter início imediato.
3. O projeto contém cálculo da vazão a ser adotada desenvolvido por dois métodos: racional e HUT, com valor final sensivelmente diferente em cada caso (9 m³/s - método racional; 2,6 m³/s - HUT). Foi acordado que o responsável técnico apresentará justificativa para a vazão a ser adotada, no dia 04/10/07.
4. O empreendedor encaminhou, via e-mail durante a reunião, o mapa contendo as áreas de contribuição para o cálculo de vazão e uma errata para o item 2.2 das informações complementares ao Projeto de Ações Emergenciais.

668

Cálculo da área de drenagem dos Diques 3 e 1 da Mina da Fazenda Corumi.

CÁLCULO ÁREA DE DRENAGEM		Dique 03	Dique 01
Área de drenagem	AD (km²) =	0,63	0,73



ANEXO -
ATA DE REUNIÃO DE 03/10/07

ANEXO - ATA DE REUNIÃO DE 03/10/07

2.2 CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA E SEDIMENTOS

Para estimativa da produção de sedimentos utilizou-se a Equação Universal de Perdas de Solos (USLE), como descrita por Ward e Elliot (op. cit.), e Righetto (op. cit.), sendo dada pela equação que se segue:

$$A = R * K * LS * CP$$

A = Perdas anuais de solos, em ton/hectare;
R =Índice de erosividade da chuva;
K = Fator de erodibilidade dos solos;
LS = Fator topográfico;
C P = Fatores de uso, cobertura e manejo da terra.

FATOR DE CHUVA

O fator chuva é um índice numérico que expressa a capacidade da chuva de causar erosão em uma área sem proteção adequada. O Índice de erosividade da chuva (R),definido por Bertoni e Lombardi Neto (op. cit.), pode ser estimado pela equação:

$$R = 6{,}886\ (r^2/P)^{0{,}85}$$

R = Índice de erosividade da chuva (MJ/ha)*(mm/h);
r = Precipitação média mensal (mm);
P = Precipitação média anual (mm).

FATOR DE ERODIBILIDADE

O fator de erodibilidade dos solos refere-se principalmente às propriedades físicoquímicas dos solos, tais como: I) Velocidade de infiltração; II) Permeabilidade e capacidade de armazenamento; III) Resistência as forças de dispersão, abrasão e transporte pelas águas da chuva e escoamento superficial. Na inexistência de dados, recorre-se a algumas adaptações feitas por Bertoni e Lombardi Neto (1985), que definem o Valor de K para os principais tipos de solos encontrados.

Tipos de Solos	Fator de Erodibilidade [(ton/ha)*(MJ/ha)*(mm/h)]
MTf – RLe1	1,256
PVAa1	1,074
PVAa3	1,074
PVd2	0,964
SGe1	1,284
APt2	1,332

FATOR LS

O Fator LS expressa as relações do relevo no processo de perdas de solos. O fator topográfico combina a declividade média do terreno com o comprimento de encostas (Bertoni e Lombardi Netto, op. cit.).

670

$$LS = 0,00984 * C^{0,63} * D^{1,18}$$

LS = Fator Topográfico;
C = Comprimento de encosta (m);
D = Declividade média de encosta (%).

FATOR DO USO DO SOLO

O fator de uso e cobertura da terra expressa a relação esperada entre perdas de solos em áreas com culturas agrícolas e vegetação, com áreas continuamente descobertas. Para solos sem vegetação e sem proteção tem-se referencial equivalente a 1. As práticas de conservação dos solos podem reduzir enormemente o processo erosivo. Righetto (op. cit.) estabelece, com base em diversos estudos, uma tabela que contem os valores de C e P a serem aplicados na equação da USLE. Tais valores são estipulados conforme o tipo de uso e cobertura da terra e as práticas conservacionistas aplicadas. Os valores de P variam conforme o tipo de cultura agrícola e as práticas conservacionistas adotadas na área de estudo. Righetto (op. cit.) e Bertoni e Lombardi Netto (op. cit.) definem alguns valores constantemente aplicados.

Classe de Uso da Terra	Valor de C	Valor de P
Florestas	0,010	0,1
Campos	0,260	0,4
Agricultura	0,290	0,7
Agricultura Irrigada	0,360	1,0
Solos Expostos	0,404	1,0
Lâmina d'água	--	--

Tabela 1 Cálculo de perda anual de solo

INDICE DE EROSIVIDADE		**Ponto mais a jusante da área**
Precipitação média mensal	r (mm)	125
Precipitação média anual	P (mm)	1500
Indice de erosividade da chuva	R (MJ/ha)*(mm/h)	50,47
DECLIVIDADE MÉDIA		
Desnível do terreno	H (m)	100
Comprimento talvegue	L (m)	1483
Declividade média	D (m/m)	0,07
FATOR TOPOGRÁFICO		
Comprimento da encosta	C (m)	1483
Declividade média da encosta	D (%)	6,74
Fator topográfico	LS	1,38
PERDAS ANUAIS DE SOLO		
Fator de erosividade	R	50,47
Fator de erodibilidade	K	1
Fator topográfico	LS	1,38
Uso do solo	C	0,404
Uso do solo	P	1

671

Perdas anuais de solo	A (ton/ha)	28,147
CÁLCULO VOLUME		
Peso específico	ton/m³	1,4
Perda anuais	m³/há	20,105
Área de drenagem	AD (ha)	73
Perda de solo	A (m³/ano)	1467,65

Considerou-se neste projeto a remoção na bacia do dique 3 aproximadamente 4.500 m³. O material a ser retirado em ambas as bacias e que será depositado na pilha projetada está estimado em cerca de 6.000 m³.

Estima-se portanto que anualmente a perda de solo será de aproximadamente 1.500 m³, volume cerca de 3 vezes inferior à capacidade do reservatório do dique 3. Ressalta-se para a importância da limpeza periódica das bacias para manter o volume útil que possibilitará tempo de detenção das bacias. As operações de desassoreamento do reservatório do dique deverão ser repetidas quando a profundidade do reservatório for igual ou menor que 50 cm, contados a partir da geratriz inferior do vertedouro.

G2L41

672

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMMAS - Cadastro nº 6266/07
Data Recebimento 05/10/07
Ass: BM: 31.114

À
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO URBANO

AT.: Dra. FLAVIA MOURÃO.

PROCESSO : 01-124854-03-49
INQUÉRITO CIVIL 004/96

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., JÁ QUALIFICADA NOS AUTOS DO INQUÉRITO CIVIL E PROCESSO EM EPÍGRAFE, POR SEU DIRETOR, ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA, VEM A PRESENÇA DE VOSSA EXCELÊNCIA, EM CUMPRIMENTO AO QUE FOI DEFINIDO NA REUNIÃO DO DIA 03/10/2007 NA SMMA, APRESENTAR A JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA A VAZÃO ADOTADA NO PROJETO DE OBRAS EMERGENCIAIS, CONTENDO AS AÇÕES A SEREM EXECUTADAS EM NOSSA MINA NO TAQUARIL ANTES DO PRÓXIMO PERÍODO CHUVOSO.

BELO HORIZONTE, 04 DE OUTUBRO DE 2007.

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA.

SMAMA/GEGED - Central de Atendimento
Recebido em 05 / 10 / 07
Ass. BM 183+009

Rua Bernardo Guimarães, 2957 Bairro Santo Agostinho Belo Horizonte-MG
Cep 30.140-083 telefax : (31) 3337-2955 e-mail: empabra@terra.com.br

673

ALUVIAL®
Engenharia e Meio Ambiente

Belo Horizonte, 04 de outubro de 2007

À
Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente
Gerência de Fiscalização e Licenciamento

At. Dr. Paulo Freitas – freitas@pbh.gov.br

Assunto:
Apresentação de justificativa para alteração de método de cálculo da vazão de projeto para dimensionamento dos vertedouros de emergência dos diques de contenção de sedimentos 1 e 3.

Justificativa:
A modelagem hidrológica para projeto dos vertedouros foi inicialmente realizada pelo Método Racional que é um método simplificado de correlação entre precipitação e vazão, indicado para pequenas bacias de drenagem (na literatura especializada o limite de aplicação deste método varia entre 0,5 e 2 km^2). É normalmente utilizado para projetos de micro-drenagem.

No entanto a forma alongada da bacia, o que aumenta o tempo de concentração do precipitado, associada às suas dimensões, na faixa-limite de aplicação do método, produziu resultados considerados excessivamente conservadores (cerca de 9 m^3/s) para as dimensões da bacia e características do local.

Numa segunda etapa do processo de modelagem estudamos a bacia de drenagem pelo Método do Hidrograma Unitário Triangular – HUT, de ampla utilização para bacias de maiores dimensões e em projetos de macrodrenagem. Os primeiros resultados obtidos mostraram significativa redução da vazão de projeto (cerca de 2,6 m^3/s).

Novas análises, apresentadas em anexo, buscando o refinamento dos parâmetros de modelagem da bacia produziu resultados intermediários (cerca de 4,2 m^3/s). Novas revisões poderão ser ainda executadas em função dos levantamentos a serem realizados para o início efetivo das obras.

Atenciosamente,

Marcilio Felício Pereira
Engenheiro civil CREA MG 46.006/D

Av. Francisco Sá, 35 conj. 200/202 – Prado - 30410-060 Belo Horizonte – MG
Fone/fax (31) 3335-5138 aluvial@aluvial.com.br

Intensidade pluviométrica (TR=20 anos)

i (mm/h) = 240,86

Hidrograma Unitário Triangular

tp (h) =	0,6.tc	Tempo de retardamento da bacia
ta (h) =	D / 2 + tp	Tempo de ascensão do HUT
tb (h) =	2,67 . ta	Duração do HUT
qp (m^3/s.mm) =	0,208 . A / ta	Vazão de pico do HUT
1/5tc < D < 1/3tc		Duração da chuva
tc (h) =	0,95.(L^3 / H).0,385	Tempo de concentração
P (mm) =	Po . (1 - w . Log A / Ao)	Precipitação máxima distribuída
Pe (mm) =	$(P - 0,2 . S)^2 / (P + 0,8 . S)$	se P > 0,2S Precipitação efetiva
Pe (mm) =	0	se P < 0,2S
S (mm) =	25,4 . (100 / CN - 10)	Retenção potencial no solo

Dados:

AD (km^2) =	0,73	Área de drenagem
L (km) =	1,48	Comprimento total do principal curso d'água
H (m) =	100,00	Desnível entre a nascente e a foz
Po (mm) =	20,37	Precipitação máxima pontual
CN =	88	Complexo solo-vegetação (tabelado)

Resultados:

tc(h) =	0,25	1/5 tc (h) =	0,05	1/3 tc (h) =	0,08
D (h) =	0,08	5,074648 min			5,074648
tp (h) =	0,15				
ta (h) =	0,19				
tb (h) =	0,52				
qp (m^3/s.mm) =	0,78				
P (mm) =	23,50				
S (mm) =	34,64				
Pe (mm) =	5,36				
Q (m^3/s) =	4,19				

682

PARECER TÉCNICO GEDIV 264/07 de 01 de outubro de 2007

ASSUNTO: Avaliação para a Secretaria Municipal Adjunta de Meio Ambiente, do impacto na infra-estrutura urbana de circulação do empreendimento identificado no Quadro 1, para licenciamento, junto ao Conselho Municipal de Meio Ambiente.

QUADRO 1: IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento	Mina Corumi Recuperação de Área Degradada	**Nº Gediv:** 351 A
Empreendedor	EMPABRA Empresa de Mineração Pau Branco Ltda	
Solicitante	André Maurício Ferreira	
Relatório	**Título:** Relatório de Impacto na Circulação - RIC	
	Autor: Osias Baptista Neto	**Data:** Junho 2007
Localização	Rua Um	
	Bairro: Taquaril	

SMMA - Cadastro nº: 20314 / 18
Data Recebimento: 17 / 12 / 2013
Ass. _____ BM: _____

1 - Introdução

A área conhecida como Mina Corumi, localizada na encosta da Serra do Curral, na região do Taquaril, encontra-se degradada devido às atividades de mineração realizadas pela EMPABRA – Empresa de Mineração Pau Branco.

As atividades da EMPABRA foram interditadas em 2001, em função do tombamento da Serra do Curral. A paralisação das atividades de mineração trouxe danos ambientais à região e o Ministério Público do Estado de Minas Gerais vem acionando judicialmente a empresa, desde 1996, para que tome as providências necessárias à recuperação da área, evitando novos carreamentos de resíduos sólidos aos cursos d'água do entorno.

O Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD, considera além da recuperação da área, a retirada do minério de ferro que se encontra depositado ao longo do terreno. Ainda como parte do projeto de reabilitação, a área sofrerá intervenções civis e paisagísticas que possibilitem a sua destinação para uso futuro.

A análise da BHTRANS se restringe à avaliação dos impactos gerados pela retirada e transporte rodoviário do minério de ferro, durante o período de recuperação da área da Mina e à definição de medidas a serem tomadas para mitigar os danos decorrentes desta operação, na rota proposta.

2 - Considerações Gerais

Inicialmente, a proposta apresentada a BHTRANS em agosto de 2006, estimava em 4 milhões de toneladas o volume do minério a ser retirado e a rota proposta para o escoamento do minério utilizava trechos de vias abertas em terrenos particulares, passando pela antiga estrada Sabará / Nova Lima (Rua Catarina de Freitas) e pelas avenidas Borba Gato e Andradas, até a MG05 e BR262. Em novembro de 2006, a BHTRANS encaminhou ao empreendedor relatório contendo as recomendações de medidas a serem implementadas para mitigar os impactos gerados em cada trecho da rota proposta.

Em junho de 2007, a EMPABRA apresentou outra proposta para o escoamento do material e informou que estava em processo de negociação para o transporte de 80% do minério por via férrea, a partir de Sabará. A proposta previa o transporte rodoviário de 1 milhão e 80 mil toneladas, por um período de 36 meses, correspondendo a 30 mil toneladas mensais, utilizando vias em trechos urbanizados de Belo Horizonte, até a BR262. Em 13 de julho de 2007, a BHTRANS emitiu parecer técnico PT GEDIV 181/07, contendo condicionantes referentes à adequação dos trechos utilizados na rota dos caminhões, visando minimizar os impactos gerados.

À GERAI / LUCIANO,

PARA SEU CONHECIMENTO E DEVIDOS ENCAMINHAMENTOS.

Paulo Freitas de Oliveira Mat. 27.551-8
Ger. Lic. Amb. Empreendimentos Isolados Imediato
GELA / SMMA

09/10/07

663

PARECER TÉCNICO GEDIV 264/07 de 01 de outubro de 2007

Em setembro de 2007, a EMPABRA apresentou nova proposta para o escoamento do material, com a retirada de todo minério depositado por via férrea, saindo de Belo Horizonte através da abertura de via em terreno particular (de propriedade da família de Navantino Alves) até a ligação com a estrada velha BH - Nova Lima, que se encontra no município de Sabará. A nova via a ser utilizada pelos caminhões está representada na figura a seguir:



Considerando que a circulação de caminhões será realizada, a partir da mina, nos dois sentidos, em estrada a ser aberta em propriedade particular (sem ocupação), será necessária a implantação de sistema para a manutenção da pista molhada, para contenção da poeira, através da utilização de caminhões pipa, a fim de evitar incômodos causados pelo arraste de material sólido (poeira) proveniente do trânsito de caminhões, no trecho próximo ao Minas Country Club.

Cabe ressaltar que como grande parte do trajeto proposto para a circulação dos caminhões ocorrerá no Município de Sabará, o envolvimento da Prefeitura de Belo Horizonte, nesta análise, se dá no sentido de viabilizar a operação da retirada do minério para atender uma demanda ligada ao Meio Ambiente e pelo fato do terreno da mina estar no Município de Belo Horizonte. No entanto, a EMPABRA deverá obter a autorização da Prefeitura de Sabará para a circulação dos caminhões no trecho pertinente a este município.

684

PARECER TÉCNICO GEDIV 264/07 de 01 de outubro de 2007

3 - Conclusão

Do exposto, a BHTRANS manifesta-se favorável à circulação dos caminhões pela rota citada, desde que atendida a condicionante descrita no Quadro 2.

QUADRO 2 : CONDICIONANTES DA LICENÇA AMBIENTAL

ITENS	CONDICIONANTES	PRAZOS
1	Implantar e manter sistema para a manutenção de pista molhada através de caminhões pipa na estrada a ser aberta, para contenção de poeira.	Durante a operação do empreendimento

Luciana Carneiro de Morais Stubbs
Analista de Transporte e Trânsito

Helcymara Oliveira Kutova
Supervisora de Estudos de Impacto

Visto:

Tácio Francisco Porto Lemos
Gerente de Diretrizes Viárias

Hélio Geraldo Rodrigues Costa Filho
p/ **Diretor de Planejamento**

SMMA - Cadastro nº: 20234/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. [signature] BM:

1404
B

DOM 27/8/08

Secretaria Municipal de Governo - CDPCM

DELIBERAÇÕES GERAIS DA SESSÃO ORDINÁRIA DE 20 DE AGOSTO DE 2008

O Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte / CDPCM-BH, nos termos do disposto na Seção II, do Capítulo III, do Título VIII da Constituição Federal; na Seção IV, do Capítulo I, do Título IV da Constituição do Estado de Minas Gerais e no Capítulo VI, do Título VI, da Lei Orgânica do Município de Belo Horizonte, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 25, de 30 de novembro de 1937, o Decreto Legislativo n.º 74, de 30 de junho de 1977, o Decreto Federal n.º 80.978, de 12 de dezembro de 1977, a Lei Municipal n.º 3.802, de 06 de julho de 1984, o Decreto Municipal, n.º 5.531, de 17 de dezembro de 1986, a Lei Municipal n.º 9.011, de 1º de janeiro de 2005, o Decreto Municipal n.º 11.981, de 09 de março de 2005, e a Lei n.º 9.549, de 07 de abril de 2008, e o Decreto n.º 13.128, de 28 de abril de 2008, reunido em sessão ordinária realizada no dia 20 de agosto de 2008, na Rua Professor Estevão Pinto, 601 - Serra, procedeu pelas deliberações abaixo relacionadas, além das Deliberações nº 073/08, nº 074/08, nº 075/08, nº 076/08, nº 077/08, nº 078/08, nº 079/08, nº 080/08.

Aprovação da ata da sessão ordinária de 18 de junho de 2008.

Comunicado:
Ref.: Apreciação e deliberação de dossiê de tombamento para o bem cultural situado na Rua Arduino Bolivar, 288, pertencente ao Conjunto Urbano Bairro Santo Antônio. Relatora: Liliane Ferreira dos Santos.
Assunto transferido para a próxima reunião do CDPCM-BH.

Deliberação n.º 081 / 2008
Ref.: Ratificação da definição do 2º grau de proteção: Registro Documental para os imóveis indicados pela Diretoria de Patrimônio Cultural no mês de Junho de 2008:
- Rua Ouro Preto, 1719; Rua Rio Claro, 25; Rua Safira, 246; Rua Padre Eustáquio, 80; Rua Aimorés, 2085; Rua Cristina, 408; Avenida Amazonas, 1899; Rua do Ouro, 1121; Rua dos Guajajaras, 2126.

Deliberação n.º 082 / 2008
Ref.: Ratificação da definição do 2º grau de proteção: Registro Documental para os imóveis indicados pela Diretoria de Patrimônio Cultural no mês de Julho de 2008:
- Rua Safira, 399; Avenida do Contorno, 6099; Rua Paracatu, 996; Avenida Rubi, 430; Rua Bernardo Guimarães, 2587; Rua dos Timbiras, 3606.

Deliberação n.º 083 / 2008
Ref.: Apreciação e deliberação de definição de grau de proteção do bem cultural situado na Rua Alumínio, 193.
Relator: Bernardo Novais da Mata Machado.
Deliberou pela realização de inventário dos imóveis localizados na Rua Alumínio.

Deliberação n.º 084 / 2008
Ref.: Apreciação e deliberação de projeto de nova edificação em imóvel situado na Rua Esmeraldo Botelho, s/n.º (lote 025, quarteirão 059, Buritis), pertencente ao perímetro de entorno da Subárea 02: Bom Sucesso / Cercadinho - Serra do Curral. Relator: José Luiz de Faria Rohrmann.
Aprovou a proposta apresentada com a incorporação dos itens descritos na Deliberação nº 147/2003, abaixo relacionados:
Diretriz n.º 5 - a) Passeios com 20% de sua área com cobertura vegetal, devendo sua largura ser projetada de modo a atender às normas de segurança para a circulação de pedestres e garantir que os eventuais cortes de talude tenham altura máxima de 1,50m
b) Os gradis, muros e cercas não podem constituir barreira visual ou elemento descaracterizador da paisagem natural.
e) Taxa de ocupação seja 30% menor e taxa de permeabilidade 30% maior que o previsto na LPOUS em vigor.

Deliberação n.º 085 / 2008
Ref.: Apreciação e deliberação de alteração do projeto de nova edificação em imóvel situado na Rua Esmeraldo Botelho, 165 (lotes 015 e 016, quarteirão 059, Buritis), pertencente ao perímetro de entorno da Subárea 02: Bom Sucesso / Cercadinho - Serra do Curral. Relatora: Kátia Kauark Leite.
Aprovou a proposta apresentada condicionada à observância da cota máxima indicada no projeto arquitetônico, além

parecer Ger. patrimônio fl 1083
aprovação entrada } supressão estrada } condicionantes } paisagem } análise projeto

1405

dos demais parâmetros urbanísticos estabelecidos pela Deliberação nº 147/2003 para a Apa - 2.

Deliberação n.º 086 / 2008

Ref.: Apreciação e deliberação do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD revisado, Censo Florestal e Projeto de Reconstituição da Paisagem - Mina Corumi, pertencente à área polarizadora e ao perímetro de entorno da Subárea 04: Taquaril - Serra do Curral. Relatora: Flávia Mourão Parreira do Amaral.

Aprovou o Plano de Recuperação de Área Degradada/PRAD, versão revisada, aprovou o Censo Florestal e o Projeto de Reconstituição da Paisagem para a estrada a ser ampliada, ligando Sabará à Mina Corumi. Recomendou a apresentação dos projetos executivos de todas as intervenções civis e paisagísticas que se pretende propor na área polarizadora e de entorno, bem como atender às normas previstas nas Deliberações nº 26/2002 e nº 109/2004 para a instalação dos engenhos de publicidade, placas de sinalização ou de identificação e equipamentos afins instalados ou a serem propostos para o local. Foi solicitado, ainda, o encaminhamento à Diretoria de Patrimônio Cultural relatórios periódicos que permitam acompanhar e documentar os diversos estágios da recuperação e reconfiguração da área.

Deliberação n.º 087 / 2008

Ref.: Apreciação e deliberação de projeto de nova edificação em imóvel situado na Avenida do Contorno esquina com Rua Januária - Estação do Conde (lotes 001A, 002A, 011, 012, 013A e 014A, Sexta Seção Suburbana), pertencente ao Conjunto Urbano Praça Rui Barbosa e Adjacências. Comissão relatora: Carlos Roberto Noronha, José Júlio Rodrigues Vieira, Manoel Teixeira Azevedo Júnior, Renato César José de Souza.

Aprovou o projeto apresentado, com as seguintes ressalvas:

- Recuperação das fachadas posterior e lateral contígua à edificação, dos galpões tombados, segundo o projeto em elaboração pelo IPHAN;
- Apresentação de projeto de tratamento do espaço lateral à edificação e fronteiro aos bens tombados, recomendando-se a utilização do instrumento de "vagas remotas " de estacionamento;
- Apresentação de projeto de iluminação externa da edificação e das área abertas.

Deliberação nº 088 / 2008

Ref.: Apreciação e deliberação de definição do grau de proteção para o bem cultural situado na Rua Itabira, 598 e 608. Relatora: Luciana Teixeira de Andrade.

Deliberou pela abertura de processo de tombamento do bem cultural situado na Rua Itabira, 608.

Deliberação nº 089 / 2008

Ref.: Apreciação e deliberação de projeto de adaptação a novo uso do bem cultural tombado situado na Praça da Liberdade, antigo prédio da Secretaria de Estado da Fazenda, pertencente ao Conjunto Urbano Praça da Liberdade - Avenida João Pinheiro e Adjacências. Relator: Renato César José de Souza.

Vista concedida ao conselheiro Ricardo Samuel de Lana.

Assuntos gerais:

Ref.: Apreciação e deliberação de solicitação de prazo para elaboração do Regimento Interno do Mercado Central. Considerando que o mandato da atual composição do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural do Município de Belo Horizonte se encerra em dezembro do corrente ano, fica prevista para a reunião a ser realizada no mês de outubro de 2008 a conclusão da análise do processo de proteção do Mercado Central.

Publique-se no prazo de 08 (oito) dias.

Belo Horizonte, 21 de agosto de 2008

Maria Antonieta Antunes Cunha

Presidente

1424

COMAM - Conselho Municipal do Meio Ambiente

PARECER

SMMA - Cadastro nº: 20236/13
Data Recebimento: 12/12/2013
Ass. Hugo Ribeiro BM:

Processo n º: 01-124854/03-49
Empresa: Empresa de Mineração Pau Branco Ltda. – EMPABRA.
Endereço: Antiga Mina Fazenda Corumi Bairro Taquaril
Bacia Hidrográfica: Córrego Taquaril (Ribeirão Arrudas)
Documentos apresentados: PRAD e outras informações técnicas

Inicialmente, gostaria de salientar a qualidade do Parecer Técnico nº. 437/08 elaborado pelos técnicos da SMMA, que praticamente esgota o assunto. Resta a este relator, exclusivamente, incluir alguns pontos que em reunião realizada com os signatários do parecer consideramos relevantes e oportunos.

INTRODUÇÃO

A recuperação da Antiga Mina Corumi, encravada na Serra do Curral, entre o Parque das Mangabeiras, Parque Estadual da Baleia e terrenos de propriedade da Construtora Cowan, no Município de Nova Lima (terreno ocupado por relevante vegetação autóctone) tem sido a longo tempo objeto de preocupação por parte da Prefeitura de Belo Horizonte.

BREVE HISTÓRICO

Conforme amplamente documentado neste processo, e suficientemente detalhado no parecer da SMMA, depois de inúmeras idas e vindas (que a meu ver seria enfadonho repetir) culminou com a celebração do TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL, em 04 de julho de 2007, entre o Ministério Publico e a Empabra com a interveniência da SMMA, conseqüência de Ação Civil Pública. (fls366)

TERMO DE TRANSAÇÃO CIVIL

OBJETO: *"implementação de medidas de recuperação, bem como de medidas emergenciais, e ainda pagamento de indenização pelos danos irreparáveis... ".*

OBRIGAÇÕES: *"recuperar a área degradada, objeto deste, com medidas consubstanciadas em Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD, a ser apresentado à interveniente, com a aprovação do Conselho Municipal do Meio Ambiente – COMAM.. ".*

GARANTIAS: 15% do faturamento bruto oriundo da comercialização do material retirado serão depositados em conta especifica com intuito de garantir a recuperação da área.

INDENIZAÇÃO: A Empabra deverá pagar a título de indenização por danos irreparáveis R$ 737.860,00 em 30 parcelas mensais.

RECURSOS FINANCEIROS: *"poderão exercer sua atividade fim e comercializar os produtos obtidos com a retirada do minério existente no local, sem que importe em exploração de recursos minerais eventualmente existentes e não lavrados,... ".*

Segundo informações da Empabra, os estudos iniciais superestimaram os depósitos de minério existentes no local, assim a comercialização exclusiva deste material inviabilizaria a recuperação da área.
E soma-se o custo das contrapartidas impostas pela Prefeitura de Sabará para autorizar a abertura de via para escoamento do minério.
Cabe ressaltar que neste processo não consta qualquer planilha com demonstração das receitas e custos envolvidos, portanto não temos como opinar.
Desta forma para se aprovar o PRAD, conforme apresentado, a de se alterar o TTC.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

A retirada do material da Mina Corumi se dará com a construção de via (temporária no Município de Belo Horizonte) através do Município de Sabará, para tal foi celebrado Convênio de Cooperação Técnica e Econômica entre a Prefeitura de Sabará e a Phoenix Mineração e Construções Ltda. (fls1358).
Conforme clausula 3.2 alínea c é de responsabilidade da Phoenix firmar termo de anuência junto aos proprietários dos terrenos lindeiros a via. Em 04 de dezembro de 2008 me foi enviado oficio nº 0412/08 da Emitaq Mineração e Construções Ltda. junto com farto material demonstrando sua divergência com a abertura da via assim como a insatisfação da, em especial, comunidade de Roças Grandes, Município de Sabará.(documentos anexos ao processo)
Cumpre registrar que, de acordo com informações dos empreendedores, o material retirado da Mina Corumi deverá passar por processo de lavagem. Esse procedimento se dará no Município de Sabará e para tal já protocolaram os respectivos requerimentos de licença na FEAM e no IGAM.

SERRA DO CURRAL

Como a área está situada no interior do perímetro de tombamento da Serra do Curral, o PRAD foi objeto de avaliação por parte do Conselho Deliberativo do Patrimônio Cultural de Belo Horizonte.
O CDPCBH foi favorável a aprovação do PRAD e estabeleceu a reconstituição da paisagem (obviamente comprometida com a abertura da via para escoamento do minério) como consta da resolução nº86/2008, publicada no DOM em 27 de agosto de 2008.

1406
R

RECOMENDAÇOES

Além dos comentários constantes do Parecer da SMMA quero aqui registrar que apesar de neste momento não ser objeto de discussão o uso futuro da área, não há como não considerar os futuros usos possíveis fundamentalmente face a conformação projetada do terreno. É claro que um projeto que visa exclusivamente recuperar área degradada teria características totalmente diversa da apresentada, de alguma forma o uso futuro está em questão.

Cosiderando que a área degradada é rodeada por unidades de conservação, em especial o Parque Municipal das Mangabeiras, criado pelo decreto Municipal nº 1.466 de 14 de outubro de 1966, e o Parque Estadual da Baleia, criado pelo Decreto Estadual nº 28.162 de 06 de julho de 1988, deve-se, no momento de definição do seu uso futuro, observar, além das normas relativas ao uso, ocupação e parcelamento do solo, o seu potencial como corredor ecológico e zona de amortecimento, termos definidos No art. 2º, da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2.000 – SNUC:

> XVIII - zona de amortecimento: o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade; e
>
> XIX - corredores ecológicos: porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, que possibilitam entre elas o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas, bem como a manutenção de populações que demandam para sua sobrevivência áreas com extensão maior do que aquela das unidades individuais.

Como PRAD não apresenta projeto de drenagem que contemple o período de mineração, recuperação da área e sua conformação final até que seja licenciado seu uso futuro, antes do inicio dos trabalhos.

O Termo de Transação Civil prevê a comercialização do minério estabelecendo, inclusive a titulo de garantia, o recolhimento de 15% do faturamento bruto. Como a PBH não dispõe de mecanismos adequados para fiscalização dessa natureza, proponho que nos termos da clausula 7.1 do TTC que Ministério Publico requisite apoio à órgão competente.

Reintero e destaco a recomendação constante do Parecer da SMMA que o pagamento estipulado no TTC de R$ 737.860,00 a titulo de indenização por danos irreparáveis seja pago a Prefeitura de Belo Horizonte, inclusive como ressarcimento pelos custos que o município arcou durante anos na retirada de material da mineração das vias e canalizações públicas.

Recomendo ainda que a aprovação do PRAD seja eficaz se precedida do licenciamento total da implantação da via de escoamento do minério pela Prefeitura Municipal de Sabará, assim como as licenças cabíveis da FEAM e do IGAM.

1427

CONCLUSÃO

Considerando a iminente a estação de chuvas e o risco apresentado concluo pela aprovação do PRAD atendidas as recomendações propostas no Parecer da SMMA com as aqui inseridas conforme acordado entre a equipe técnica e este relator.

Este é meu parecer e voto,

MAURITY SIEIRO NEVES

Data 10/12/08

1428
R

Belo Horizonte, 05 de dezembro de 2008.

Ao

COMAM – Conselho Municipal do Meio Ambiente de Belo Horizonte

Conselheiro Maurity Sieiro Neves

Referencia: Processo nº 01.124854/03-49 – EMPABRA/Granja Corumi

A União Rio Empreendimentos S/A é proprietária de terreno no Município de Sabará, divisa com Belo Horizonte na região do Taquaril.

Em meados desde ano, tomamos conhecimentos através de contato feito pela Administração Municipal de Sabará, do projeto de interesse de empresa mineradora de Belo Horizonte que para explorar uma jazida de minério de ferro, necessitaria transitar com carretas pelo município, passando por terreno de particulares entres os quais de propriedade da União Rio, com o que não concordamos.

Desde então não houve novos contatos referentes ao referido projeto.
Recentemente tomamos conhecimento pela imprensa local de diversas manifestações da população, contrárias ao projeto.

O transporte do minério através das entradas vicinais e da Rodovia MGT-262 que hoje pode ser considerada uma via urbana, pois liga Sabará a diversos Bairros do Município e a Capital, acarretará graves riscos para quem nela transita.

Fomos informados que tramita nesse Conselho o processo de licenciamento relativo ao projeto referido.

Assim vimos solicitar aos Conselheiros do COMAM que analisem com muito critério o citado projeto, não permitindo que grandes prejuízos sejam impostos aos proprietários e moradores do município de Sabará.

Atenciosamente,

UNIÃO RIO EMPREENDIMENTOS S/A

1429

EMITAQ MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA.

04 de dezembro de 2008. Of.: 0412/08

COMAM – Conselho Municipal de Meio Ambiente
Ilmo. Sr. Conselheiro Maurity Sieiro Neves

Referência: **Processo nº 01.124854/03-49 – EMPABRA/Granja Corumi**

Prezados Senhores:

Tramita neste conselho o processo que trata do licenciamento ambiental para atividade de recuperação de área degradada na Granja Corumi, em Belo Horizonte, com lavra de minério de ferro e transporte do material a ser beneficiado no município de Sabará.

Há alguns meses, em reunião na Prefeitura Municipal de Sabará, fomos informados do interesse da empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda em transportar o minério extraído em Belo Horizonte, através de terrenos particulares no município de Sabará – a serem futuramente contactados para possível autorização - dentre os quais, área de nossa propriedade, onde se encontra implantado o loteamento residencial denominado Bairro Villa Real.

Loteamento com 970 lotes devidamente aprovado pelo Município de Sabará através do Decreto nº 732, de 17/07/2000, e mais área complementar em estudos e projetos de ampliação, com o que não podemos aquiescer, tendo em vista os enormes prejuízos que fatalmente trarão ao nosso empreendimento, considerando-se de antemão a informação de que seriam transportadas 240 carretas/dia, o que certamente causará uma situação incontornável e insustentável ao empreendimento e aos que dele participam.

Sabemos da importância da recuperação da área degradada, porém, o que queremos é que este Conselho aprove tal recuperação mediante processos claros e definidos, tanto na origem quanto na finalização da atividade, por se tratar de atividade que gerará novos impactos decorrentes e que não podem ser desconsiderados.

Acreditamos ser esta informação relevante e que dará subsídios ao COMAM para deliberar com segurança a respeito do pretendido, que entendemos ser impraticável no que diz respeito a abertura de estrada e tráfego de carretas em área de nossa propriedade, onde está implantado o loteamento Villa Real.

Sem mais para o momento.

Emitaq Mineração e Construções Ltda
Guido Carolino Moreira - gerência

Rua do Ouro, 136 - 10º andar - Serra - CEP 30220-000 - Belo Horizonte - MG
Telefax: (31) 3267-5055 - E-mail: emitaq@globo.com

1430

ABAIXO ASSINADO

Os abaixo assinados, todos cidadãos e moradores de Sabará, vêm manifestar pública e veementemente a sua indignação, discordância, e protestar contra o projeto que está sendo analisado e em aprovação pelas "autoridades responsáveis" da Prefeitura Municipal, projeto esse de interesse de empresa Mineradora de Belo Horizonte, que tendo sido impedido pela Prefeitura de Belo Horizonte, de transitar com carretas de minério pelas vias da Capital, tentam aprovar o trânsito das mesmas pelas ruas de Sabará e pela MGT-262 (Estrada Sabará-Belo Horizonte).

O trajeto previsto é o seguinte: O Minério é retirado em Belo Horizonte atrás da Serra do Taquaril, passaria por uma estrada a ser aberta no topo da Serra até o Loteamento Vila Real, chegando em Roças Grandes. Atravessa a ponte, virando à esquerda na avenida da entrada da Cidade, indo pela MGT-262 até a Pedreira Brivel onde o minério será lavado, retirando água do Rio das Velhas, o que é um absurdo. Depois volta para a MGT-262 (Estrada Sabará - Belo Horizonte), em direção ao Anel Rodoviário passando pela Barraginha.

Serão 240 (duzentas e quarenta) carretas transportando 40 toneladas de minério cada uma durante 7 (sete) dias por semana.

Vale lembrar que a MGT-262 262 (Estrada Sabará - Belo Horizonte) é na realidade uma Avenida pois ela interliga vários bairros na cidade, estando inclusive sendo construído um canteiro central, separando e reduzindo a largura das pistas. Logo a Rodovia não está preparada para receber o transito perigoso de carretas de minério.

Nós moradores de Sabará não permitiremos que a Rodovia em que transitam os cidadãos Sabarenses em nossa ida e volta à Capital, que trás à nossa Cidade estudantes da Faculdade, turistas e visitantes seja transformada em **RODOVIA DA MORTE**.

Para impedir que tal absurdo se concretize, assinamos esse documento e denunciaremos à **Imprensa, Poder Judiciário, Ministério Público e outras Autoridades Responsáveis.**

NOME	IDENTIDADE
Carlos Alberto [illegible]	M-2 099 353
Carlos Fernando [illegible]	M-4 001 739
[illegible]	M2 358 114
[illegible]	M 751 514
[illegible]	M-5 583 159
Glaysson Pedrosa [illegible]	MG. 13.718.277
Vinicius G Alcantara	MG. 6.042.841
Wallancis Dellumo	MG-05.020.124
RICARDO ANTONIO LOPES	MG.16.360.673
Wonii Bruno da Silva	MG 14. 391.584
[illegible] Silva de Oliveira	MG 15. 154.356
[illegible] Vinicius oliveira de mel	MG 16, 118 825
Edvaldo Gomes da silva	

1431

NOME	IDENTIDADE
Vicente [illegible]	MG-7 577474
Washington Silva	MI 863851
marilia Tomás de souza	MG 8-110-985
Inês de Alcântara Tomás	M-4.279.160
marilene Tomás Lourenço	MG-1.382.655
Aceval Pedro P de Oliveira	MG 13244.678
[illegible]	MG-016 291
Marcelo Ferreira	97173
[illegible] Pereira dos Santos Freitas	MI-119839
Carlos Paulo de Magalhães	M-1.643663
VALDEMAR ARCANJO	M.1.125.411.
[illegible] de Cardoso	MG.12.365.227
Victor Hugo Arcanjo da Cruz	MG-17.007.061.
Sanzinetta de Jesus Ferreira	MG-1.166.230
Edma Aliliadora Araujo Silva	MG.7.406.717
João Carlos Curador	M-4 677.968
Maria Auxiliadora das Graças	MG-5.020.975
Elaine Araujo curador	MG-12.977.213
Jurentina [illegible]	MG-10-317.131
Leonardo Adonis [illegible]	MG 10724492
Cristina maria [illegible]	MG 10724506
Humberto Paulo dos Santos	M 3.915.795
Emerson Silva de Oliveira	MG-5045-474
[illegible]	MG.12.242.131
[illegible]	M 616 292
Maria Livramento Ferreira	M4.339-230
JORGE ROBERTO [illegible]	M3078400
Katia Luis da silva	M12800076
Janine Santos	MG 13119819
Mateus Candido da cruz	MG 11 485 824
Raquel de Paula Silva	MG 12 281914
Valdei Rosa Bilvano	MG.17.306.880
Isabela Medeiros Costa	MG 14781184
[illegible]	MG 11494 776
Isa Cristina M. Nascimento	MG 14 000 655
Marquiseno Silva	MG 13 008 374

1432

NOME	IDENTIDADE
Mariano Maurício Simões	M 3414341
[illegible] O S Ferreira	M 3382628
Sebastião Mendes do Carmo	MG 5522454
Valdemir Carvalho de Oliveira	PA 1886314
Luciana Silva	M 5.011.552
Marilene Fontes Fernandes	M-373.196
[illegible] Brás Lucido	M-3414344
Sônia Marta Placido	M.4018921
Rohan [illegible]	MG 14211478
Silvania Moreira	MG 16960144
Ezequiel de Lana O.	MG-11.843.340
Laudinei Leão da Silva	MG-5.967.938
[illegible]	MG 3 295.382
[illegible]	M 6750568
[illegible]	1704454
Daniela Aparecida dos Reis Silva	MG 13392243
Fabiano Antônio Santos	MG.12.872.396
[illegible] Adriano Faustino da Silva	MG 12 888 874
[illegible] Coimbra Costa	MG-10 812 059
Carlos Heroal Pereira Silva	M 986493
José Eulalio da Conceição	141.703
Lauria da Conceição de Brito	M.6.110.504
[illegible] Cristina	M 9222.837
[illegible] da Cruz	MG.3.415.810
[illegible] da Cruz	MG 252826 01
[illegible]	MG 12.276 158
Hebert [illegible]	M-307449
[illegible]	MG 40 707 998
Marcos Divino [illegible]	M.4 193.385
Walter [illegible]	M.3371.685
[illegible] Antonio [illegible] Silva	MG.3 545.077
[illegible] Francisco [illegible]	MS 995.454
José de Anchieta [illegible]	M 8 010 011
[illegible] Moreira	MG-13-823.196
[illegible]	M-769.253
Geralda [illegible] G.E.G. Reis	M-2.840.654

1433

NOME	IDENTIDADE
ADAO FRANCISCO ALVES	
[illegible]	M.1 272 296
[illegible] Carlos	MG: 11.345.317
[illegible]	MG 11 389 497
[illegible] Antonio dos Santos	MG. 06.016.00
[illegible]	MG 461 698
André Vales Ferreira Pinto	MG 12 016 035
[illegible]	M. 9. 84.636
[illegible]	MG 2.451 444
[illegible] Reis	M 4.000 801
[illegible]	[illegible]
[illegible]	M.2.202 956
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	MG 2.851.134
[illegible]	[illegible]
Antonio Roberto de Andrade	MG 2005 961
[illegible]	MG 344 058
[illegible]	MG-16 591 702
ANTONIO CUSTODIO RAMIRO	M 438 558
[illegible]	[illegible]
[illegible]	M.1 278 361
João Batista dos Santos	MG. 1.564.478
[illegible]	MG. 3954 995
[illegible]	MG 3 581 860
[illegible]	MG 3 730 577
[illegible]	MG. 16 [illegible]
[illegible]	M3 517 625
[illegible]	MG 147 104
[illegible]	M-506 219
[illegible]	MG. 10 736 196
Luzaria M. Eyer Reis	M.5 588 712
André Egid Ramos Sena	M 4 042 972
WESLEI [illegible]	MG 12 657 444
Maria Aparecida Machado	M.4.923 687

1434

NOME	IDENTIDADE
Amauri da Silva Simões	M. 4. 434. 467
Cristina D da Rocha Silva	MG-12.770.912
Waldeam Roger santos de Jesus	MG. 14.375.065
Edevaldo Tomás [illegible]	4 G.142.222
Anderson Jorge Bernardo	M G 022 321
Alonso Teotônio Eleuterio	M G 1.822.097
Lino Eleutério	MG 314 224


43
BRAHMA
Chopp
OLIVEIRA COSTA BAR
MORADORES DE ROÇA GRANDE DIZEM N
A MINERADORA PHOENIX

1435

Folha De Sabará

EDIÇÃO: 634
15/08/2008

1436

NOTÍCIAS DA CÂMARA - 12/08/2008

Requerimentos

Jéferson Lima de Almeida: pede colocação de placas de advertência relativas ao canteiro central existente na av. Prefeito Vitor Fantini, na Praça do Barão. Ainda solicita ao prefeito que torne providências junto a Secretária Municipal de Assistência Social, para que seja retirado os mendigos que se alojam nas margens da lagoa da Reta, no bairro Padre Chiquinho.

Jessé Batista: Solicitou para o bairro Vila Esperança, que seja instalada uma lixeira comunitária entre as ruas Alvarenga Peixoto e rua do Ouro, também pediu asfaltamento nas ruas, Ouro, Topázio e Diolindo de Jesus até o centro. Ainda pediu calçamento e instalação de uma rede de esgoto, na rua 10, no Boa Vista. Por último requereu uma grade de proteção para canaleta de contenção de águas pluviais na rua Costa Rodrigues em frente ao nº 748, no Morro São Francisco.

Luiz Carlos Lage: Reintegrou o requerimento nº 411- de 06/05/08 e solicitou que seja feito redutor de velocidade na rua Serra da Canastra, no bairro Morada da Serra. Também reintegrou o requerimento nº 010- de 22/02/05 e solicitou que seja feito canalização das águas pluviais da rua Padre Nico, próximo ao nº 146 e nº 219, no Córrego da Ilha. Ainda reintegrou o requerimento nº 623- de 12/09/06, nº 1041- 27/11/07 e nº113- de 13/03/07 e solicitou que seja feito o asfaltamento da av. João Pinheiro, ruas Caixa Dágua, João da Mata Lima, Antônio Cassimiro Nascimento Junior, Diolindo de Jesus, no Campo Santo Antônio. Pediu também para a rua Castanheira, no Francisco de Moura. Ainda na rua Travessa Padre Nico, no Córrego da Ilha e na rua Ouro e Topázio, no Vila Esperança.

Marcus do Leite: Pede ao prefeito para intervir junto a Cemig para fazer substituição da iluminação pública das ruas Almeida Alegre, Vieira dos Santos, Faria Pereira, América, Joaquim Cláudio, Dom Silvério e Ferreira Pinto, no Nova Vista. Requereu para o bairro Nova Vista a construção de muros, passeio e a instalação de meio-fios ao entorno do posto de saúde e a construção de murro de arrimo na rua Saraiva esquina com av. Cardoso de Meneses.

Maurílio Barbosa: Pediu que seja encaminhado a Viação Cisne, a solicitação de efetuar a extensão da linha de ônibus 4988, através da instalação de um ponto central no bairro Adelmolândia com destino a BH. Também pediu para efetuar a extensão da linha de ônibus 8802, via Carvalho de Brito, percorrendo pelas ruas Ipatinga, Espinosa, Vespasiano, Heliodora, Santos Drumont, Pirapora, no Nossa Senhora da Conceição. Por último solicitou que seja feito drenagem pluvial através de implantação de galeria na rua Águas Férreas, nº 81, no centro.

Nilson Vieira dos Santos: Solicitou complementação do asfaltamento da rua América Ferreira Passos, nº 656. Asfaltamento da rua Colibri no Adelmolândia II, na rua Santo Antônio Avendanha no Arraial Velho. Solicitou a presença na Câmara Municipal de Sabará, do comandante do Corpo de Bombeiro, Ronaldo Rosa Lima e também a presença do coordenador da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, Elias Eduardo Magalhães. Pediu extensão de rede elétrica com instalação de mais um poste na rua H, próximo ao nº 01, no Mangabeiras. Trocar lâmpadas dos postes de iluminação pública na rua H, próximo à padaria do Valério, no Mangabeiras. Abertura da travessa rua Serra Borborema, nº 71, no Morada da Serra. Troca de lâmpadas de três postes de iluminação do local popularmente chamado de Praça de Skate, na rua João Hamacek, próximo ao nº 164, no Bandeirantes. Solicitou ainda instalação de placas indicativas para as entradas dos bairros Campo Santo Antônio Esplanada, Alto Fidalgo, Francisco de Moura Córrego da Ilha, Morro da Cruz, Alto do Cabral e outros da região sede. Por último pediu que fossi concluída a galeria pluvial da rua Joaquim Siqueira nº 138, no Nossa Senhora do Ó.

Obadias Ferreira Lopes: Solicitou instalação de redutores de velocidade ao longo da ru Embaúba, no Alto Cabral. Também na rua Ri Grande do Sul, no Vila São José. Pediu construçã de uma rotatória na esquina entre ruas Rio Acim Tiradentes, e São João Del Rey, em frente ao post médico, no Vilas Reunidas.

Pedro Alves Martins: Pede que continue plantação de grama na entrada do bairro Bom Retir Solicitou construção de muro em torno do Posto d Saúde Maria Geralda, no Nova vista. Pediu que sej feita uma operação tapa buracos em todas as rua de Roça Grande. Requereu serviço de limpeza capina nas ruas dos bairros Ana Lúcia e Nova Vist Também pediu operação tapa buracos nas ruas dc bairros Bom Retiro e Alvorada.

Assunto Relevante: Cinqüenta e um anos d CBS (Comunidade Batista Semeando), do bairr Nações Unidas - relator Obadias Ferreira Lopes

Em 1957 Sabará recebeu missionários inglese que realizavam cultos nas casas dos moradores c General Carneiro. Com o crescimento de fiéis missionário Charleston fundou o templo da Igre Batista de Sabará, que é considerada a maior igre evangélica da região, atendo as comunidades e General Carneiro e Nações Unidas com diversi projetos de ação social, como cursos de artesanat informática, violão e esportes. Também desenvol trabalhos com os jovens e a terceira idad oferecendo dança, teatro e música. Ainda realiza evangelização de crianças e presidiários. "Vidas que chegam à igreja, dilaceradas, perdidas, sem rumo, com casamentos destruídos, situações impossíveis de serem resolvidas nos olhos dos homens, têm sido transformadas através da propagação do evangelho de Jesus Cristo", relata Obadias. Conta que a igreja tem ensinado o amor pelo o próximo, a base da palavra de Deus. A igreja está localiza à rua Estados Unidos, 44, Nações Unidas, tendo como pastores Aguinaldo Castanheira, Alessandro Almeida e Alexsandra Guerra. No dia 31 de agosto e 2 de setembro a igreja comemorará seu jubileu.

Terceira Parte. Grande expediente

Luiz Carlos Lage: citou sobre os requerimentos de asfaltamento em ruas do Campo Santo Antônio entre ruas de outras localidades. Agradeceu pela extensão de rede de iluminação que foi colocada na rua Cerejeira. Relatou sobre as obras no bairro esplanada. E disse que apesar de tantas coisas que aconteceram com o PMDB, os candidatos peemedebistas estão batalhando pelos seus votos. "A gente tem que ser companheiro, um ajudando o outro", declara Luiz Lage.

Nilson Vieira dos Santos: Fez destaque ao requerimento de outubro do ano passado, que solicitou a presença, na Câmara Municipal, do comandante do corpo de bombeiro e da coordenadoria geral de defesa civil de Sabará, Elias Magalhães, para que sejam apresentada as ações preventivas, para evitar problemas com a chuva que começará em breve. "Todos os anos os registros, as catástrofes e prejuízos são os mesmos. Então de forma antecipada apelamos pela presença das autoridades citadas se apresentem a essa casa", pede Nilson Santos. Ainda citou sobre o requerimento que solicita a colocação de mais dois postes de iluminação na rua H.

Obadias Ferreira Lopes: Explanou sobre a questão de infidelidade partidária. "No meu caso a suplente Terezinha Mendes, juntamente com seu advogado entrou com uma ação pedindo a minha cassação de maneira injusta, porque mudei de partido antes da data da publicação da Resolução", garante Obadias. Ainda que a Srª Terezinha Mendes declarou atestado de pobreza, sendo que no site do TSE ela declarou um patrimônio de R$ 300 mil. Também disse que o Relator da Corte do TRE, arquivo o processo, porque o advogado nem entrou com o recurso contra a decisão do TRE. "Terezinha vai às urnas no dia 5 de outubro e se o povo quiser você estará aqui", disse Obadias. Fez menção aos requerimentos de redutor de velocidade em frente à rua Rio Acima. Pede ao secretário de trânsito para tomar uma atitude.

Jéferson Lima de Almeida: Fez menção aos requerimentos pedidos, sendo a sinalização do canteiro central da av. Prefeito Vitor Fantini. Também pediu construção de um abrigo para atender as pessoas que moram nas ruas. "Antes se concentravam no centro, agora estão ficando na orla da lagoa. É desumano está situação, falta de alimentação, frio entre outras dificuldades", pede atenção Jéferson Lima. Parabenizou pela inauguração da TV Educatica. "Vai abrir as portas do nosso município, difundido informações culturais, educativas e noticiários para a nossa região e futuramente para todo o Estado", ressalta Jéferson.

Jessé Batista: Agradeceu pela à atenção que os colegas prestou a ele, devido a situação de doença que se encontrava seu irmão. Também explanou sobre a inauguração da TV Educativa. "Infelizmente nem todas cidades têm as condições de topografia e área para se implantar um projeto como esse. A criação da TV abre uma perspectiva para a população de nossa cidade de divulgar os eventos e as iniciativas populares, para que Sabará se insira no mercado da comunicação", ressalta Jessé. Ainda agradeceu o vereador Maurílio, por ter citado seu nome no assunto relevante da semana passada, que foi sobre infidelidade partidária. "Esperamos que a providência divina venha iluminar os juízes que julgam esses processos, para que o nosso direito venha ser respeitado, através dos votos que nossos eleitores nos concedeu", destaca Jessé. Agradeceu ao prefeito pelo asfaltamento que está em fase de acabamento da Praça do Araial Velho.

Maurílio Barbosa: Disse que a rodovia MGT-262 foi duplicada fornecendo melhores condições de trânsito, mas que está se tornando uma rodovia da morte, onde se tem medo de transitar. "Andamos sempre atrás de carretas de lixo que vêm de BH, agora querem que cerca de 240 carretas de minérios transitem em nossa cidade, cada uma com 35 toneladas. Isso vai gerar mais acidentes em nossa rodovia. Elas vão transitar de 3 em 3 minutos", alerta Maurílio. Ainda pede que seja feita uma audiência pública. Lembrou que quando vieram colocar o aterro em Sabará disseram que geraria mais de 100 empregos, que teria uma usina de reciclagem. "Já tem quase 4 anos e até hoje eu não vi nada disso acontecer", ressalta Maurílio. Ainda lembrou que os pacientes do Hospital Cristiano machado e os moradores principalmente de Roça Grande, vão receber toda a poeira do minério causando problemas de saúde. Também pede que seja colocada uma agência bancária em General Carneiro e que seja implantado um restaurante popular.

Sabará na Assembléia

Participantes de audiência pedem aprovação de substitutivo a PL 1.444/07



Conselho do Patrimônio Natural e Cultural tem nova presidente

Arquivo Pessoal



O prefeito de Sabará, Sérgio Freitas nomeou, na última sexta-feira, dia 8, co-

ADESS informa

Micro crédito fácil é o "Crediamigo"

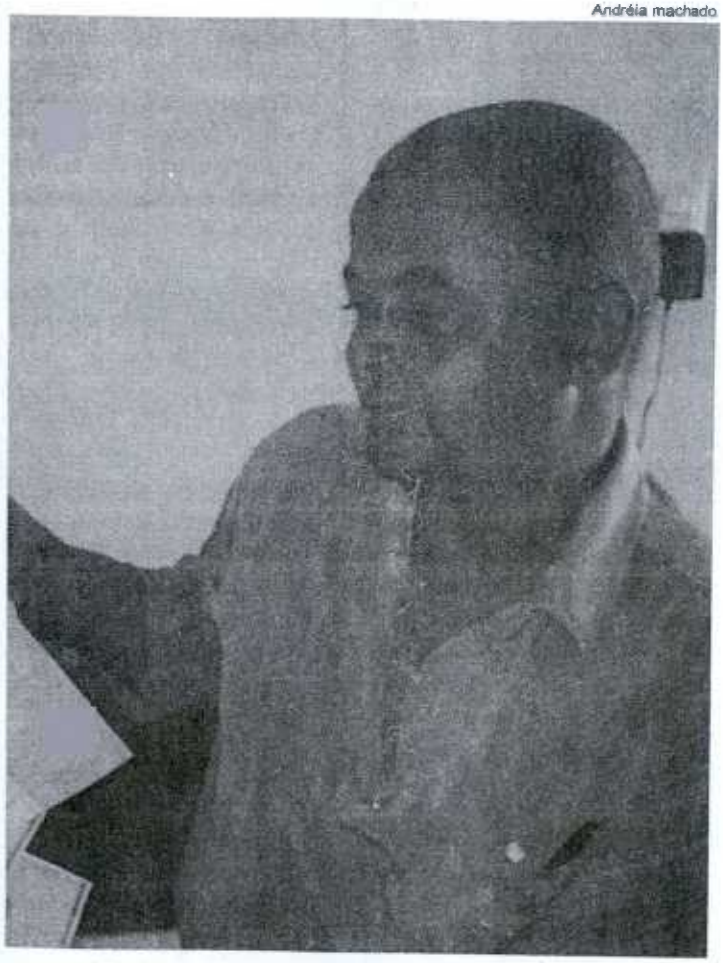
A Adess, Agência de Desenvolvimento Econômico e Social de Sabará está colocando à disposição da população um serviço de micro crédito através de banco de fomento oficial. Esse serviço há 10 anos é considerado o melhor, mais barato e de mais fácil obtenção em condições inéditas para

emanal - 22 de agosto de 2008 - Valor: R$ 1,00 / www.sabaranet.com.br

Santa Casa
ligência

s alguns minutos de vida

Andréia machado



a certidão de nascimento e de óbito de sua filha

Construção do Pronto Socorro

Possível atuação de mineradora causa polêmica na cidade

Recentemente a Folha noticiou a possível construção do Pronto Socorro na cidade. Porém, essa ação seria feita como medida compensatória da empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda que pretende usar a cidade como caminho para escoamento de minério. Se ela conseguir licença para atuar em Sabará, os bairros Castanheiras e Roça Grande receberão grande fluxo de caminhões e vereadores alertam para os transtornos que isso poderá causar. Leia mais na página 5.

Empresários recebem candidatos à prefeitura



Página 6

Ravena celebra e festeja Nossa Senhora da Assunção

Ravena comemorou em grande estilo a festa da sua padroeira Nossa Senhora da Assunção. A novena começou no dia 8 de agosto e ter-

Fotos: Wanderlei Ferreira



Folha
De Sabará

Phoenix quer aterrizar em Sabará

Vantagens e desvantagens do translado de minério em troca da construção do HPS aonda não foram esclarecidas

Na edição de 1° de agosto a Folha de Sabará noticiou a possível construção do primeiro Pronto Atendimento da cidade. Tal ação seria uma negociação como medida compensatória da empresa Phoenix Mineração e Comércio a para a comunidade sabarense. A empresa apresentou um projeto à prefeitura que tem como objetivo, o transporte do minério de ferro que seria retirado de uma mina situada na região do Taquaril pertencente a Belo Horizonte, pelas estradas sabarenses. Os caminhões com minério passariam em Sabará através dos bairros, Castanheiras e Roça Grande. Usariam a ponte do Rio das Velhas, indo pela MGT-262 até a Brivel, onde o minério seria lavado e depois seguiriam para o Anel Rodoviário de Belo H te. Este projeto inclui a construção de estradas e melhoramento de vias de acesso onde os caminhões da Phoenix iriam passar até chegar a MGT-262.

O vereador Pedro Alves Martins, em reunião da Câmara, no dia 5 de agosto, relatou alguns pontos desfavoráveis sobre a atuação da Phoenix na cidade. Procurado pela Folha de Sabará, ele disse ser contra o translado do minério aqui na cidade. "Fiquei sabendo que o fluxo de caminhões utilizados será muito grande. Acho que nossa estrada não suportará o número de carretas. Parece que será um caminhão a cada dez minutos. É necessário uma audiência pública para que a empresa explique aos moradores tudo referente ao projeto", argumenta o vereador. Ele disse ainda, que a poeira do minério também poderá causar problemas. "Pó de minério é prejudicial à saúde e temos um hospital ali em Roça Grande, o Cristiano Machado, ele com certeza será afetado", diz Pedro.

Outro vereador que também não concorda com o projeto e pede mais esclarecimentos para a sociedade é Maurílio Barbosa. "Do ponto de vista ambiental e urbanístico, isso trará grande prejuízo a cidade, uma vez que o projeto é de passar 240 carretas por dia com capacidade de 35 toneladas cada uma. Será uma loucura", comenta o vereador. Maurílio diz também, que a estrada de Sabará ficará sobrecarregada. "Recentemente a rodovia foi duplicada para dar mais segurança ao povo, mas creio que não terá mais tranqüilidade. Dirigimos atrás de caminhões de lixo que entram para o aterro sanitário e aumentará assustadoramente o fluxo com os caminhões da Phoenix. A MGT-262 virará a rodovia da morte", ressalta Maurílio.

Ele diz ainda, que o bairro Roça Grande não comporta todo esse trânsito estimado e que as casas desse bairro são antigas, pequenas e serão prejudicadas, uma vez que podem ficar abaladas com o fluxo das carretas. Na sua opinião, "será um caos geral". Maurílio é taxativo e afirma que não vale a pena aceitar a Phoenix no município em troca da construção do Pronto Socorro e diz que há outras grandes empresas na cidade que podem ajudar na construção do hospital e ressalta que a sociedade tem que ter esclarecimentos sobre o assunto. "Os órgãos ambientais tem que atuar, analisar a situação e discutir com a sociedade. É preciso mais informações para sabermos realmente se será bom para a cidade. Tenho certeza que os moradores não foram consultados quanto a esse assunto", desabafa o vereador.

O diretor da empresa Phoenix, o engenheiro João Henrique, foi procurado pela Folha e não quis se pronunciar sobre o assunto no momento, mas afirmou que, por prudência, somente depois que a licença ambiental municipal e os demais documentos legais forem liberados, retornará com as negociações.

Lagoa vira abrigo para andarilhos

No último dia 12, foi apresentado na Câmara Municipal de Sabará, pelo vereador, Jéferson Lima de Almeida, um requerimento solicitando ao prefeito Sérgio Freitas que juntamente com a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social tome providências para resolver a situação dos andarilhos que se alojaram na Lagoa da Reta, no bairro Padre Chiquinho.

De acordo com o vereador, eles vivem em condições

Fotos: Andréia Machado



vimento social, Gedaías Ferreira de Souza, explica que o município possui o programa do imigrante, que tem por objetivo retornar essas pessoas ao seu local de origem. O programa depende da verba do governo federal. Este ano receberam R$ 3.392, que beneficiaram 12 pessoas, no período de janeiro a março. "A verba que o governo envia é limitada, quando acaba, ficamos sem condições de retorná-los", afirma Gedaías.

Gedaías conta das dificul-

1439

Phoenix continua pairando sob Sabará

Representantes do povo dizem que negociações não estão transparentes

Recentemente a Folha noticiou a possível construção do Pronto Socorro na cidade. Porém, essa ação seria feita como medida compensatória da empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda. que pretende usar a cidade como caminho para o escoamento de minério. Se ela conseguir licença para atuar em Sabará, os bairros Castanheiras, Roça Grande e a estrada MG-T262 receberão grande fluxo de caminhões. Especula-se que sejam 240 caminhões carregados por dia. A empresa apresentou um projeto à prefeitura que prevê o transporte do minério de ferro que seria retirado de uma mina na região do Taquaril pertencente a Belo Horizonte. Os caminhões com esse produto passariam no Castanheiras e Roça Grande, usariam a ponte do Rio das Velhas, indo para a MGT-262 até a Brivel, onde o minério seria lavado e seguiriam para o Anel Rodoviário de Belo Horizonte. Esse projeto inclui a construção e melhoramento de estradas onde os caminhões irão passar, mas representantes dos moradores desses bairros alertam para os transtornos que essa empresa poderá causar.



O líder comunitário de Roça Grande, Carlos Alberto Fernandes, diz que há cerca de nove mil pessoas no bairro e que elas precisam ser informadas, pelo prefeito, sobre o assunto. "Até agora a prefeitura não mostrou o projeto para a comunidade e eu garanto que os moradores não aprovarão esses caminhões passando dentro do bairro. A ponte de Roça Grande não foi construída para isso e não suportará todo o tráfego dessas carretas que carregam de 40 a 45 toneladas de minério", observa o líder comunitário. Carlos ressalta ainda a necessidade de um plebiscito sobre a Phoenix. "Até então, o povo de Roça Grande não está sabendo de nada. Eles não serão beneficiados com o projeto, pelo contrário, só terão grandes prejuízos. Não compensa construir um Pronto Socorro em troca de todos os transtornos", argumenta Carlos.

Sobre os possíveis transtornos que a população poderá sofrer, o líder ressalta a depredação das vias que não foram projetadas para o trânsito de carretas e a lagoa que será formada com a lavagem do minério, na Brivel. Segundo Carlos, daqui a alguns anos o local virará uma área de risco. Ele lembrou ainda, o acidente ocorrido em 2002 na mineração em Macacos onde houve uma avalanche de rejeitos de minérios. O representante diz que a ponte de Roça Grande que terá que suportar o grande fluxo de veículos, será protegida pelos moradores. "Não queremos saber quem vai aprovar esse projeto, se vai ser o prefeito, o governador ou o presidente. O que ressalto é que essa ponte é nossa, ela pertence ao povo, que sofreu anos a espera da nova ponte que foi doada pelo governo de Eduardo Azeredo, hoje Senador. Vamos abraçar nossa ponte e agarrar essa luta contra a Phoenix", diz Carlos Alberto.



A vereadora de Sabará, Fabrícia Soares, também aponta as desvantagens da atuação da Phoenix. "A empresa não vai se instalar no município. Ela vai apenas utilizar o solo para o translado. Portanto, não vai trazer nenhum benefício para a cidade uma vez que não terá arrecadação de impostos", argumenta a vereadora. Além disso, ela diz que a população merece esclarecimentos sobre o projeto e por isso há a necessidade de uma audiência pública. "Nós temos conhecimento de poucas coisas a respeito do assunto porque não está sendo uma negociação transparente. Nem a população e nem autoridades estão sabendo sobre o que está sendo negociado e dados sobre o projeto. A empresa vai construir o Pronto Atendimento de Sabará no valor de 2,5 milhões. Além disso, não é só construir o prédio. Creio que a prefeitura não terá como mantê-lo funcionando com profissionais, equipamentos e medicamentos", afirma Fabrícia.

Segundo a legisladora, não vale a pena aceitar a construção do Pronto Atendimento em troca de tanta conseqüência e transtornos. "A população de Roça Grande sofrerá as conseqüências e deve-se pensar também na saúde dessas pessoas que respirarão pó de minério durante quatro anos". Ela diz ainda que as discussões sobre a Phoenix devem ocorrer após as eleições para que o próximo prefeito esteja ciente da responsabilidade que terá que assumir.



O Vereador e conselheiro do Codema (Conselho em Defesa do Meio Ambiente), José Roberto Fernandes, conhecido como Roberto do Bar, também é contra a Phoenix usar as estradas de Sabará. "Terá uma carreta passando a cada seis minutos, indo e voltando, durante 24 horas em quatro anos. Isso para uma cidade que busca alavancar o turismo é um inconveniente muito grande. Além disso, a população de Roça Grande sofrerá com o barulho, com as ruas que não suportarão o tráfego e a saúde deles ficará comprometida, pois correrão o risco de sofrer com problemas respiratórios devido ao pó do minério", observa Roberto que vai pedir formalmente uma audiência pública para que todos os sabarenses saibam das conseqüências e benefícios desse projeto. "Se não tomarmos partido, Sabará ficará como Congonhas, um verdadeiro caos, com vias com restos de minério e com o povo sofrendo com o pó", comenta o vereador.

Aumenta o número de andarilhos na cidade

Na edição 685, publicamos uma matéria sobre os andarilhos que se alojaram na Lagoa da Reta, no bairro Padre Chiquinho, com o objetivo de que alguma sexo, praticadas pelos moradores de rua.

De acordo com o vereador, a situação tem interferido na questão da segurança para quem reside na região. "Esse grupo faz uso de

Crédito: Andréia Machado



DIRETO DA NET

Em primeiro lugar gostaria de dizer que os "andarilhos" conforme são identificados na reportagem, estão vivendo na rua José Brochado Gomes, onde permanecem todo o dia na linha de trem, em frente a um bar. Como a linha de trem não é mais utilizada, o local serve para os colchões e as sacolas com os pertences destas pessoas. De dia eles improvisam um fogão e a noite dormem por ali mesmo, alguns se abrigam na frente do bar quando este é fechado. Um equívoco é dizer que

19/09/08

CIAS DA CÂMARA - 16/09/2008

inação pública para as lâmpadas de vapor de las ruas dos bairros Nova Vista, Alvorada, :tiro e Ana Lúcia. Solicita colocação de meio- ua São Mateus, no Roça Grande. Pede serviço eza nas bocas de lobo, nas ruas dos bairros :tiro, Ana Lúcia, Alvorada, e Nova Vista. Por :erviço de reparação nas ruas do bairro Rosário

ção De Congratulações:
son Viera dos Santos: Moção de ulações à professora e historiadora, Sra. Gisele i soares dos anjos, pelo destaque como autora na "Sabará".

'eceres e projetos a serem discutidos e
;

;undo turno de votação
jeto de Lei 019/08, do vereador Nilson Vieira itos. Institui o Dia do Evangélico no município ;ará e dá outras providências. Parecer de)- proposição de lei 1.610/08. Tem por ide instituir no calendário de comemorações e i do município o Dia do Evangélico, data que ada anualmente no segundo domingo embro. Aprovado.

rno único de votação
ijeto de Lei 021/08, do vereador José Roberto des. Declara de utilidade pública a Associação itária Alto Vila Rica e Adjacências. Vereador Nilson Vieira dos Santos. Parecer de redação- ição de lei 1.611/08. Tem por finalidade r de utilidade pública Associação Comunitária Vila Rica e Adjacências, entidade sem fins /os, ligada a atividades de defesa de direitos , fundada em 10 de junho de 2006. Aprovado.
ijeto de Lei 022/08, do vereador Luiz Carlos Declara de utilidade pública a Associação al e Folclórica do Fujo. Vereador relator Nilson dos Santos. Parecer de redação- proposição de 12/08. Tem por finalidade declarar de utilidade a Associação Cultural e Folclórica do Fujo, de sem fins lucrativos, ligada a atividades is, fundada em 2 de março de 2002. Aprovado.
ijeto de Lei 023/08, do vereador Nilson Vieira into Altera denominação de via pública- no Fog agou Travessa Sul América para rua Pereira da Rocha. Vereador relator: Jéferson e Almeida. Parecer de redação- proposição de 513/08. Visa Alterar o nome da via pública a no bairro Fogo Apagou. O logradouro passa a enominado rua Otávio Pereira da Rocha, uindo a denominação Travessa Sul América ado.

rceira parte: Grande expediente
lson Vieira dos Santos: Retornou à tribuna egistrar sobre a primeira Copa Sabará de Karate, ida no último dia 14, na Praça dos Esportes, presença de 28 academias de Minas Gerais. essaltar que a competição foi a nível Estadual, a pontuação valendo para o rankim nacional. te o evento foi homenageado o sabarense, sor e percussor de vários atletas, João Carlos , o morador do bairro Ana Lúcia e técnico da o brasileira de Karate e atualmente técnico da o mineira, Antônio Fernandes Freizer, o jornal Folha de Sabará, representado pelo sabarense Wanderley Ferreira Pinto e o Sr. Nelson Sardembrg. O evento foi organizado pela Academia Natanael Karate Clube, do Sr. José Natanael.

Jéferson Lima de Almeida: Explanou sobre a falta de segurança no município. "Tem aumentado muito o crime. Se antes era só agressões, hoje o uso de armas e comum", alerta para o perigo Jéferson. Informou que alguns alunos voltando da Escola Isabela Hendrix foram assaltados, por um homem, no Centro Histórico. "Já pedi para aumentar o número de policiais militares e guardas municipais, aqui no Centro", disse. Também fala de três jovens que morreram devido a essa violência que tem aumentado. "É preciso ações imediatas, para prevenir, e uma das principais armas para essa prevenção é a educação. Pois atualmente alguns alunos não respeitam o professor dentro da sala de aula e nem o próprio espaço físico da escola", chama atenção o vereador. Ainda pede que a cidade tenha políticas preventivas. "Queremos segurança para o cidadão sabarense", destaca Jéferson.

José Roberto Fernandes: parabenizou os organizadores do sétimo Festival de Motocross que segundo ele foi um sucesso, com um público expressivo. Durante o evento o fundador, Ronan Breder foi homenageado. Também parabenizou os organizadores do Festival de Capoeira realizado no Nações Unidas, no último dia 13. Elogiou o trabalho do Sr. Luiz Sérgio Fernandes da corda bamba de Luanda, que promoveu o evento. "Têm contribuído para o crescimento da cultura no país, além de tirarem as crianças da marginalidade", informa o vereador.

Geraldo Sérgio da Silva: discursou sobre a falta de segurança. "O que falta é tomar vergonha na cara. Precisamos mudar as leis, porque ela tem beneficiado o próprio criminoso. São leis ultrapassadas", coloca o vereador. Ainda disse que está situação deve ser mudada agora, não tem como esperar mais.

Luiz Carlos Lage: Citou sobre o requerimento que solicita a implantação de uma agência bancária na Praça Getúlio Vargas, no Siderúrgica. Também falou sobre o aumento do índice de violência. "A polícia precisa trabalhar com inteligência, com plano de ação. Têm acontecido muitos assaltos no mesmo perfil, como os que acontecem em supermercados. Isso aumentou nos últimos dois anos e a polícia não está trabalhando de forma adequada", garante o vereador.

Fabrícia Paula Duarte: Explanou sobre empresa de mineração Phoenix que pretende se instalar no município. segundo a vereadora o projeto da empresa não foi apresentado para a câmara e que o assunto não está claro, transparente. A vereadora lembra que o P.A (Pronto Atendimento) já era um plano de governo da atual administração. "Até que ponto temos de pagar e prejudicar a comunidade para que seja feito um P.A se já era uma proposta do prefeito", pergunta Fabrícia. Continuo dizendo que faltam três meses para o fim do mandato do prefeito e ele deixará a responsabilidade para um outro que chegará. "Isso pra mim é falta de pensar nas conseqüências. A estrada não comporta tantas carretas passando por ela durante 24 h por dia, o que aumentará a possibilidade de acidentes, tornando a via mais perigosa. Será que isso está de acordo com nossa segurança, com nossa saúde, o que a população pensa sobre esse acordo?", pergunta a vereadora. Ainda disse que a parceria deve ser entre a Phoenix e a comunidade e não entre a prefeitura. Também colocou que a empresa somente vai construir um prédio, quanto à parte mais difícil que é o funcionamento efetivo com especialidades médicas, equipamentos e outras coisas para funcionar um P. A de qualidade.

A vereadora também informou que o banco Itaú, há aproximadamente 2 anos, para se instalar na cidade, cedeu ao município uma verba de dois milhões e setecentos mil reais para a construção do Centro Administrativo. "Verba que ninguém sabe o que aconteceu, se está guardada nos cofres público ou se foi utilizado. Somente agora depois de 2 anos, iniciou as obras do Centro Administrativo. O prazo era de 24 meses", garante a vereadora.

Pedro Alves Martins: Parabenizou o Sr. Wéllio organizador da festa de Congado realizada em Roça Grande.

Aldo Lúcio Dias Moura: Falou que tem três motivos por estar na câmara, sendo o primeiro, a graça de Deus, o segundo, o voto do povo e o terceiro, a força da lei. "Gostaria de ter vindo por outros caminhos e não desta forma. Mas, a lei tem que ser cumprida e esse é nosso dever. Quero dizer que venho para ser amigo, parceiro. Trago na minha bagagem lealdade. Peço que tenham paciência comigo e me recebam como o mais novo filho", ressalta o vereador. Também opinou sobre a implantação do P. A, dizendo que é preciso pensar para que um sonho não se torne um pesadelo. "Sabemos da dificuldade de não ter um P. A em Sabará, mas precisamos de pensar na questão da estrutura', disse o vereador.

Marcus do Leite: Comentou sobre o requerimento que juntamente com o vereador Pedro, apresentou, solicitando a construção do posto de saúde do bairro Alvorada. "A obra ficará entre cento e oitenta a duzentos mil reais, sendo que eu e o vereador Pedro, temos contato com o deputado federal, José Fernando, que enviará o recurso para que o mais breve possível seja feita à construção", destaca Marcus. Também falou do Posto de Saúde do bairro Nova Vista, que está totalmente aberto. "Um local deveria propiciar saúde, esta gerando doença. Aquela região sempre esta infectada com focos da dengue", lembra o vereador. Citou sobre um projeto aprovado pela a câmara para o poder executivo implantar nas escolas um programa fonoaudiólogo e visual, disponibilizando médicos para atender as crianças do município. Deu boas vindas ao pastor Aldo e finalizou dizendo que noticiará hoje, sexta-feira ao Ministério Público quanto a sumula vinculantes, que determinou as demissões de parentes. "Fico sentido pelas pessoas que são muito capazes no fazem", lamenta o vereador.

Governo destina recursos para cinco escolas estaduais de Sabará

No dia 9 de setembro, o governador do

"É preciso melhorar a qualidade das esco-

Jovens ativos no esporte serão jovens mai

1441

NOTÍCIAS DA CÂMARA - 23/09/2008

Indicação:

Pedro Alves Martins: Construção de um passeio, ao longo da Rodovia MGT5, no bairro Alvorada.

Requerimentos:

Aldo Lúcio Dias moura: Pede extensão de 3 postes de energia elétrica, na rua Elio Martins Bento, nas mediações do nº 310. Continuidade do serviço de recuperação da rua Monte Carmelo, Nossa Senhora de Fátima.

Fabrícia Duarte: Solicita atendimento aos representantes legais do bairro Castanheiras para que seja tratado o assunto referente à pavimentação da via de acesso principal.

Jéferson Lima de Almeida: Pede providências que se fizerem necessárias, para os serviços de reparo na camada asfáltica da av. Prefeito Vitor Fantini, rua Juscelino Kubitscheck e rua Beira Rio, no Siderúrgica.

Luiz Lage: Requer extensão da rede de iluminação pública com 4 postes no Beco da rua Américo Ferreira Passos referência nº619, no Campo Santo Antônio.Construção de um muro de contenção na rua Jacarandá, nº 88, no Alto Cabral. Solicita ainda que o ônibus que faz a linha Morro da Cruz/Mangueira passe na rua Santa Tereza, desça a rua da Colina, passe pela rua Santa Helena e siga o seu trajeto normal no bairro Córrego da Ilha. Por último pede que continue o transporte coletivo para o bairro Traíras após o prazo experimental, que seja acrescentado o horário de 11hs e que em todos os horários o trajeto Ravena/Traíras passe pelo bairro Capão.

Marcus do Leite: Pede construção de uma quadra esportiva coberta, na Escola Municipal Gerson Manuel dos Anjos, localizada à rua Hybris, nº450, Ana Lúcia.Construção de uma creche, ao lado da Escola Sagrada Família, situada na av. Amália, no Nova Vista.

Nilson Viera dos Santos: Pede providência em caráter de urgência, para a análise da água do chafariz, localizado na av. Longitudinal, em frente ao nº298, no Campo Santo Antônio. Ainda solicita para o bairro Santo Antônio, asfaltamento da rua Antônio Cassimiro Nascimento Júnior e pavimentação poliédrica da rua Antônio Francisco Lisboa. Por último pede instalação de uma grade de estrutura metálica para segurança, frente ao portão de saída da Escola Municipal Professora Marita Dias, localizada à rua José Rodrigues dos Santos, nº 709, no Adelmolândia.

Pedro Alves Martins: Requer uma operação tapa buracos em todas as ruas do bairro Nova Vista. Serviço de limpeza nas ruas do bairro Roça Grande. Liberação de uma Patrol e o calçamento da rua São José do bairro Roça Grande. Continuação da plantação de grama, na entrada do bairro Bom Retiro.

Moção de Congratulação:

Nilson Vieira dos Santos: Moção de Congratulações ao escritor sabarense, Anderson Viana, pelo lançamento de seu livro "A lagoa do Padre", que recebeu a comenda "Rui Barbosa" da Academia Brasileira de Arte, Cultura e História. Também ao Dr. João Miranda Filho, coordenador do Procon Municipal de Sabará e equipe, pelos relevantes serviços prestados, na defesa dos direitos do consumidor sabarense. E para a sra. Madalena Noberta Silvestre, vice-presidente do coral Canarinhos de Campo pela notória dedicação e empenho ao coral composto de crianças e adolescentes do bairro.

Pareceres e projetos a serem discutidos e votados

Turno único de votação

Projeto de lei 024/08, da Mesa Diretora. Fixa o subsídio do prefeito municipal, vice-prefeito e secretários municipais para o mandato de 2009 a 2012. Vereador relator: Jéferson Lima de Almeida. Parecer de redação – proposição 1.614/08. Tem por finalidade fixar os subsídios do prefeito, vice-prefeito e secretários de autoria da mesa diretora para vigorar durante o mandato 2009/2012. Aprovado.

Projeto de lei 472/08, da Mesa Diretora. Fixa o subsídio dos vereadores para a legislatura de 2009 a 2012. Vereador relator: Jéferson Lima de Almeida. Parecer de redação – Resolução 472/08. Tem por finalidade fixar os subsídios dos vereadores para vigorar na legislatura 2009/2012. Aprovado.

Terceira parte: Grande expediente

Luiz Carlos Lage: Agradeceu o convite e parabenizou a Comissão Organizadora, os Srs Zé Branco e Gilberto, pela excelente Festa do Cavalo no Pompéu, realizada no domingo passado, dia 21. Também fez registro da missa realizada no sábado, dia 20, no bairro Mangueira para Santa Efigênia, no domingo aconteceu uma procissão que saiu Paróquia até a residência do Sr. José Pedro.

Jéferson Lima de Almeida: Explanou sobre a obra realizada ao longo do Rio Sabará. "Creio que após a conclusão desse projeto, depois de tudo iluminado, a população terá mais segurança. Agora é preciso que a população aprenda a preservar a natureza", ressalta o vereador. Ainda disse que, este ano aconteceram menos queimadas, em relação ao mesmo período do ano passado.

Nilson Vieira dos Santos: Voltou à tribuna para registrar o lançamento do livro "A lagoa do Padre", do escritor sabarense Anderson Vianna. A obra refere-se à Lagoa da Reta, localizada no bairro Padre Chiquinho. O autor recebeu uma Moção de Congratulação do vereador Nilson pelo trabalho realizado. Nilson ainda informou que as inscrições para o curso básico de inglês, voltado para o turismo, já começaram. O curso terá início no dia 6 de outubro com turmas alternadas.

Aldo Lúcio Dias moura: Falou sobre as dificuldades de acesso enfrentadas pelos moradores do bairro Castanheiras. Os moradores não têm transporte que os possibilite saírem e entrarem na cidade diretamente, eles precisam usar um transporte até BH, para utilizar um outro ônibus, para assim chegar a Sabará. "Castanheira é gente nossa, precisamos repensar, e fazermos nossa parte para ajudarmos aquela comunidade", ressalta o vereador.

Fabrícia Paula Duarte: Também falou das dificuldades de acesso para se chegar ao bairro Castanheiras. "A área territorial do Castanheira é de responsabilidade de Sabará e pertence ao município. Foi realizada uma negociação com o poder executivo, para ligar o bairro ao município, porém o prefeito não cumpriu as negociações e também não recebe os representantes do bairro, para tratar do assunto", informa Fabrícia. Ainda ressaltou que as negociações se perderam e a identidade dos moradores com a cidade também se perdem. Pede que o bairro tenha acesso à cidade e disse que no início do mandato, o prefeito esteve no bairro, sendo aplaudido pelas promessas que fez, mas que agora, não tem coragem de voltar lá, porque não cumpriu nada. Também frisou sobre um posto de saúde, recém-construído, sem condições para tratamentos. "Também a descaso com a saúde para aquela comunidade. Se não consegue manter um posto de saúde vai conseguir manter um Pronto Atendimento, com médicos, enfermeiros e equipamentos. A vereadora está se referindo sobre o contrato da prefeitura com a mineradora Phoenix que pretende transportar seu minério na Rodovia e nas ruas da cidade, em troca faria construção de um prédio para a implantação de um Pronto Atendimento. "A nossa responsabilidade é com a comunidade e não com as ruas que precisam ser asfaltadas. Estou aqui para representar Sabará como um todo e não só uma região apenas", ressalta Fabrícia.

Eleições 2008 - Jovens participam de palestra

No último dia 17, foi realizado na E.M.Professora Irene Pinto, um evento para falar sobre as eleições 2008. O juiz auxiliar da Corregedoria Eleitoral do TRE MG, Dr. José do Carmo Veiga de Oliveira, abordou os seguintes temas: conscientização do voto; eleições limpas e dúvidas referentes aos deveres do eleitor; problemas no dia das eleições e treinamento em urnas eletrônicas com simulação de votação.

A reunião foi pioneiro em escolas que atuam com a educação de jovens e adultos no município. 150 pessoas participaram, sendo alunos da E.M.Professora Irene Pinto e da E.M. Ordália Ferreira Campos. Ainda estiveram presentes, a gerente de ensino da Secretária Municipal de Educação, Hédena de Faria, a coordenadora geral da Educação de Jovens e Adultos de Sabará, Sandra Josefina e a superintendente de ensino, Eliane Esteves.

Câmara demite parentes

A Câmara Municipal de Sabará demitiu na última quinta-feira, dia 18, quatro funcionários que são parentes de vereadores. A câmara cumpriu a determinação expressa na Súmula Vinculante nº 13, do Supremo Tribunal Federal (STF), que trata do nepotismo. A súmula determinada pelo STF tomou como referência às resoluções do Conselho Nacional de Justiça e observou as recomendações da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado. No dia 20 de agosto, o supremo proibiu a prática de nepotismo no três poderes- Judiciário, Executivo e Legislativo. A decisão proíbe a contração sem concurso

Na ArcelorMittal Brasil lançou a sua nova Política de Investimento Cultural (PIC), que enfatiza a formação em cultura nos municípios onde o grupo tem unidades em operação, dentre eles, Sabará. Já no segundo semestre, buscando profissionalizar ainda mais o seu apoio à área de cultura, lançou, por meio da Fundação ArcelorMittal Brasil, o Ctrl-gra todos os processos relativos à gestão cultural da Empresa.

Alinhada à nova política, a empresa promove neste mês de outubro a exposição do renomado artista plástico, autor e ilustrador de livros infantis, roteirista, e cenógrafo, Marcelo Xavier. Ganhador de vários prêmios, o artista tem em suas ilustrações tridimensionais com massa de agens, objetos e cenários que representam o universo infantil, o grande atrativo de suas obras. A exposição "Caderno de Desenhos" estará aberta à comunidade sabarense na Fundação ArcelorMittal Brasil, no bairro Siderúrgica, de 16 de outubro a 7 de novembro. A abertura, no dia 16, será feita com um bate papo com Marcelo Xavier, às 9 horas, para educadores e artistas

10/10/08

prensa de Sabará.

Nos meses de outubro e novembro, estão previstas a realização de mais três oficinas em Sabará, com vagas para quase 100 pessoas. A primeira delas já ocorreu. Foi a de percussão, coordenada pelo Grupo Congo Brasil, na primeira semana de outubro. Já de 12 a 15 de outubro, acontece a oficina de Dança Afro, promovida pelo grupo Boca Toca Tambor; e em

Phoenix o renascer das cinza do pássaro retrógado e nocivo a saúde de nossas consciência

Artigo de Wagner Roça Grande, também intitulado pretinho da favela.

Roça Grande berço da civilização Sabarense, referência histórica da proliferação da saúde, em motivo que ali foi estabelecido o ponto de plantação alimentar para os nossos colonizadores (escravistas), encontra- se a beira de um coma de inconsciência gerado por bandeirantes burocratas que no interesse da colonização de nossas ideologia vem nos trocar colar por apito.

Vemos perplexos e mau informado do renascimento de uma Phoenix com suas enormes asas (ou seria tentáculo?) querendo renascer das cinzas de um povo sofrido e discriminado historicamente, como uma comunidade de pedintes e disseminadores da falta de informação. Descobriram-se que visto esta humilde comunidade é um potencial cultural gerado de sua rica historia, hoje somos visto como grande investimento para programas que dizem assistenciais (mas totalmente assistencialista) e agora este pássaro com suas imensas asas paira no ar colocando suas sombras e exalando um fétido cheiro de minério para a petrificação de nossos pulmões, e em troca através de nossos bandeirantes (burocratas) em uma negociação nada democrática, nos anestesia com uma promessa de um Pronto Atendimento (para remediar o enorme mal que será gerado pela poeira do minério) e malhas asfálticas para as nossa ruas (para transformação da verdadeira rodovia da morte e também para o próprio interesse dos enormes caminhões de 40 toneladas que terão acesso de 5 em 5 minutos).

Lamentamos que o interesse de uma minoria autorgada pela vontade popular ignore a nossa história. Comunidade rural sim, mas não ignorante de saber que asas deste pássaro que tramita no nosso manto azul não é nada mais o absolutismo de poder gerado pela ganância de uma iniciativa privada sem responsabilidade social e de bandeirantes na busca de esmeraldas para enfeitar as suas gargantas que tantas vezes emitirão palavras de desenvolvimento, e hoje usa suas argumentações para nos justificar o injustificável, nos trazendo poeira, poluição sonora, e risco ambiental.

Não pedimos a Deus que nos olhe por este abuso de poder, mas deixamos claro que não estamos deitados eternamente em berço esplêndidos, e sim acordados para defender o nosso direito histórico de ser a célula mater desta amada cidade que se chama Sabará.

OPORTUNIDADES EM

Ofertas, produtos, serviços, gastronomia! Tudo para sua casa, seu lazer

ALIMENTOS E BEBIDAS

SERVIMOS ALMOÇO DE SEGUNDA A SÁBADO
TELE ENTREGA DE MARMITEX - TEL: 3671-2184 / 3671-1099

BAR DO ACARÉ

RESTAURANTE 3 1 4

MARMITEX PARA EMPRESAS

Funcionário bem alimentado responde por maior índice de produtividade

social. E todos nós sabemos que brasileiro sem futebol não é bem um brasileiro. Condição para se integrar é torcer e vibrar por um time. No entanto, inexplicavelmente, e freqüentemente nem são acontecimentos importantes. O mundo é assim, nós somos assim.

ESPAÇO DO LEITOR

regnoticia@yahoo.com.br

Eu, Jorge Marques, como também milhares de pessoas que residem aqui em Sabará e dependem DIARIAMENTE de transitar na rodovia que liga Sabará a BH, para trabalhar e estudar, estamos apreensivos, temerosos e assustados com a informação que foi distribuída pelas ruas através de um boletim (cópia em arquivo anexo)no último sábado. Nós necessitamos que e este Jornal, como grande formador de opinião, ajude-nos a livrar desta RODOVIA DA MORTE que a prefeitura pretende instalar em Sabará, pois caso venha acontecer acidentes/trajédias (que Deus não permita) decorrente desta decisão da prefeitura, TODOS NÓS (QUE OMITIRMOS A VERDADE) SEREMOS CO-RESPONSÁVEIS TAMBÉM.
SABARÁ PRECISA DE QUALIDADE DE 'VIDA' E NÃO DE 'MORTE'

Jorge Marques – via e-mail

Wel Jornais Comunicação e Marketing
03.184.229-0001-11

Regional Notícias - Tel.: (31) 3671-2233
WAGNER LOPES
Diretor e editor
Celular: 9311-6511
Regnoticia@yahoo.com.br

Diagramação e Arte Final: Rodolfo César
Colaboradores:
Alexandre Sanches - Sérgio Pacheco - Wanderley Pita - Paulo Celso
Redação: Rua Coronel Jacyntho, 247 Centro - Sabará - CEP: 34505-430
Representante em todo o Brasil: Republicar LTDA - Fone:(31) 3481-2666
Filiado ao SINDJORI

A redação do Regional Notícias se exime de qualquer responsabilidade sobre opiniões, cartas e pontos de vista expressos em textos assinados por não refletirem necessariamente, as convicções da diretoria.

Constituição Federal
Art. 5º - "É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional"

VEJA ONDE CIRCULA O REGIONAL NOTÍCIAS

Acaiaca
Alvinópolis
Barra Longa
Baldim
Barão de Cocais
Bela Vista de Minas
Belo Horizonte
Betim
Bom Jesus do Amparo
Brumadinho
Caeté
Capim Branco
Caraça
Itabirito
Itaguara
Jaboticatubas
João Monlevade
Juatuba
Lagoa Santa
Marina
Mário Campos
Mateus Leme
Matozinhos
Nova Era
Nova Lima
Nova União
Santa Luzia
São Domingos do Prata
São Gonçalo do Rio Abaixo
São Joaquim de Bicas
São José da Lapa
Sarzedo
Sem Peixe
Taquaraçu de Minas
Vespasiano
Assembléia Legislativa
Palácio da Liberdade
Granbel

O.C.M
OTOMER COMÉR
DE MÁQUINAS
MOTOSSERRA, ROÇADEIRA,
E CORTADOR DE GRAMA
TRAPP
NAKA
STIHL
ECHO
Husqvarna
HONDA
9104-1448 / 3681-3467
Av. Prefeito João Dalier, 1409 - Centro - Lagoa Santa - 33400

Escritório de Advocacia
Admilson Antônio de Moura
OAB / MG 42.850
Rua Castro Figueiredo, 490 - Conj. 04 - Brant
Lagoa Santa - MG
Telefax: (31) 3681-2546
Resid. (31) 3681-2005 Cel. (31) 9993-2546
E-mail: admilssonmoura@uaivip.com.br

Doc
Decoração e Organização

Pousada
Luar da Serra
Alameda dos Alecrins, 229 - Condomínio Quinta
Caeté - Minas Gerais - Tel: (31)3652-3213 / 96
www.pousadaluardaserra.hpg.com.br

Foto Studio
Martinez
Anisio Martinez
Fotógrafo
Praça Marechal Floriano Peixoto, 97
loja 02 - Lagoa Santa Fone: (31) 3681-5772
www.fotostudiomartinez.com.br

Pousad
Apartamentos
manhã com quit
tranqüilid
Jo
Site:www.arraialvelh
Rua Bárbara Heliod

LUAK
POUSADA
Alameda dos Botânicos,300
Lundcéia - Lagoa Santa - MG
Tel.: (31) 3681-1147
pousadadaluak@hotmail.com

RANCH
COUN
Fernando de
Fone: (31) 9112
Ribeirão da Mata - S

POUSADA

JORNAL: FOLHA DE SABARA

DATA: 10/10/2008

MATERIA: PAGINA 7

Notícia: Phoenix o renascer das cinzas

A vitória é da Aliança por Sabará

Andréia Machado



Eleitores comemoraram antecipadamente o resultado da eleição. A Praça Melo Viana ficou locata até de madrugada

No domingo, dia 5, após as 17hs, quando encerrou o horário de votação, a Praça Melo Viana ficou repleta de eleitores, candidatos e até crianças, como se estivessem em uma partida de futebol, torcendo para dois grandes times. Hora eleitores de um candidato vibravam, hora o outro lado da torcida que se balançava com os resultados divulgados pelo rádio, pela internet e pelo cartório eleitoral. No momento em que o juiz eleitoral Dr. Rogério Santos Araújo Abreu divulgou uma parcial de quase 93% dos votos apurados, foi como no fim de uma partida. O lado vitorioso, não conseguia se conter de alegria. William Borges e Argemiro Ramos venceram as eleições com 28.789 mil votos, o que equivale a 52,04% de votos a favor da Aliança por Sabará. Festejaram com seus eleitores. Muitos abraçavam, gritavam, cantavam, outros choravam de emoção, de felicidade de alívio.

Depois deste momento de festa, vem a responsabilidade de administrar a cidade. O juiz eleitoral sugere ao futuro prefeito que faça bom uso do poder que receberá. "Governe para o povo e melhore as condições de vida da população. Utilize bem o dinheiro público para diminuir as diferenças sociais. Principalmente aqui, que a diferença social e o número de pessoas com baixo poder aquisitivo é muito grande, pude constatar isso pessoalmente, o povo é bem sofrido", ressalta Dr. Rogério.

O juiz explica o que acontece quando os eleitores terminam de votar. Primeiro as urnas, colocadas nas 198 seções de votação foram recolhidas e levadas para o local onde estavam antes da eleição, no prédio da antiga cadeia, para que no próximo dia 10, sejam entregues ao TRE-MG, que é seu local de origem. Ainda completou que apenas urnas com defeito foram entregues no cartório. O defeito mais comum foi com o módulo impressor, usado para gerar o boletim de votação. Neste caso, imediatamente os técnicos, recuperaram todos os dados, dentro do próprio cartório possibilitando que cada voto fosse contabilizado.



Juíz eleitoral, fiscais dos partidos e coligações e candidatos acompanharam a apuração dos votos

Fora essas urnas, segundo Dr. Rogério somente os disquetes e os boletins foram entregues no cartório eleitoral, onde aconteceu a apuração dos votos.

De acordo com o juiz, a apuração demorou um pouco para começar, porque alguns locais de votação são mais afastados, o que atrasou a chegada dos disquetes, no cartório eleitoral, também retardou a apuração, por causa das urnas com defeito que gastaram de 15 a 30 minutos para serem recuperadas. Os votos foram contabilizados por uma junta apuradora, na presença do juiz, da promotora, de funcionários do cartório e de técnicos, que também puderam acompanhar a apuração, os fiscais credenciados pelos partidos e coligações e os próprios candidatos. Devido à ansiedade dos eleitores, na medida em que as parciais de votação ficavam prontas, o juiz divulgava para aqueles que estavam na praça.



O deputado estadual Wander Borges confere parcial de votação junto com candidatos que estavam no cartório

Essa foi a primeira eleição na cidade, que Dr. Rogério participou, considerou os acontecimentos dentro da normalidade e do esperado que geralmente ocorre no processo eleitoral, mas pode concluir que o cartório não foi um local apropriado para a contagem dos votos, porque o espaço foi pouco para tanta gente. "Na eleição passada a nível nacional, para presidente, a contagem foi no cartório, porém não existia tanto embate, paixão como nas eleições municipais. Então tivemos muitos candidatos e fiscais dentro do cartório. Isso serviu de aprendizado, por ter sido a primeira eleição que faço em Sabará", destaca o juiz.

BOATO

Na segunda-feira, dia 6, após o resultado das eleições, surgiram comentários, que urnas haviam sumido e votos não foram contabilizados. Procuramos o juiz eleitoral, para esclarecer à população o que aconteceu. "Não sumiu nenhuma urna, porque se tivesse acontecido, o sistema de votação não fecharia a totalização. Isso significa que todos os votos foram contabilizados corretamente", garante Dr. Rogério. Ele explica também que, aproximadamente três urnas de reserva ficaram no cartório, quando foi na terça-feira, dia 7, uma viatura da Policia Militar foi até o cartório para levá-las para a antiga cadeia, onde estavam as urnas que haviam sido usadas na eleição. "Então parece que um Policial Militar soltou um boato na cidade, devido a essas urnas de reserva que pegaram no cartório. Uma outra conversa que teve, foi devido a uma parcial de quase 93% dos votos contabilizados que afixamos no portão do Fórum. Essa parcial ficou colada até no outro dia, segunda-feira, não substituímos quando saiu a de 100%, só afixamos dentro do cartório. Então deduziram que ainda faltavam votos para contabilizar", esclarece o juiz.

Andréia Machado



Urnas com defeito foram levadas para o cartório para que os dados fossem recuperados pelos técnicos

Eleições esquentaram a cidade

Foi acirrada a disputa para a prefeitura e Câmara

Comitê



Nem o forte calor e o sol escaldante atrapalharam os sabarenses que foram às zonas eleitorais para declarar as suas intenções de votos, no domingo, dia 5. Eles sentiram no clima também, a competição acirrada dos candidatos que disputaram a vitória voto a voto. Pela manhã o movimento foi tranqüilo nas ruas do Centro Histórico e o eleitorado enfrentou filas apenas em algumas seções onde houve problema com as urnas eletrônicas. A coordenadora

PREFEITO E VEREADORES ELEITOS

PREFEITO:	VOTOS	%
43 William Lúcio Goddard Borges	28.789	41,84

1446

Língua portuguesa foi alterada

Presidente Lula sanciona decreto de acordo ortográfico que derruba acentuação de várias palavras do nosso idioma

Um acordo firmado entre os oito países que falam a língua portuguesa, Angola, Moçambique, Cabo Verde, Guiné-Bissau, São Tomé e Príncipe, Timor-Leste, Brasil e Portugal, foi oficializado e agora o português terá as mesmas regras ortográficas em todos esses territórios. As mudanças foram assinadas no dia 29 de setembro, em cerimônia na sede da Academia Brasileira de Letras, no Rio de Janeiro, onde o presidente Luiz Inácio Lula da Silva assinou o decreto com o cronograma de implantação do acordo ortográfico no país. As mudanças entrarão em vigor em 1 de janeiro de 2009, embora haja um período de adequação até 2012. As novas normas chegarão aos livros escolares em 2010. A expectativa do governo é de que a reforma ortográfica amplie a cooperação internacional entre as nações de língua portuguesa, ao estabelecer uma grafia oficial única do idioma. A medida também deve facilitar o processo de intercâmbio cultural e científico entre os integrantes da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, além de ampliar a divulgação do idioma e da literatura. As mudanças ocorrerão apenas na grafia das palavras e não no sotaque, didática, semântica e outros aspectos da língua.

A reforma vai afetar 0,5% dos 1 mil verbetes reconhecidos oficialmente na língua portuguesa e vai haver um aumento nas letras do alfabeto - de 23 para 26 - com a inclusão do "k" do "w" e do "y". Há ainda a supressão de consoantes mudas, usadas em Portugal e a criação de novas regras de acentuação de palavras.

Principais mudanças na ortografia

HÍFEN
Não se usará mais:
1. quando o segundo elemento começa com s ou r, devendo estas consoantes ser duplicadas, como em "antirreligioso", "antissemita", "contrarregra", "infrassom". Exceção: será mantido o hífen quando os prefixos terminam com r -ou seja, "hiper-", "inter-" e "super-"- como em "hiper-requintado", "inter-resistente" e "super-revista"
2. quando o prefixo termina em vogal e o segundo elemento começa com uma vogal diferente. Exemplos: "extraescolar", "aeroespacial", "autoestrada"

TREMA
Deixará de existir, a não ser em nomes próprios e seus derivados

ACENTO DIFERENCIAL
Não se usará mais para diferenciar:
1. "pára" (flexão do verbo parar) de "para" (preposição)
2. "péla" (flexão do verbo pelar) de "pela" (combinação da preposição com o artigo)
3. "pólo" (substantivo) de "polo" (combinação antiga e popular de "por" e "lo")
4. "pélo" (flexão do verbo pelar), "pêlo" (substantivo) e "pelo" (combinação da preposição com o artigo)
5. "pêra" (substantivo - fruta), "péra" (substantivo arcaico - pedra) e "pera" (preposição arcaica)

ALFABETO
Passará a ter 26 letras, ao incorporar as letras "k", "w" e "y"

ACENTO CIRCUNFLEXO
Não se usará mais:
1. nas terceiras pessoas do plural do presente do indicativo ou do subjuntivo dos verbos "crer", "dar", "ler", "ver" e seus derivados. A grafia correta será "creem", "deem", "leem" e "veem"
2. em palavras terminados em hiato "oo", como "enjôo" ou "vôo" -que se tornam "enjoo" e "voo"

ACENTO AGUDO
Não se usará mais:
1. nos ditongos abertos "ei" e "oi" de palavras paroxítonas, como "assembléia", "idéia", "heróica" e "jibóia"
2. nas palavras paroxítonas, com "i" e "u" tônicos, quando precedidos de ditongo. Exemplos: "feiúra" e "baiúca" passam a ser grafadas "feiura" e "baiuca"
3. nas formas verbais que têm o acento tônico na raiz, com "u" tônico precedido de "g" ou "q" e seguido de "e" ou "i". Com isso, algumas poucas formas de verbos, como averigúe (averiguar), apazigúe (apaziguar) e argúem (arg(ü/u)ir), passam a ser grafadas averigue, apazigue, arguem

GRAFIA
No português lusitano:
1. desaparecerão o "c" e o "p" de palavras em que essas letras não são pronunciadas, como "acção", "acto", "adopção", "óptimo" -que se tornam "ação", "ato", "adoção" e "ótimo"
2. será eliminado o "h" de palavras como "herva" e "húmido", que serão grafadas como no Brasil -"erva" e "úmido"

Fim de semana de compras na Feira do Artesanato de Sabará

Começa na próxima sexta-feira, dia 10 e vai até domingo, dia 12, a 6ª edição da Feira do Artesanato de Sabará que antes era conhecida como Feira de Negócios do Artesanato. O nome do evento mudou a pedido dos artesãos. Na Praça dos Esportes, uma grande estrutura foi montada e esse ano não terão atrações musicais, somente música ambiente. O objetivo é centrar o foco do evento nos produtos dos lojistas, nos turistas, visitantes e moradores da cidade. Serão 130 expositores



artesãos, haverá um corredor de acesso coberto desde a entrada da Praça de Esportes até a área da gastronomia, que funcionará

tipicamente sabarenses que não irão faltar. Mas o evento mostrará uma diversidade e riqueza muito maiores no que diz respeito à quantidade de produtos oferecidos aos visitantes: tapetes arraiolo, bordados, panos de pratos com pinturas dos monumentos históricos da cidade, peças confeccionadas em barro, enfeites de natal, adornos de

Francisco Mayrink.

O secretário municipal de turismo, Luís Neves, confirma que a feira alavanca o turismo na cidade. "A feira estimula as visitações de pessoas das cidades vizinhas. Divulgamos o evento em pontos estratégicos da capital como em hotéis e pontos de informações turísticas", informa Luís. O secretário diz também, que o período da feira coincide com a semana do feriado de outubro que é considerada alta temporada no setor turístico e, portanto, espera-se um grande número de pessoas no evento.

PM ajuda criança a nascer

Sargento Claudiney fez o parto dentro de um carro

Émile Patrício



Sargento visita o menino Vitor Gabriel que ele ajudou a nascer

Policiais militares estão acostumados a passarem momentos de tensão no seu dia-a-dia devido ao tipo de serviço que exercem. Mas na tarde de quinta-feira, dia 2, o sargento da 15ª Cia Ind de Sabará, Claudiney Geraldo dos Santos, se viu em uma situação complicada e inusitada na qual ele foi obrigado a tomar uma rápida decisão que custaria a vida de uma criança. A guarnição da PM de Sabará voltava de Belo Horizonte, pela avenida dos Andradas, próximo a General Carneiro, quando foi abordada por outro veículo, um Palio que estava parado. Dentro do carro, estava uma mulher, Isabel Venceslau de Souza, 33 anos, em trabalho de parto. O bebê já tinha começado a nascer, mas a cabecinha da criança não havia saído totalmente e corria-se o risco de sufocamento, pois as narinas ainda estavam tampadas.

A mãe, Isabel, mora na rua Nelson José na Vila Coqueiros, em General Carneiro e estava dentro do carro do seu cunhado que a levava às pressas para a maternidade da Santa Casa de Misericórdia em Belo Horizonte. Ao perceber que a criança começara a nascer, o cunhado parou o veículo e pediu ajuda à viatura da PM que passava no local naquele momento. Ao perceber que a criança estava sufocando e que provavelmente não daria tempo de chegar até ao hospital, o sargento Claudiney, tomou a iniciativa, entrou no veículo e com a ajuda do soldado Julerson, do sargento Roberto Silva e do tenente Lúcio, ele pôde fazer o parto de um lindo menino. "Eu pedi para o sd Julerson apoiar a barriga para ajudar a mãe a fazer força enquanto eu puxava o bebê. Assim que ele nasceu, tirei as secreções da sua boquinha e logo em seguida ouvimos o choro. Foi um alívio porque no momento em que chegamos ao local a criança estava roxinha", relata o sargento. Mãe e filho foram levados imediatamente ao hospital, mas os militares informaram que mesmo depois do susto de ter nascido dentro de um carro, o atendimento na maternidade não foi rápido e que o bebê demorou para ser avaliado por um médico.

O inusitado é que não é a primeira vez que o sargento Claudiney passa por essa situação. Esse já é o terceiro parto de emergência que ele teve que fazer. "Acho que já estou ficando experiente nesse assunto. É muito gratificante saber que ajudei no nascimento de um bebê. Depois do parto, o menino foi o tempo todo, até ao hospital, segurando o meu dedo", comentou Claudiney.

A criança nasceu saudável e chama-se Vítor Gabriel de Souza. Na quarta-feira, dia 8, ele recebeu, em sua casa, a visita dos militares que fizeram o seu parto e ganhou presentes. A mãe, dona Isabel, ficou satisfeita com a atenção dos policiais e agradeceu com um belo sorriso no rosto.

A nova loja de artesanato é maior e comporta melhor os objetos e visitantes

Émile Patrício



Folha De Sabará

Ano XIX - Nº 692 / Publicação Semanal - 10 de outubro de 2008 - Valor: R$ 1,00 / www.sabaranet.com.br

A vitória é de William Borges e a Aliança é por Sabará

Com 52,04% de votos válidos William Borges e Argemiro Ramos venceram as eleições municipais, realizada no domingo, dia 5. Os futuros administradores da cidade estavam na Praça Melo Viana, no momento em que uma parcial de 93% dos votos foi divulgada, apontando a vitória para eles. Os eleitores não se contiveram, vibraram e cantaram juntos com os vencedores. O juiz eleitoral, Dr. Rogério Santos Araújo Abreu, fez uma análise do processo eleitoral e esclareceu boatos que surgiram na segunda-feira, dia 6. As fofocas foram feitas pelo candidato derrotado Diógenes Fantini (PSC), que levou para a praça jovens, que juntamente com ele atacaram o poder judiciário com ofensas e mentiras. Este tipo de atitude mostra a falta de preparo do candidato derrotado e dos seus seguidores. Saiba mais na **página 4.**

Andréia Machado



A emoção tomou conta das pessoas que estavam na Praça Melo Viana. Abraços, sorrisos e lágrimas rolaram na comemoração da vitória



O Juíz eleitoral Dr. Rogério Abreu acompanhado do Sr. Denys Márcio Rocha da Junta Apuradora esperavam a chegada das urnas na porta do cartório

Mães revelam histórias e contam o que passaram durante a campanha dos futuros administradores

Andréia Machado



Militar faz parto dentro de um carro

Émile Patrício

Uma criança nasceu dentro de um carro na quinta-feira, dia 2, quando a mãe estava sendo levada a uma maternidade em Belo Horizonte. Como o bebê estava nascendo e não daria tempo de chegar ao hospital, policiais militares foram acionados para ajudar quando passavam próximos do veículo. Vendo a situação de emergência e que o bebê correria risco caso demorasse a nascer, pois a criança já estava roxa por falta de ar, o sargento Claudiney tomou a iniciativa e ajudou a mãe, dona Isabel, a dar a luz. Um lindo menino nasceu com a ajuda dos militares da 15ª Cia Ind de Sabará. Leia mais na página 3



Casa de Aleijadinho é restaurada

Mais um imóvel tombado foi restaurado na cidade. A casa que acredita-se ter pertencido a Francisco Antônio Lisboa, o Aleijadinho - um dos mais renomados artistas do Barroco Mineiro. O imóvel, de propriedade particular, recebeu as obras através da Lei 1374 de 17/01/2006, que institui o Programa de Revitalização do Patrimônio Cultural do Município. A Lei visa contemplar e garantir a preservação de imóveis tombados, inventariados ou de interesse cultural para a história da cidade.

Embora não haja registros oficiais, acredita-se que o mestre Aleijadinho viveu em Sabará, entre 1770 a 1783, período em que realizou importantes obras de arte no município. O registro documental da passagem do artista, por Sabará, foi feito por meio de esculturas de rara beleza, como as existentes nos púlpitos, conjunto do coro, balaustrada e imagens de São Simão Stock e San Juan de La Cruz, que decoram a Igreja Nossa Senhora do Carmo. Já no Museu do Ouro, é possível encontrar a imagem de Sant´Ana Mestre, considerada principal peça do acervo do museu. Há ainda outras atribuições esculpidas pelo mestre, porém sem prova documental.

Prefeitura Municipal de Sabará



A casa situada na rua do Carmo foi totalmente revitalizada.

O prefeito Sérgio Freitas lembra que com essa restauração Sabará passa a contar com mais um ponto turístico para visitação. "A 'Casa do Aleijadinho' estava mal conservada. Com as obras garantimos não apenas a preservação do prédio, mas de parte importante da história do município. A restauração só foi possível graças ao Programa de Revitalização do Patrimônio Cultural do Município, pelo qual, no ano passado, recuperamos também o Chafariz do Kaquende e o Largo do Jogo da Bola", diz Sérgio.

Quem foi Aleijadinho ?

Antônio Francisco Lisboa, mais conhecido como Aleijadinho, foi um escultor, entalhador, desenhista e arquiteto brasileiro. É considerado o maior expoente do estilo barroco mineiro e das artes plásticas no Brasil. Acredita-se ainda, que tenha nascido em Vila Rica, então capital da Capitania das Minas Gerais (hoje Ouro Preto), filho do mestre-de-obras português, que imigrara para as Minas, Manuel Francisco Lisboa, e de uma de suas escravas africana, chamada Isabel.

Programe-se!

Teatro Municipal tem atração

Hoje, dia 10, acontecerá o Festival Puccini "Madama Butterfly". Às 20h30 na Casa da Ópera (Teatro Municipal). A entrada é franca. Não perca!

Sabará cedia XII Congresso Mineiro da Ordem Demolay

Começa hoje e vai até domingo, dia 12, em Sabará, o XII Congresso Mineiro da Ordem Demolay. Mais informações pelo site www.congressomineirodemolay.com.br

Inscrições abertas para o campeonato de xadrez

As inscrições estão abertas para o Campeonato de Xadrez organizado pelo Projeto Bom Pastor. A competição será nos dias 1 e 2 de novembro na Escola Municipal Gabriela Leite Araújo, no bairro Nossa Senhora de Fátima. Os interessados podem se inscrever pelo e-mail contato@projetobompastor.com.br ou pelos telefones 3672-2277 ou 8437-5857.

ArcelorMittal promove exposição

A exposição "Caderno de Desenhos" estará aberta à comunidade sabarense na Fundação ArcelorMittal Brasil, no bairro Siderúrgica, de 16 de outubro a 7 de novembro. A abertura, no dia 16, será feita com um bate papo com um ilustrador de livros infantis, Marcelo Xavier, às 9 horas, para educadores e artistas locais, patrocinadores e imprensa de Sabará.

ACONTECEU

Sarau resgata histórias da cidade

Foi realizado no dia 26 de setembro, o Sarau Poético "Arte em Poesia Sabarense" estilizado nos séculos XVIII e XIX. O evento ocorreu no Solar Padre Correa, atual sede da Prefeitura. O evento remonta a uma antiga tradição da cidade e foi promovido pelo ISEC (Instituto Sabarense de Educação e Cidadania), em parceria com o Programa Monumenta, Ministério da Cultura, Unesco e Prefeitura de Sabará. O sarau integra o projeto "Resgatando Histórias, Preservando nossa memória".

O hábito do sarau poético foi rememorado em grande estilo ao som de Música Barroca, sendo algumas delas executadas por Silas das Fonseca e José Alves, dois expoentes da música em Sabará. Poesias foram recitadas por artistas locais, como Alzira Umbelino e Luiz Alves, dentre outros. Sob o comando da professora Edna Umbelino, houve apresentação de Literatura de Cordel, recontando a Lenda da Procissão das Almas.

Em sintonia com o ambiente e com a arquitetura do Solar Padre Correa, personagens de época caracterizados circularam entre os convidados. Fazendo uma viagem no tempo, os sabarenses puderam ficar frente a frente com nobres como a Baronesa de Santa Teresa, o Barão de Curvelo, o Comendador Manuel Pereira de Melo Viana, o Coronel Martiniano Augusto Costa e suas senhoras. A apresentação do Sarau ficou ao cargo do historiador José Bouzas, na pele do Barão de Catas Altas. Senhoras importantes da Sabará dos séculos XVII e XIX também foram caracterizadas no sarau, como: Iginácia Pires de Oliveira Horta, Sá Eufrásia, Maria Pinto Teixeira e Dona Felisberta Senhorinha.

Casa da Ópera recebeu coral de BH

O Coral do Minas Tênis Clube veio pela primeira vez à Sabará. O coral se apresentou no sábado, dia 27, na Casa da Ópera (Teatro Municipal). O grupo, composto por 45 coralistas, apresentou repertório eclético que transitou pelo erudito, folclórico e o popular. A regência foi da maestrina, Eliane Fajoli, graduada em Piano e Regência, com especialização em canto.

A história do Coral do Minas existe desde 1964, quando foi criado o Departamento Artístico e Cultural do Minas Tênis Clube. Na época, ele era regido pelo maestro Roberto de Castro. Daí em diante, se firmou junto à sociedade belorizontina como um dos melhores do Estado, ganhando prêmios e sendo convidado a fazer concertos em outras cidades mineiras e até no exterior.



Os coralistas do Minas fizeram brilhante apresentação.

Jéferson dentista



Agradeço aos eleitores que acreditaram e que confiaram na minha condição de legislar com compromisso e seriedade, voltado a satisfazer as necessidades políticas, sociais e similares da nossa população. Apesar de não ser reeleito vamos continuar preocupados com os problemas sociais e trabalhar para saná-los.

A todos, o nosso muito obrigado.

COLÉGIO Augustus

CONCURSO LEVA ALUNO DO AUGUSTUS À BOLÍVIA



O Concurso histórico literário Caminhos do Mercosul - 2008 apresentou como tema **a rota do sol, com seus lagos, campos de sal e as riquezas das culturas indígenas do altiplano boliviano** e foi destinado a alunos do Ensino Médio regular de escolas públicas e privadas nascidos entre 1991 e 1992, da Argentina, Brasil, Chile, Uruguai, Paraguai e Bolívia.

O aluno do 2º ano do Ensino Médio; Danilo Adolfo Fonseca Clemente, orientado pelo professor de Geografia Rodrigo

Plantando agora para colher no futuro!

No último dia 2, os alunos da educação

Lar de Maria

utilizados, quantos anos as plantas demoram a crescer, etc.

Futuros administradores falam da campanha e da vitória

Andréia Machado





Eleitores e futuros administradores se ecionaram com a vitória

A coligação Aliança por Sabará, venceu as eleições municipais realizada no domingo, dia 5, com 28.789 mil votos válidos, isso significa 52,04% de votos para William Borges e Argemiro Ramos, enquanto o candidato Diógenes Fantin (PSC), ficou com 24.732 mil votos, equivalente a 44,71% dos votos. O candidato Warney Humberto (PSOL) ficou em terceiro lugar com 1.798 mil, o que somou 3,25% de votos válidos. Para William e Argemiro chegarem a essa vitória passaram por muitos ataques da oposição. "O adversário o tempo todo levantava boatos sobre mim e sobre William, falava que estávamos presos. Uma certa pessoa agredia verbalmente minhas filhas. Por muitas vezes minha esposa foi insultada. Foi uma verdadeira baixaria o que fizeram", relata Argemiro. Também explica que muitas vezes tiveram que ir para reuniões e esclarecer as mentiras que estavam sendo espalhadas pelo adversário. "A campanha foi pesada por causa disso. Mas no geral a população entendeu sobre a Aliança, explicamos que a nossa união era voltada para uma melhor Sabará. Com Isso o PT entendeu as propostas e apoiou, o que nos ajudou até o final", disse Argemiro.

O futuro prefeito, William Borges, considerou que as inverdades colocadas pelo adversário constituíram um problema na disputa pela prefeitura, pois como o período eleitoral é curto perdia-se tempo dando explicações ao invés de aproveitá-lo para discutir as demandas sociais. "Espero que no futuro, os candidatos tenham uma postura mais ética e que suas campanhas sejam respaldadas em planos de governo e ações consistentes, decorrentes de diagnósticos e pesquisas, voltadas para as necessidades e prioridades da população. Esses são os instrumentos adequados que devem nortear a escolha do eleitor e, não boatos lançados, irresponsavelmente, como estratégia de campanha. Como bem diz o Wander: 'temos que mostrar para a sociedade como podemos produzir bens e serviços que possam melhorar a vida do cidadão'", disse William.

Gostino da vitória

Os primeiros votos a serem apurados foram das urnas da sede. Inicialmente William e Argemiro estavam perdendo, mas quando a junta apuradora começou a contabilizar os votos das outras regiões, o jogo se inverteu, a coligação Aliança por Sabará foi crescendo a cada apuração, até que virou o placar. Aos quase 93% de votos computados, William e Argemiro já vibravam com seu eleitorado na Praça Melo Viana, em frente ao cartório. "A campanha foi muito acirrada, as pessoas não arredaram o pé, ficaram na praça até de madrug Na hora da virada foi uma festa só os aliviaram, começaram a chora abraçaram", se alegra em falar Arro.

Segi William o momento dessa virada prova de que Deus existe. "Servira demonstrar que os sabarenmungaram com nossas propos não acreditaram nas infâmia adas irresponsavelmente pelos os adversários. Realizarema administração que atenda seios da sociedade, com a maciça ticipação popular, inclain também, nossos adversár uma vez que a disputa encerrou-se em 5 de outubro e, agora, é o momento de trabalhar pelo futuro de Sabará. Os futuros administradores da cidade agradeceram primeiramente a Deus por terem tido força para levar a campanha até o final e a cada eleitor pela confiança concedida, garantiram que a população acertou na escolha, porque lutarão para fazer o melhor por Sabará, cumprindo o compromisso alicerçado na Aliança. Afirmaram que transformarão esses votos em obras e serviços, com políticas públicas que atendam o povo e que a saúde receberá atenção especial.

Saiba mais sobre a vida do futuro prefeito da cidade

O sabarense William Lúcio Goddard Borges (PV), 43 anos, divorciado, administrador de empresas, cursa, atualmente o 8º período de Direito, será o futuro prefeito de Sabará. Sua família é bem numerosa, tem sete irmãos . Seu pai, José Borges, é mais conhecido como Nonô, e a mãe dona Nancy Borges. Ela conta a história e as travessuras do filho desde que era pequenino. Desde bebê William gostava de surpreender os que o cercavam. "Deixei ele no colo de uma tia, enquanto fui buscar alguma coisa dentro de casa. Ele desceu do colo e caminhou pela primeira vez. Então as vizinhas me gritaram para ver. Ao chegar à rua, o William estava correndo. Ele não deu passinho por passinho. Saiu correndo como se estivesse em uma competição. Isso me marcou", relata a mãe.

Na escola William não tinha paciência para prestar atenção nas aulas, porque já sabia o que a professora ia ensinar, constantemente estava à frente. "Sempre foi inteligente. Estudava junto com irmão Weber, que é 11 meses mais velho. Eram muito apegados um com o outro. Então tinha vezes que o William, mais pra frente que

tudo para ele", relembra.

No período da campanha dona Nancy, acompanhou tudo de pertinho, foi em alguns comícios e revela que sempre acreditou e apostou na Aliança por Sabará. "Agora Daqui para frente o William e o Argemiro devem continuar trabalhando juntos. Peço a Deus que os abençoem e os acompanhem, dando condições deles trabalharem pensando na cidade como um todo", disse dona Nancy.

Seu Nonô, como José Borges gosta de ser chamado, conta que teve só filhos homens, isso o ajudava no relacionamento com os meninos. "Os orientava, corrigia, era um relacionamento sério, ensinava sobre a própria vida e sobre o futuro deles, mas o William era o que mais questionava e queria saber de tudo. Nunca se deixava vencer. Batia de frente", disse seu Nonô, que relembra das serestas que o filho fazia por gostar muito de tocar violão e guitarra. Já acostumado com o mundo da política, seu Nonô não surpreendeu muito, mas disse ter ficado sentido devido às ofensas feitas pela oposição. "Nossa Campanha foi feita com seriedade, honestidade e respeito ao cidadão e não com ataques aos adversários"ressalta o pai

Conheçnais sobre a vida do vice efeito de Sabará

O futuro vice-prefidade é Argemiro Afonso PT), de 53 anos. É casado is filhas com idades de 19, 24 e 2 rgemiro tem três irmãos e uma mi tem o nome bem parecido m egemiro Ramos, só tira o 2º no 'A mãe se chama Ivone Pereira mo ue vai revelar um pouco sob vid vice-prefeito. Dona Ivon nta e e criança ativa, muito dios nunca de dar muito trabal temp aplicad tirava ótimas nota Ele gostav muito das profess palmente da dona Liria. O relacio com os irmãos e amigos era mui ficilmente saía uma briga, quand em todos juntos, brincado na rua. is gostavam de fazer era j ar bola lembra a mãe. Também disse que e moraram na mesma rua, tendo de com toda a vizinhança, gostavam do Argemiro.

Dona Ivone recon estas que o filho fazia durante a adncia. Em cada aniversário os colegainavam de fazer só beber? Ele respondeu, não mãe ainda vão trazer a comida. Continuou chegando gente, e todos com as garrafinhas nas mãos. Até que chegou uma moça com um pacote de biscoito creme crak, era a única comida para a festa. Nisso ele chegou perto de mim e falou assim, é mãe, e agora o que vou fazer? Então fui até a cozinha e mostrei o que eu havia preparado. Ficou surpreendido e falou mãe a Sra. é doida, respondi para ele, vocês é que são doidos de fazer festa, só de frigerante e biscoito creme crak" se alegrou Ivone.

ãe de Argemiro, fala das dificuldades bo que passou durante a campanha pedi muito cansativo devido aos fosse iram, perdi noites de sono, ressalta. ara iluminar e fazer o que a Deus pa ultado foi à vitória", cada decisã

O pai, Ar continua pedindo relacionamento e ajudá-lo

NOTÍCIAS DA CÂMARA - 07/10/2008

Indicação:
Pedro Alves Martins: Indica construção de um velório, ao lado do posto de saúde Maria Geralda, no bairro Nova Vista.
Requerimentos:
Pastor Aldo: Solicita abertura da rua Camélia (beco do galego) no bairro Adelmolândia
Luis Lage: Solicita que a Copasa refaça o calçamento na rua Castanheira, no bairro Francisco de Moura. Pede que seja retirado o poste localizado na travessa Santa Tereza nº 293 e colocá-lo na mesma rua próximo ao nº 291, bairro Córrego da Ilha. Solicitação do Sr. Luiz Antônio Lopes.
Nilson Viera dos Santos: Pede construção de passeio público na av. Evi dos Santos Sena, ao lado da linha férrea da R.F.F S/A, na entrada do bairro Campo Santo Antônio. Solicita abertura da travessa rua Serra Borborema (referência: frente ao nº 71), bairro Morada da Serra. Construção de passeio público, no início da av. Serra da Piedade, na entrada do bairro Morada da Serra.
Pedro Alves Martins: Solicita serviço de reparação na rua Sudário Maximiliano da Rocha, bairro Bom Retiro. Serviço de limpeza nas ruas do bairro Nova Vista. Solicita que seja feito a utilização do espaço, da antiga rodoviária para fins público.
Pareceres e projetos a serem discutidos e votados
Segundo Turno de votação
Projeto de lei 033/08, do Poder Executivo. Institui o Plano Municipal de Saneamento Básico destinado à execução dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município. Parcer de redação – proposição de Lei 1.615/08. Tem por finalidade articular, integrar e coordnar recursos tecnológicos, humanos, econmicos, financeiros para execução dos serços municipais urbanos de abastecimento degua e esgotamento sanitário no município. Aprovado.
Terceira parte – Grande Expediente
Aldo Lúcio: Mencionou a eleição do dia 5 e parabenizou os candidatos que foram eleitos. Falou que o prefeito que foi eleito tem que ter coragem e ousadia para ir à rua e ver as necessidades do povo. Parabenizou William Borges e disse estar com expectativas e que todos querem ter confiança que os sabarenses terão mais respeito, saúde, segurança para cada cidadão.
Luiz Carlos Lage: Parabenizou todos os vereadores reeleitos e eleitos. Agradeceu os 830 votos que ganhou da comunidade. "Eu trabalhei até o último minuto. Tenho a convicção que sempre fiz o melhor para Sabará. Que Deus ilumine os meus eleitores que foram fiéis. Ressaltou o pedido de asfaltamento das ruas do Campo Santo Antônio para facilitar a vida do povo do Campo Santo Antônio". Ressaltou o nome das ruas que necessitam do asfalto: rua João Pinheiro, rua Antônio Cassimiro Júnior, Castanheira, rua Caixa D'água e o término da rua João Mota Lima.
Valtair Rodrigues: Agradeceu a Deus e todas as 1.182 pessoas que votaram nele. Citou que alguns indivíduos são "premiados pela máquina administrativa" em detrimento de outros que acabam sendo penalizados. Parabenizou o deputado Wander Borges que trouxe a prefeitura de Sabará, William Borges. "Tenho certeza que Sabará vai ganhar muito com a eleição de William". Citou que muitos vereadores podem ter sido prejudicados diante do eleitor uma vez que obras pedidas por eles não foram feitas. Demonstrou alegria por ter ganhado as eleições.
Marcus do Leite: Agradeceu a Deus por mais uma oportunidade de estar na Câmara. Citou os 1.569 votos e disse que o trabalho foi grande, mas que ainda há muito o que fazer. Agradeceu a todos os seus eleitores pela confiança. "Fiquei imensamente surpreso e feliz pela votação".

Casa de câmara e cadeia de Sabará Domus Municipalis

Por José Arcanjo do Couto Bouzas que é professor e historiador.

Ao me deparar com aquele vetusto prédio amarelo, próximo ao Kaquende, fiquei "matutando" como deveria ter sido a vida política em Sabará no século XVIII e XIX , com o poder ali instalado, representado pela Câmara e o Tribunal do Júri, que funcionavam, ainda no Império Brasileiro, dentro um sistema herdado dos portugueses.

Em Portugal no século XIV, com Dom Afonso IV, os vereadores juntamente com os juízes, formavam os órgãos administrativos do Conselho que se reuniam uma vez por semana para tratar dos interesses municipais, com várias atribuições. Podemos dizer, com importantes e definitivas atribuições!

Após a descoberta da "terra brasilis", com a instalação das Capitanias Hereditárias em 1530, este sistema administrativo municipal foi transplantado para a colônia portuguesa na América, como Casa de Câmara e Cadeia.

A Câmara de Sabará foi criada há 297 anos, em 05 de julho de 1711, empossada a 17 de julho do mesmo ano e seu primeiro administrador, Dom Francisco Matheus Rendon, vereador mais velho, era "homem bom", branco, sem "mancha" de "cristão novo" (judeu), com renda superior à maioria da população, conforme rezava a cartilha. Os "Edis", que eram eleitos por uma minoria, tinham grande importância na sociedade sabarense, não só por estarem exercendo aquela função, sem remuneração alguma, como pela forte influência que tinham sobre a população, representando o povo e tomando decisões, uma vez que o cargo de prefeito não existia. Somente em 1930, é que Getúlio Vargas, após o golpe, criou o cargo. João Francisco Ferreira, farmacêutico, homem simples, educado e culto, foi o primeiro prefeito de Sabará, nomeado por Benedito Valadares, então Governador de Minas, também nomeado.

Várias figuras se destacaram da história da Câmara Sabarense, trabalhando de fato e com competência, sempre voltados para os interesses da população, da vila ou cidade que representavam, pois foram, e são até hoje, colocados ali pelo povo, para exercerem um mandato legítimo. É claro que até o século XIX estes cargos não "representavam" todos os cidadãos, mas nem por isso muitos deles deixaram de trabalhar para o povo. Alguns desses homens públicos na colônia, no império e na república, foram verdadeiros heróis. Este espaço não me permite nomeá-los, até porque poderia cometer injustiças.

Com o Golpe Militar de 1964, é que os vereadores passaram a ter salários, e muitos, apesar desse "dinheirinho extra", se esqueceram de que foram colocados ali, não para ter um "emprego" mas para, agora remunerados, trabalhar ainda mais para a cidade que os elegeu. O salário foi "dado" pelos mil[illegible] para os civis, entre outros objetivos, visando dif[illegible] corrupção, que já imperava em nosso país.

Quanta coisa deve ter acontecido por trás daq[illegible] "muralhas de pedra"?!... Mas não foi aquele [illegible] onde funcionou o "domus municipalis". Enco[illegible] em um inventário, da existência de uma p[illegible] cadeia, onde hoje está a praça Santa [illegible] construção, da igreja de mesmo nome. [illegible] A vila cresceu e se tornou sede de [illegible] Rio das Velhas. Foi necessário [illegible] canhado presídio, dando lugar à [illegible] onde curiosas [illegible]

Relação de votação dos candidatos a vereador

RRDINHO (PTB - PRTB) - 1.983
NCUS DO LEITE (PSL - PMDB) - 1.569
VON CABEÇÃO (PTB - PRTB) - 1.255
NRILIO BARBOSA (DEM - PDT - PSDB) - 1.185
FOR VALTAIR (PP - PV - PT do B) - 1.182
RINHO DA REGIONAL (PTN - PSB) - 1.156
DAR DO DEPÓSITO (PP - PV - PT do B) - 1.132
É DO SENAI (PSL - PMDB) - 1.081
ZINHA (PC do B - PT) - 1.081
UCA (PSL - PMDB) - 1.076
1 (PSL - PMDB) - 1.052
ANTÔNIO DE LIMA (PTN - PSB) - 866
DIO (PC do B - PT) - 860
IAS (PSL - PMDB) - 834
LAGE (PSL - PMDB) - 830
ERTO FERREIRA (PTN - PSB) - 798
O ADÃO (PTB - PRTB) - 761
ON DO ARAÚJO (PHS - PR) - 724
TO REIS (PP - PV - PT do B) - 663
ERTO DO BAR (PTN - PSB) - 658
M (PC do B - PT) - 657
ÉRIO ALVES (PHS - PR) - 657
IANDO (PP - PV - PT do B) - 624
RSON DENTISTA (PC do B - PT) - 597
INHO (PTN - PSB) - 594
R (PTB - PRTB) - 572
ANDO RAVENA (P - PV - PT do B) - 571
OR JOAO BUENO (PHS - PR) - 557
OR ALDO (DEM - PDT - PSDB) - 555
ON FERREIRA (PP - PV - PT do B) - 550
CISCO HERMELINO (PP - PV - PT do B) - 536
(PTN - PSB) - 534
DO CARNAVARGINHA (PC do B - PT) - 517
RRUDA (PHS - PR) - 511
R JARBAS OTÁVIO (PHS - PR) - 500
ATRÍCIO (PTB - PRTB) - 471
IELO (PTB - PRTB) - 448
DO HOSPITAL (DEM - PDT - PSDB) - 439
(PTN - PSB) - 438
AN ROCHA (PPS - PTC) - 435
E DA ASSOCIAÇÃO (PP - PV - PT do B) - 435
ON-DENILSON (PHS - PR) - 422
U DOS ANJOS (PSC - PMN0 - 421
O TELES (DEM - PDT - PSDB) - 416
MOTORISTA DA CISNE (DEM - PDT - PSDB) - 409
ALMEIDA (PHS - PR) - 400
DA AMBULÂNCIA (PHS - PR) - 398
COELHO (PTN - PSB) - 380
A CRECHE (PSL - PMDB) - 355
PADARIA (PTB - PRTB) - 335
NOR (PSL - PMDB) - 332
(PTPSB) - 324
TON AMBULÂNCIA (PTB - PRTB) -322
SONITOS (PSL - PMDB) - 319
O DT (PC do B - PT) - 313
EZIN MENDES (PP - PV - PT do B) - 313
SO DEMIG (PTN - PSB) - 310
ÃO DOÇA GRANDE (PSC - PMN) - 310
DERI PC do B - PT) - 309
VÉCIO O CAMPO (PC do B - PT) -301
O FRANCISCO (PSC - PMN) - 300
IA DA LOJINHA (PTB - PRTB) - 209
ON MIRANDA (DEM - PDT - PSDB) - 287
ON JAIME (C do B - PT) - 280
ALDO DO BINGO (PC do B - PT) - 276
RCELO DIAS (DEM - PDT - PSDB) - 276
RCIA DO SALÃO (PP - PV - PT do B) - 273
GIO BRAGA (PC do B - PT) - 272
TOR RONAN (DEM - PDT - PSDB) - 265
INHO RIBEIRO (PSC - PMN) - 252
MAR PENA (PPS - PTC) - 247

JUDITH COELHO (PSL - PMDB) - 188
JOSÉ MARIA MOREIRA (PP - PV - PT do B) - 187
GLAYSON (DEM - PDT - PSDB) - 183
VALDIR FIDELIS (DEM - PDT - PSDB) - 183
MARRA (PPS - PTC) - 180
MARCO ANTÔNIO CORDEIRO (PSC - PMN) - 178
ADEMIR MARIANO (PTB - PRTB) - 177
JAIR DUARTE (PSC - PMN) - 171
PEDRO VINCULA (PTB - PRTB) - 171
LUCIO DA SAÚDE (PHS - PR) - 169
TRAVOLTA (PP - PV - PT do B) - 167
CLEUZA DO FÁTIMA (PP - PV - PT do B) - 159
ANTONIO DA VERDURA (PSL - PMDB) - 157
DARCI PROFESSORA DE GEOGRAFIA (PP - PV - PT do B) - 156
DERI (PTB - PRTB) - 155
PROFESSOR ROGÉRIO (PC do B - PT) - 154
JOSE MARIA DAS CARROCINHA (PTN - PSB) - 151
TIÃO ROCHA (PTN - PSB) - 144
RAPHAEL ATHOS (DEM - PDT - PSDB) - 142
KLEBER BORGES PROFESSOR (PC do B - PT) - 136
TIAOZINHO DO ITACOLOMI (PPS - PTC) - 135
JOICE PROFESSORA (PSC - PMN) - 133
T.J (PPS - PTC) - 132
ADELMO DA MORADA DA SERRA (PPS - PTC) - 128
ELISEU RESENDI (PPS - PTC) - 128
CABO RENATO EUDES (PP - PV - PT do B) - 125
SONIA ALMEIDA (PHS - PR) - 124
TONINHO FEITOZA (PTB - PRTB) - 120
DONA ZINHA DO SINDICATO (PTB - PRTB) - 119
TONINHO DA RAÇÃO E DO AÇOUGUE (PHS - PR) - 118
JAIR DA PREFEITURA (PP - PV - PT do B) - 115
JULIANE LOPES (DO GILSON) (PPS - PTC) - 114
CIÇA (PC do B - PT) - 113
CLEBER CLAYTON (PSOL) - 113
DÉCIO JACARÉ (PHS - PR) - 111
JUNINHO (PTB - PRTB) - 107
ADÃO GOMES (PP - PV - PT do B) - 104
CÁSSIA PROFESSORA (PP - PV - PT do B) - 103
ZELETE DA DELEGACIA (PP - PV - PT do B) - 103
ALANDERSON (PTN - PSB) - 101
VILMA NIZ (PPS - PTC) - 100
MIRIAN DO PARDAL (PHS - PR) - 97
REINALDO SOARES (PTB - PRTB) - 96
MÁRCIO (PSC - PMN) - 95
SR. MILTON (PP - PV - PT do B) - 94
NILSON DO GÁS (DEM - PDT - PSDB) - 93
TANIA LOPES (PSC - PMN) - 92
SOUZA MEDINAS (PPS - PTC) - 91
CARLA SOUTO TREVES (PSL - PMDB) - 90
PAULINHO (PSC - PMN) - 87
ADENILSON DO POSTO (PTN - PSB) - 84
MARCONI (PC do B - PT) - 83
CINTIA DO ESTELINO (PHS - PR) - 82
REGIANE (PTN - PSB) - 79
RICARDO BATISTA (PSC - PMN) - 79
DALTON (PPS - PTC) - 76
WALTER DO MANGUEIRA (PPS - PTC) -75
MANELÃO (DEM - PDT - PSDB) - 74
ANINHA DA SANTA CASA (PSOL) - 72
TIA CLEO (DEM - PDT - PSDB) - 65
RICARDO LUIZ (PSC - PMN) - 63
MARQUINHO DO ITACOLOMI (PSL - PMDB) - 61
CELIO PAIXÃO (PSC - PMN) - 30
PROFESSORA ALANE (PTN - PSB) - 60
SR ALVES (PC do B - PT) - 60
CLEA DO SALAO (PPS - PTC) - 59
JOÃO BAZAR (PSC - PMN) - 58
CHICA -CHICA DA PACIENCIA (PPS - PTC) - 54
NAPOLIO (PSC - PMN) - 53
ELIZINHA SILVA (DEM - PDT - PSDB) - 52

ArcelorMittal investe em formação cultural em Sabará

Oficinas e espetáculos movimentam o município neste segundo semestre

No início deste ano, a ArcelorMittal Brasil lançou a sua nova Política de Investimento Cultural (PIC), que enfatiza a formação em cultura nos municípios onde o grupo tem unidades em operação, dentre eles, Sabará. Já no segundo semestre, buscando profissionalizar ainda mais o seu apoio à área de cultura, lançou, por meio da Fundação ArcelorMittal Brasil, o Ctrl-Cultura, um sistema que integra todos os processos relativos à gestão cultural da Empresa.

Alinhada à nova política, a empresa promove neste mês de outubro a exposição do renomado artista plástico, autor e ilustrador de livros infantis, roteirista, e cenógrafo, Marcelo Xavier. Ganhador de vários prêmios, o artista tem em suas ilustrações tridimensionais com massa de modelar em que cria personagens, objetos e cenários que representam o universo infantil, o grande atrativo de suas obras. A exposição "Caderno de Desenhos" estará aberta à comunidade sabarense na Fundação ArcelorMittal Brasil, no bairro Siderúrgica, de 16 de outubro a 7 de novembro. A abertura, no dia 16, será feita com um bate papo com Marcelo Xavier, às 9 horas, para educadores e artistas locais, patrocinadores e imprensa de Sabará.

Nos meses de outubro e novembro, estão previstas a realização de mais três oficinas em Sabará, com vagas para quase 100 pessoas. A primeira delas já ocorreu. Foi a de percussão, coordenada pelo Grupo Congo Brasil, na primeira semana de outubro. Já de 12 a 15 de outubro, acontece a oficina de Dança Afro, promovida pelo grupo Boca Toca Tambor; e em novembro, será a vez da oficina Tambor Mineiro cujo encerramento será feito com um show de seu idealizador, Maurício Tizumba.

Além das ações que estão acontecendo nestes dois meses, cerca de 60 pessoas participam, desde julho, de duas atividades do Núcleo de Investigação Teatral da Rede Teia, que faz parte do Programa ArcelorMittal Cultural. Uma deles é o curso regular para formação em artes cênicas, com aulas três vezes por semana para 26 participantes, quase todos adolescentes. Já a outra, é um curso para contadores de histórias, realizado aos sábados, que está contando com a participação de 30 adultos. Ambos têm duração de seis meses. Ao final dos dois cursos, serão montados dois espetáculos que serão apresentarão na cidade, em janeiro de 2009.

Phoenix o renascer das cinza do pássaro retrógado e nocivo a saúde de nossas consciência

Artigo de Wagner Roça Grande, também intitulado pretinho da favela.

Roça Grande berço da civilização Sabarense, referência histórica da proliferação da saúde, em motivo que ali foi estabelecido o ponto de plantação alimentar para os nossos colonizadores (escravistas), encontra- se a beira de um coma de inconsciência gerado por bandeirantes burocratas que no interesse da colonização de nossas ideologia vem nos trocar colar por apito.

Vemos perplexos e mau informado do renascimento de uma Phoenix com suas enormes asas (ou seria tentáculo?) querendo renascer das cinzas de um povo sofrido e discriminado historicamente, como uma comunidade de pedintes e disseminadores da falta de informação. Descobriram-se que visto esta humilde comunidade é um potencial cultural gerado de sua rica historia, hoje somos visto como grande investimento para programas que dizem assistenciais (mas totalmente assistencialista) e agora este pássaro com suas imensas asas paira no ar colocando suas sombras e exalando um fétido cheiro de minério para a petrificação de nossos pulmões, e em troca através de nossos bandeirantes (burocratas) em uma negociação nada democrática, nos anestesia com uma promessa de um Pronto Atendimento (para remediar o enorme mal que será gerado pela poeira do minério) e malhas asfálticas para as nossa ruas (para transformação da verdadeira rodovia da morte e também para o próprio interesse dos enormes caminhões de 40 toneladas que terão acesso de 5 em 5 minutos).

Lamentamos que o interesse de uma minoria autorgada pela vontade popular ignore a nossa história. Comunidade rural sim, mas não ignorante de saber que asas deste pássaro que tramita no nosso manto azul não é nada mais o absolutismo de poder gerado pela ganância de uma iniciativa privada sem responsabilidade social e de bandeirantes na busca de esmeraldas para enfeitar as suas gargantas que tantas vezes emitirão palavras de desenvolvimento, e hoje usa suas argumentações para nos justificar o injustificável, nos trazendo poeira, poluição sonora, e risco ambiental.

Não pedimos a Deus que nos olhe por este abuso de poder, mas deixamos claro que não estamos deitados eternamente em berço esplêndidos, e sim acordados para defender o nosso direito histórico de ser a célula mater desta amada cidade que se chama Sabará.

Escolas estaduais retomam aulas

No dia 26 de setembro, os professores da rede estadual de ensino, que estavam em greve, decidiram retomar as aulas. A decisão foi tomada após o governo declarar que cortaria o ponto dos grevistas. Após 17 dias sem aulas, os alunos das escolas públicas estaduais de Sabará, que aderiram à paralisação, puderam voltar a freqüentar as salas. Há no município, 15 escolas estaduais, mas somente três, E.E. Prof. Zoroastro Vianna Passos, E.E. Castelo Branco e E.E. Professor João Arruda, aderiram à paralisação.

Segundo o diretor da Escola Zoroastro, Alair da Conceição Firmo, nenhum dos seus 2.030 alunos ficarão prejudicados. "Fizemos um calendário de reposição de aula que prevê carga horária aos sábados e não teremos o feriado prolongado de outubro", comenta o diretor.

De acordo com Sind-Ute/MG, Sindicato Único dos Trabalhadores em Educação de Minas Gerais, a principal reivindicação era a equiparação ao piso salarial de R$ 950 para os profissionais com jornada de trabalho de 24 horas semanais. Eles pedem também a proporcionalidade do piso relativa ao tempo de carreira e à qualificação. Segundo o sindicato, a adesão da paralisação no Estado foi de 60%. A Secretaria de Estado de Educação ainda não informou o balanço do número de alunos afetados pela greve.

OPORTUNIDADES EM SABARÁ

Ofertas, produtos, serviços, gastronomia! Tudo para sua casa, seu lazer e o seu dia-a-dia, você encontra aqui!

ALIMENTOS E BEBIDAS

SERVIMOS ALMOÇO DE SEGUNDA A SÁBADO
TELE ENTREGA DE MARMITEX - TEL: 3671-2184 / 3671-1099

BAR DO JACARÉ

Temos os mais variados tira-gostos, rabada, pé de porco, língua, costelinha.
Toda sexta-feira, servimos uma deliciosa feijoada, sempre acompanhada daquela cerveja bem gelada.
Rua das Laranjeiras, 148 - Centro - Sabará / MG

RESTAURANTE 314

MARMITEX PARA EMPRESAS
Funcionário bem alimentado responde por maior índice de produtividade.
Fornecemos marmitex para empresas com qualidade e preço diferenciado.
Consulte-nos
Rua Dom Pedro II, 279 - Centro
(em frente ao Coreto)
FONES: 3671-2313 / 9146-9620

DIVERSOS

DROGARIA VILLA REAL
24 HORAS
SERVINDO VOCÊ!
TELE-EN672-6570 - Praça Dr. Louis Ensch, 173 - Siderúrgica
IRA DROGARIA COM ATENDIMENTO
ORAS NO CENTRO DE SABARÁ.

ESPORTE

Arel ganha nova modalidade de arte marcial

A Arel, Associação Recreativa Esporte e Lazer, nasceu para oferecer esporte cultura e lazer de qualidade. Os professores trabalham para oferecer o melhor aos seus atletas. Há três anos em Sabará, tendo como responsável o diretor e professor Cristiano Gonçalves Araújo, esta instituição desenvolve o Projeto Ajuda Judô, oportunizando crianças e adolescentes, com renda predeterminada, a aprenderem um esporte com apoio de padrinhos voluntários e parceiros que levam em consideração a integração social através do esporte juntamente com o desenvolvimento escolar. Agora, um novo professor chegou para reforçar o time da Arel e ensinar uma nova arte marcial, o karatê.

As aulas de judô que são dadas pelo professor Cristiano. Como o trabalho vem ganhando reconhecimento notório no município e visando diversificar as atividades, a Arel está também oferecendo o aprendizado do karatê, desde o dia 15 de setembro. As novas aulas estão sendo dadas pelo professor João Carlos Totó.

Elmo Juciano



Segundo Cristiano Gonçalves foi um grande avanço acrescentar um novo esporte na instituição. "Agora temos mais um professor de alto gabarito. O João Carlos Totó é faixa preta 4º Dan de karatê. Temos o compromisso de oferecer o melhor para nossos atletas professores qualificados e um local de treinamento adequado a prática esportiva", disse Cristiano. O professor ressaltou ainda que não é fácil manter um projeto social com os custos que a instituição tem. "Pagamos um alto aluguel do imóvel Mas necessitamos manter esse belo projeto da Arel e continuar de portas abertas, disponibilizando todo seu projeto para que a comunidade possa conhecer de perto".

Este projeto social vem agregando crianças, adolescentes e jovens que encontram nas atividades esportivas o comprometimento com o bem estar social. Mais informações no endereço eletrônico: www.arelesportes.org.br

Copa da Amizade em General

Time invicto perde na seni-final e fica fora do título

A equipe de futebol amador do Montes Claros vinha vencendo todas as partidas da Copa da Amizade, competição que está ocorrendo no campo do Geração 2001, em General Carneiro. O Montes Claros estava desde o início do certame, acumulando favoritismo ao título de campeão. Porém, o time tropeçou e perdeu a partida com o Unidos do Vila Rica que ocorreu no último dia 28. A partida era válida pela fase semi- final do campeonato. Com placar de 3 x 1 sobre o Montes Claros, Unidos do Vila Rica, carimbou o passaporte para disputar o título, no próximo dia 12, contra o São José, a partir das 14h no campo do Geração 2001.

Para se classificar para esta final, o São José, também no último dia 28, goleou o Dependente por 5 x 1. Agora as duas equipes que lideraram a competição desde o início dos jogos, irão disputar o terceiro lugar desta Copa da Amizade.

POLÍCIA

Motociclista é pego com habilitação falsa

Em uma blitz realizada na manhã de segunda-feira, dia 6, em Nações Unidas, um homem foi flagrado com a carteira de habilitação falsa. Wellington Vieira de Souza, de 42 anos, passava no Km 6 da MGT-262 com a Honda NXR 150, placa HDU 5511 quando foi abordado pelos policiais. Ao ver o boletim de ocorrência, onde apresentou os documentos, a moto não estava devidamente licenciada e a carteira de habilitação não constava nos registros informatizados da Policia Militar. A moto foi recolhida para o pátio de Roça Grande e o piloto teve a sua CNH apreendida.

Assalto e perseguição a loja de celular no Centro

Por volta do meio dia de terça-feira, dia 7, o proprietário da loja de celular 'Sabacel' situada na praça Santa Rita no Centro, teve uma reação inesperada após sofrer um assalto: ele foi atrás do assaltante. Donato Monduzzi relatou à Folha de Sabará que o suspeito, Denílson Florentino do Nascimento, de 26 anos, entrou na loja fingiu para ver alguns aparelhos de celulares como se fosse cliente. Assim que pegou os aparelhos saiu da loja correndo. Donato saiu atrás do assaltante e havia levado dois celulares.

O assaltante correu a avenida Pedro II, entrou na Martini e atravessou correndo, pelas águas, o rio Sabará. Mas foi interceptado pelo proprietário da loja que o alcançou. O suspeito do furto foi imobilizado por Donato até a chegada da polícia. Os celulares foram jogados na rua na fuga e se quebraram. O suspeito foi preso em flagrante e conduzido à delegacia.

Candidato eleito tem residência pichada e sofre ameaças

O sentimento de derrota ainda não foi digerido por alguns eleitores. O candidato eleito a vice prefeito [illegible] Ramos, teve a sua residência pichada [illegible]



Ofertas da semana!

ARAÚJO Mais SUPERMERCADOS — SMART

Arroz Agulhinha Tia Ana Tipo1 5 kilos	R$ 8,98
Lingüiça Calabresa Leblon 400gr	R$ 3,98
Costela Bovina Congelada kilo	R$ 3,98
Manteiga coopatos 500gr	R$ 3,98
Pão de Queijo Senhor Queijo 400gr	R$ 1,49
Melancia kilo	R$ 0,49
Beterraba kilo	R$ 0,79
Ovos Brancos Kigema Dúzia	R$ 1,98
Repolho Verde - Kilo	R$ 0,59
Banana Caturra / Banana Prata - Kilo	R$ 0,98
Bebida Láctea petile 200gr	R$ 0,59
Carvão vegetal Brasil 3kg	R$ 3,98

Promoções válidas até 12/10/2008

DIRETO DA NET

Funcionara da Santa Casa lamenta saída de médicos

Uma história de vida, numa trajetória de muito sacrifício, muito amor e... muita persistência. Dias quentes e insuportáveis ou noites frias, horas intermináveis... Foram tantos anos de dedicação naquele hospital. Quantas vezes nós precisamos dele, não faço a mínima idéia. Mas todas, sei que nunca nos deixou na mão. Era só chamar e a resposta era sim, "já estou indo". Há alguns anos, só existiam os pacientes particulares ou aqueles indigentes (os chamados SS ou serviço social). Ele nunca fez aquela perguntinha básica que hoje todos fazem. É particular? Sempre vinha correndo para o hospital, direto para a maternidade e ficava a noite toda cuidando das gestantes com aquele jeitão que todos conhecem. Mas é o jeito dele. Uma voz muito forte fala auto, às vezes briga, mas sempre por uma boa causa. Nada do que ele fez pelas mulheres de Sabará, nada disso tem importância para os atuais diretores da Santa Casa que por puro capricho, deixaram que o Dr. Antônio Carlos Torres se demitisse para não ficar sozinho no plantão e ter que assumir a responsabilidade de trabalhar sem anestesista e outros profissionais de suporte para garantir o bem-estar e total segurança para as pacientes que venha a precisar de atendimento ginecológico ou obstétrico. É uma pena perder um profissional como este, pois milhares de pessoas deixarão de ser atendidas na cidade, o que significa a decadência de qualidade do serviço de saúde do município, uma vez que não foi só ele que se demitiu. Outros o fizeram e outros o farão se os diretores não tomarem providências o mais depressa possível. É hora de Sabará acordar e rever o que está acontecendo com a Santa Casa.

Marília (Auxiliar de Enfermagem)

Sine convoca sabarenses para preencher vagas

Estão sendo oferecidas 500 vagas para operador de telemarketing. O encaminhamento para a empresa será feito até o dia 26 de 2008, as entrevistas serão feitas no Sine. O salário é de R$415,00 e tem benefícios como vale-transporte, alimentação e plano de saúde. É preciso ter o 2º grau completo ou cursando o último ano e ter conhecimentos básicos de informática. Os candidatos deverão comparecer na recepção do posto do SINE munidos de carteira de trabalho, identidade, CPF e título de eleitor. O Sine fica na rua Serafim Mota Barros, Centro.

Wilson Cabeção



Mais uma vez, agradeço aos meus amigos e eleitores por

1449

JORNAL: FOLHA DE SABARA

DATA: 26/09/2008

MATERIA: PAGINA 5

Notícias da Câmara

1450

Fe Sabará

Ano
ro de 2008 - Valor: R$ 1,00 / www.sabaranet.com.br

Lula atos que tenham
afin governo federal

Minhas ami
dúvida o são baixa e estamos fazendo
Hoje nós saneamento básico. Tudo isto
salários, ma cidade tiver afinidade com
viver melhor e com m e trabalhador, saberá utilizar
fortemente para que o Bri o, a saúde, a cultura e saberá
definitivamente numa n ramas sociais do governo
riqueza seja distribuída colha alguém comprometido

Divulgação



Mel hão

Émile Patricio

As ruínas do cas
próximo a Praça de
como a "casa de
demolida em breve.
imóvel, três irmãos
que não residem
derrubar as ruínas
Segundo Jurandir L
acidente é eminente.
desaba em cima de



Projeto Boulevard:
Um sonho para

1454

JORNAL: FOLHA DE SABARA

DATA: 19/09/2008

MATERIA: PAGINA 3 e 6

Notícia: Phoenix continua pairando s/Sabará

Folha abará

Ano XIX - Nº 689 / Publicação Sem: R$ 1,00 / www.sabaranet.com.br

Aécio Neves ão à coligação "Aliançabará"

Uma multidão no Centro histórico aguardava a presença do governador Aécio neves juntamente com a coligação "Aliança por Sabará" que fez uma carreata pelas ruas e ladeiras da cidade. O governador e políticos dos partidos do PT e PV e demais apoiadores vieram trazer os seus abraços ao William Borges e Argemiro Ramos. Aécio Neves em seu discurso no Cravo Velho disse que, os problemas de Sabará serão discutidos lado a lado com a equipe do seu governo. "Quero voltar aqui e dizer a vocês que cumprimos o nosso dever".





1460

JORNAL: FOLHA DE SABARA

DATA: 22/08/2008

MATERIA: CAPA E PAGINA 5

Notícia: Phoenix quer aterrizar em Sabará

1461

Folha Sabará

Ano XIX - Nº 685 / [illegible] 2008 - Valor: R$ 1,00 / www.sabaranet.com.br

Pai denu[illegible]Casa por [illegible]

Recém-nascida ms de vida

Andréia machado



[illegible]ua filha

No último dia 11, a paciente, Rosilene da Conceição Alexandre, perdeu sua filha após o parto, no Hospital Santa Casa de Misericórdia de Sabará. Desde o dia 29 de julho, com um ultra-som nas mãos, que recomendava a realização da cesariana, Rosilene ia ao hospital queixando de dor e apresentando o documento, porém, os médicos não a operavam. Veja como tudo aconteceu e as explicações dos envolvidos na página 3.

Construção do Pronto Socorro

Possível atuação de mineradora causa polêmica na cidade

Recentemente a Folha noticiou a possível construção do Pronto Socorro na cidade. Porém, essa ação seria feita como medida compensatória da empresa Phoenix Mineração e Comércio Ltda que pretende usar a cidade como caminho para escoamento de minério. Se ela conseguir licença para atuar em Sabará, os bairros Castanheiras e Roça Grande receberão grande fluxo de caminhões e vereadores alertam para os transtornos que isso poderá causar. Leia mais na página 5.

Empresários recebem candidatos à prefeitura



Página 6

JORNAL: FOLHA DE SABARA

DATA: 15/08/2008

MATERIA: PAGINA 4

NOTICIAS DA CAMARA

1466

Folha do Pará

Ano XIX - Nº 684 / Publicação Semanal

www.folhadesabara.com.br

Dia 8 do 2008

Abertura da TV E Príncipe Imperial ficam arenses

Andréia Machado



Andréia Machado





Prefeitura Municipal

O dia 8 de agost
rações e acontec
China fazia a ce
Príncipe Imperial
comemorações em
Brasil. E também
a presença do mi
do Estado, Antôn



Prefeitura Municipal

SEM EFEITO SEM EFEITO
Ass. I 88092

1543

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural e Habitação e Urbanismo
Av. Raja Gabaglia, 615 – 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte – CEP 30.380.090
Tel. (31) 3292.6064 – Fax. (31) 3293.5603
pjma@mp.mg.gov.br

SMMA - Cadastro nº: 302371/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. Hugo Pedrosa BM:

Belo Horizonte, 16 de março de 2010.

TERMO DE NOTIFICAÇÃO N.º 237/10

Inquérito Civil MPMG 0024.06.000664-0

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, por meio da **Promotoria de Justiça de Meio Ambiente, Patrimônio Histórico e Cultural, Habitação e Urbanismo**, nos termos do artigo 67, inciso I, "a", da Lei Complementar n.º 34/94, **NOTIFICA** Vossa Senhoria para comparecer nesta Promotoria de Justiça Especializada no dia **19 de abril de 2010, às 14 horas**, em que serão discutidas as questões ou soluções envolvendo a logística desenvolvida pelas empresas Empabra e Phoenix Mineração e Comércio Ltda., que prevê como uma das soluções viáveis para a recuperação da área degradada por mineração da Empabra, o transporte e escoamento dos finos de minério com a passagem também pelo município de Sabará.

Ressalta esta Promotoria de Justiça que o material resultante das atividades minerárias, atualmente depositado em pilhas na área citada, requer soluções urgentes que, se não adotadas, poderá causar danos ambientais de grandes proporções, sendo, portanto, interesse de todos a recuperação da referida área e de outras áreas limítrofes degradadas neste município e no município de Sabará, ao que consta, de responsabilidade também da empresa EMITAQ.

Na oportunidade, tendo em vista a limitação física do espaço de reuniões, solicita que compareça, se possível, apenas um representante dessa empresa.

MÔNICA FIORENTINO
Promotora de Justiça

Ilustríssimo Senhor
RONALDO VASCONCELLOS NOVAIS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE – SMMA
AVENIDA AFONSO PENA, 4000, 6.º ANDAR - CRUZEIRO
30.130-006 – Belo Horizonte – Minas Gerais
Recebido: ____/____/____
Assinatura :_____

PJMA/krsouza

SMMA
PESQUISA
X Consta Expediente
Não Consta
Ass. I 88092
Data 18 03 2010

À GENA

Para ciência e providências.
Cruz Calmon
Atenciosamente

João Henrique Reis F. Melo
Chefe de Gabinete - BM: 93.830-4
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
19/3/10

À GELA,

Gentileza informar o nome do representante da SMMA que comparecerá à reunião no MP.

Liliane Ferreira Santos - BM: 65.231-5
OAB/BA 37.992
Gerência de Normalização e Análise Técnico-Processual
GENAN/SMMA
25/03/10.

À GEMA/DRA. LILIANE,

ENCAMINHO NOME DOS SERVIDORES PARA PARTICIPAR DA AUDIÊNCIA:

- LUCIANE SOUZA CRUZ MELO
- PAULO FREITAS DE OLIVEIRA.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27551-5
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
GELA - SMMA
08/04/10

À GERI/LUCIANE,

FAVOR TOMAR CIÊNCIA E AGENDAR.

Paulo Freitas de Oliveira - BM: 27551-5
Gerência de Licenciamento Ambiental de Empreendimentos de Impacto
GELA - SMMA
16/04/10

1544

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DO MEIO AMBIENTE
E DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL
Av. Raja Gabáglia, nº 615, Cidade Jardim
Fone 3292.60.64 –CEP 30.380-090
Belo Horizonte – MG

ATA DE AUDIÊNCIA

IC 0024.06.000664-0

anexo 10 do IC 04/06

Aos 19 de abril de 2010, às 14:30 h, compareceram nesta Promotoria de Justiça, Paulo Freitas de Oliveira e Luciane Souza Cunha Melo, representando a **SMMA/BH,** André Maurício Ferreira, Ângelo Paulo Sales dos Santos, pela **EMPABRA**, Maurício Índio do Brasil, pela UNICIRCO Juarez de Oliveira Rabello, João Henrique Pereira, pela **PHOENIX**, Ubirajara Rosa da Silva, pela **PMS, Secretaria de Obras de Sabará**, Carmem Alves, pela **Secretaria de Planejamento Sabará**, Júnia Sibele Santos, **CODEMA/Sabará; Ítalo Henrique da Silva pela Procuradoria do Município de Sabará,** Pela **EMITAC, Ricardo Lima Bento, acompanhado do advogado Getúlio Barbosa de Queiroz, Guido Carolino Moreira,** Marcela Brandão Diniz Lage, analista da **PJS**, na presença do Promotor de Justiça da Comarca de Sabará, Dr. **José Ricardo Souza Rodrigues** e da Promotora de Justiça, **Mônica Fiorentino.**

Iniciada a audiência, discutidos os fatos referentes à primeira logística para escoamento dos finos de minério discutida na reunião

MOD. MP - 4

1545

realizada 08 de março de 2010, a Prefeitura Municipal de Sabará-PMS observou que não tem informações suficientes sobre a logística referida sendo que nesta oportunidade a empresa, se entender conveniente manter a logística em estudo, encaminhará à Prefeitura Municipal de Sabará novamente documentação completa para estudo da questão.

Nada mais havendo, assinam a presente que eu, Alcione Nery Souza, assessora da Promotoria, digitei.

Ministério Público:

EMPABRA:

PHOENIX:

EMITAC:

Representantes da SMAMA:

Representantes da Prefeitura Municipal de Sabará:

SMMA - Cadastro nº: 20367/18
Data Recebimento: 13/12/2018
Ass. [illegible] BM:

2180

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS DE IMPACTO

ATA DE REUNIÃO

Participantes

André Mauricio Ferreira – EMPABRA

José Eustáquio de Ávila Machado – Engenheiro (SMMA - GELAI)

Em **4 de fevereiro de 2013** foi realizada na SMMA reunião com o representante da EMPABRA onde o mesmo tomou conhecimento do parecer técnico 0053/13, referente às medidas a serem adotadas para restringir o acesso à região do Murro de Pedras e demais bens arqueológico da região.

Na discussão, ficou acertado com o senhor André, representante legal EMPABRA, fará uma proposta baseada no parecer emitido pela UFMG, de forma a minimizar as interferências com o referido muro. O Sr. André alega que tem limitações, pois as ações a serem propostas, devem ser educativas, e ainda lembrou que suas atividades não estão interferindo para comprometer a integridade do muros/valas.

Na reunião ficou acertado que a proposta deveria ser protocolizada na SMMA num prazo máximo de 20 dias. Não havendo nada mais a registrar a reunião foi encerrada.

AGI - 00101220

EMPABRA
Empabra Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

GELAI

2443

SMMA - Cadastro nº 2613/13
Data Recebimento 15/04/2013
Ass: _____ BM: 1001505

À
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG
Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)
Belo Horizonte-MG

PROCESSO : 01.124.854/03-49
Ref. Autorização COMAM nº 128/2008

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento a cláusula 3ª do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência desta Secretaria, apresentar o 8º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de março/2013 e o desenvolvimento do PRAD.

Colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 12 de abril de 2013.

Sócio Diretor
André Maurício Ferreira

Rua Desembargador Jorge Fontana, 50 - Conj. 807 - 8º Andar - Belvedere - Belo Horizonte - MG
CEP 30.320-670 - Tel.: (31) 3287-4840 | 2511-9967 E-mail: empabra@empabra.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX.	DV.

REQUERENTE

SMMA - Cadastro nº: 20238/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. [illegible] BM:

330

Ao Técnico João Batistas Gentileza conhecer o processo, juntamente com o Geólogo Cyrano e levantar pendências relativas à execução do PRAD. Avaliar também os últimos relatórios mensais, emitindo parecer sobre a situação e indicando encaminhamentos junto ao empreendedor. Att.,

Wanderson Marinho de Abreu - BM: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA

02/05/2014

À GELAI

Despacho acima atendido. Executada análise do processo, reunião com o empreendedor (ata anexa), visita técnica à área degradada, e o relatório nº 1268-14.

A documentação de protocolo 2106-14 (27/3/2014) contém um relatório de medição de ruídos, emitido em fevereiro/2014. Solicitamos o reparo desse relatório a um técnico capacitado, para análise do mesmo.

30/5/2014
Cyrano Guimarães
39855

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO | NÚMERO | EX. | DV.

3311

REQUERENTE

REUNIÃO com Representantes da Empabra 23.05.14

PARTICIPANTES	ÓRGÃO/EMPRESA	ASSINATURA
DENER de SIQUEIRA	Green Metals	
YASH ROCHA MACIEL	LUME	
VALÉRIA da ROCHA	Green Metals	
MARCO ANTÔNIO BATISTA	Lume	
ANDRÉ MAURÍCIO FERREIRA	Empabra	
JOSÉ EUSTÁQUIO	SMMA	
JOÃO BATISTA GARCIA	SMMA	
CYRANO Guimarães	SMMA	
WANDERSON MARINHO	SMMA	

SMMA - Cadastro nº: 20739/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. [illegible] BM:

Foi realizada reunião na SMMA, no dia 23/05/14, reunião entre os representantes da Empabra e da SMMA, relativa ao andamento dos trabalhos do PRAD da mina localizada no Taquaril.

Num primeiro momento os técnicos da SMMA pediram esclarecimentos sobre dúvidas que surgiram na última vistoria técnica, como a plantação de mudas em locais ainda não tratados do ponto de vista de drenagem. Os representantes informaram que estão concluindo uma fase de transição, visto que o Eng. Glauco saiu do projeto para outro emprego. Dessa forma a equipe está sendo substituída e foi informado que os problemas relatados foram identificados pela nova equipe, que encaminhará informações nos próximos relatórios.

Foi informado sobre a entrada da Green Metals no projeto, que trabalha com recuperação de barragens e pilhas de material estéril de minas desativadas.

Durante a exposição foi mencionada a necessidade de processar o material resultante da britagem, após

AGC - 00101101

12/01

REQUERENTE

digo, abaixo de 9,5 m que precisa ser concentrado para alcançar valor comercial. Tal material possui cerca de 30% de argila e areia. Nesse caso será necessário instalar equipamento de separação magnética que, conforme proposto, funciona a seco. Os responsáveis deverão ser, digo, encaminhar documentação sobre o assunto, para análise técnica.
Na sequência a Eng Valéria da Rocha apresentou uma série de ações que vêm sendo executadas pela Green Metals, bem como explicou um pouco mais do trabalho da empresa, que agora trabalha em parceria com a Empabara, gerenciando a execução do PRAD. A Lume entrou no processo para acompanhamento das questões ambientais.
O Geólogo João Batista questionou sobre as áreas de empréstimo e o Responsável Sr André informou que algumas delas estão dentro do Parque da Baleia. Tais questões deverão ser discutidas futuramente.
A Eng. Valéria mencionou a questão do uso futuro da área e propôs a participação de órgãos da administração pública, proprietários e, se for o caso, de outros interessados.
A Empabara protocolará as informações anteriormente mencionadas, bem como o projeto de drenagem preliminar, bem como um balanço das ações executadas no processo de transição dos proprietários. Foi acertado que os relatórios mensais deverão conter descritivo mais claro das ações e dos planilhões, devendo sempre atender às exigências do MP.

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

INFORMAÇÕES DE PROCESSO

TIPO	NÚMERO	EX	DV

REQUERENTE

SMMA - Cadastro nº: 20241 / 12
Data Recebimento: 12 / 12 / 2014
Ass. [illegible] BM:

4609

À GEGED / Franceli

Encaminho pedido de cópia de folhas do processo às folhas 4581 a 4583 e 4595 a 4599. Após, favor encaminhar o processo para a GEOLOGO GRANDE Guimarães, conforme despacho a seguir

Wanderson Marinho de Abreu - Mat.: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
24/10/14

À GELCB / GRANDE

FAVOR providenciar análise da documentação entre as folhas 4062 e 4580, bem como preparar resposta aos questionamentos da ETC às folhas 4593-4594. Solicito o apoio dos Eng. José Eustáquio e João Batista.

Wanderson Marinho de Abreu - Mat.: 81.655-1
Gerência de Licenciamento de Atividades Industriais
GELAI - SMMA
24/10/14

- À GCZIN

Atendido o despacho supra. Favor tomar conhecimento da minuta de ofício Gab-Semma/ext/4079-14 e do parecer técnico 3565-14 (fl. 4791), para providências cabíveis.

29/12/2014

Cyrano Guimarães
19855

AGC - 00101101

12/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

RELATÓRIO DE REUNIÃO

FL DE FLS. 4899

ASSUNTO	PRESENTES		
	NOME	ÓRGÃO	RUBRICA
EMPABRA PRAD	Pedro Franzoni	GELA/SMMA	[illegible]
	Guilherme Doval	Empreendedor	[illegible]
LOCAL SMMA	Andre Mauricio Ferreira	EMPABRA	[illegible]
	Wanderson Marinho	GELAI/SMMA	[illegible]
HORA 09:00H.	Dener de Siqueira	Green Metals	[illegible]
DATA 05/02/15	João E. Garcia	SMMA	[illegible]
CÓPIAS PARA	Cyrano Guimarães	SMMA	[illegible]
	Valeria da Rocha	Green Metals	[illegible]
	Mônica Alvarez Pires	Coffey	[illegible]
	Sanho Libanhho M. Santos	Coffey/Empreendedor	[illegible]

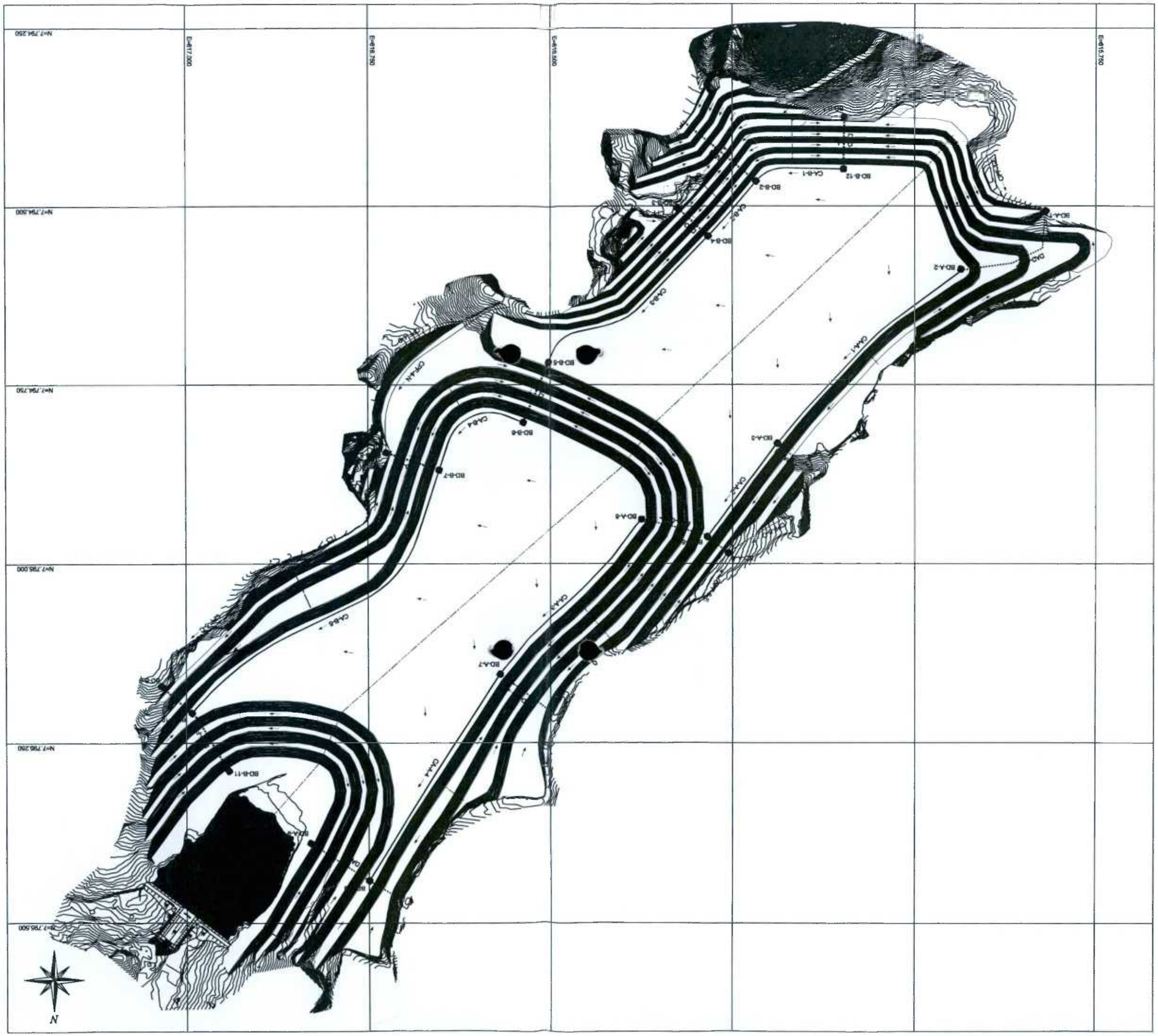
A reunião foi iniciada com a presença dos representantes do empreendedor e da SMMA acima definidos. Dener, representante do empreendedor, apresentou pro, digo, a nova concepção de recuperação da área com solução de conformação do material excedente mais próxima ao natural. Os representantes da SMMA pré-aprovaram a proposta que deverá ser detalhada para aprovação final. Desse modo foi aceita a retomada parcial das escavações na porca, digo, porção central do PRAD. Ficou definido que o empreendedor protocolizará o projeto básico (conceitual) na data de hoje e até o dia 27/02 o projeto básico completo com o cronograma. Sem mais assuntos a reunião foi encerrada.

SMMA - Cadastro nº: 20242/18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. [illegible] BM:

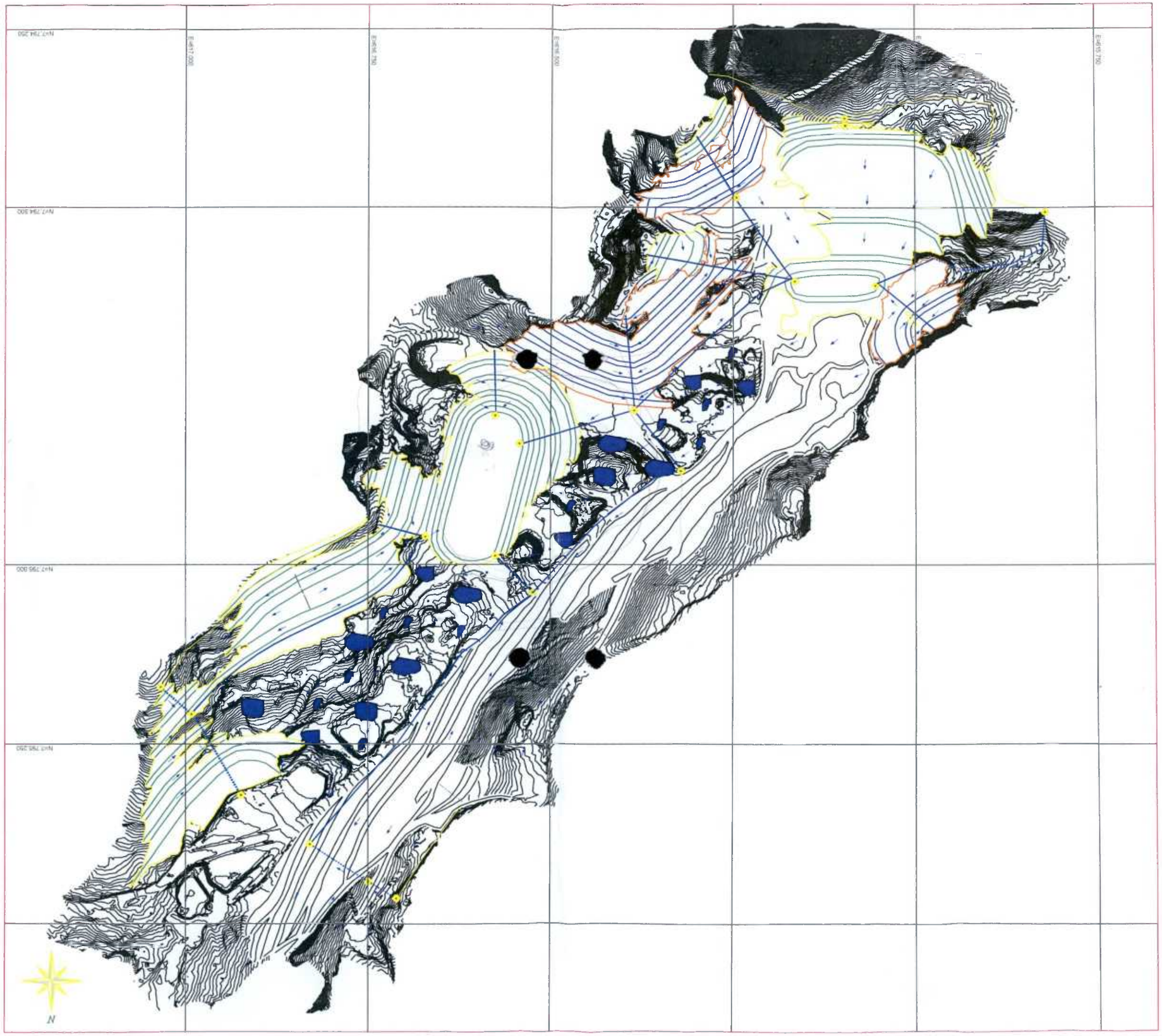
[illegible]
SMMA

[illegible]
LUME

MOE - 02403011


E=817.000
E=816.750
E=816.500
E=816.250
N=7,794.250
N=7,794.500
N=7,794.750
N=7,795.000
N=7,795.250
N=7,795.500
BD-B-12
CA-B-1
BD-B-2
CA-B-2
BD-B-4
CA-B-3
BD-B-5
CA-B-4
BD-B-6
BD-B-7
BD-A-1
CA-A-1
BD-A-2
BD-A-3
CA-A-2
BD-A-6
CA-A-3
BD-A-7
CA-A-4
BD-B-11
BD-A-5
N

4903
(2)



BH RESOLVE
SEM EFEITO
Data Recebimento 05/04/16
Assinatura BM / Matr. 943274

À

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE/MG

Av. Santos Dumond, 363 – Centro (BH- Resolve)

Belo Horizonte-MG

SMMA - Cadastro nº: 202451 18
Data Recebimento: 12/12/2018
Ass. Hugo Ribeiro BM:

processo - 01-096682/01-74

REFERÊNCIA: Inquérito Civil MPMG 0024.06.000.664-0

EMPABRA – EMPRESA DE MINERAÇÃO PAU BRANCO LTDA., já qualificada nos autos do inquérito civil em epígrafe, por seu diretor, André Maurício Ferreira, vem em cumprimento à cláusula 3ª. do Termo de Transação Civil firmado com Ministério Público, com interveniência da SMAMA - Secretaria Municipal Adjunta do Meio Ambiente de Belo Horizonte, apresentar o 42º. relatório contemplando receitas e despesas referentes ao período de janeiro/2016 e o desenvolvimento do PRAD.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 09 de março de 2016.

Empabra – Empresa de Mineração Pau Branco Ltda.

296 pgs