

PBH.GOV.BR

DESCONCRETA BH



**BELO
HORIZONTE**
P R E F E I T U R A
trabalho energia coração

Resumo do Projeto Desconcreta BH

O Desconcreta BH visa **aumentar a área verde e reduzir o concreto** em Belo Horizonte, **promovendo a permeabilidade do solo**. O projeto parte da ampliação da arborização urbana e implantação de áreas ajardinadas em canteiros centrais, calçadas e trechos de vias públicas.

Diante disso, espera-se **mitigar o impacto ambiental** provocado pela perda de cobertura vegetal, favorecendo a absorção de águas pluviais **com técnicas sustentáveis e resilientes de design urbano**.

Recomendações

- É essencial conduzir a **avaliação urbana (mapeamento)** de todas as regiões onde o projeto Desconcreta BH será desenvolvido, observando o fluxo de travessias habituais dos pedestres nos trechos das áreas em questões, principalmente nas transições dos canteiros centrais. Assim, é necessário garantir que haja áreas pavimentadas para permitir a passagem segura entre os diferentes locais;
- **Aumentar a área permeável onde há árvores plantadas - arvoreiros (faixa gramada)** das árvores dos passeios -, sempre que possível e prever paisagismo com forrações.

Plano de Ação

- O plano de ação envolve a definição do projeto, análise de dados das avenidas selecionadas e desenvolvimento de estudos preliminares e propostas a nível conceitual.
- As avenidas prioritárias incluem **Av. Olegário Maciel, Av. Bias Fortes, Av. Presidente Antônio Carlos, e Av. João Pinheiro.**
 - Outras avenidas, Av. Dom Pedro II, Av. do Contorno e Av. Brasil.
- A implantação de Grupo de Trabalho com integrantes de diferentes órgãos executores - SMPU, SMOBI, SMMUR (além de SUMOB e BHTrans), SMC e SLU - garante a compatibilidade entre o Desconcreta e outros projetos superpostos à área de intervenção.
- A definição de métodos e **indicadores de desempenho do projeto Desconcreta**, por exemplo: área (m²) impermeabilizada convertida em área vegetada, cálculo da captura de carbono (m³), taxa de permeabilidade do solo (%), etc.

Materiais de Apoio e Implantação

- Os materiais de apoio incluem levantamento dos locais, desenhos, escolha de vegetações, memorial descritivo e orçamentação para a implantação e manutenção do projeto.

Diretrizes gerais | Metodologia Executiva

- **Modelagem de um banco de dados** para acompanhamento das propostas de intervenção, desde a etapa de estudos preliminares até a execução e “as built”;
- **Utilização de ferramentas SIG** e criação de camadas vetoriais de geometria com aplicação no levantamento de dados em campo, concepção de propostas e elaboração do projeto básico.
(Ex: Qgis, ArcGIS, Google Earth, etc.)
- **Padronização do material gráfico** produzido para otimizar a documentação e construir identidade visual consistente do Desconcreta BH.
(Ex: layout do projeto básico, perspectivas, quadro de áreas, tabelas de especificação de espécies, etc.)
- Caso haja necessidade de **detalhamento da proposta** de intervenção, deve-se buscar:
 - Seguir as recomendações previstas no projeto básico aprovado pelo GT Executivo do Desconcreta BH
ou
 - Submeter as modificações para validação do GT Executivo.
- Implantação de um **programa de comunicação para engajamento da sociedade civil**, visando garantir a conservação e viabilizando estratégias horizontalizadas de manutenção destes espaços.

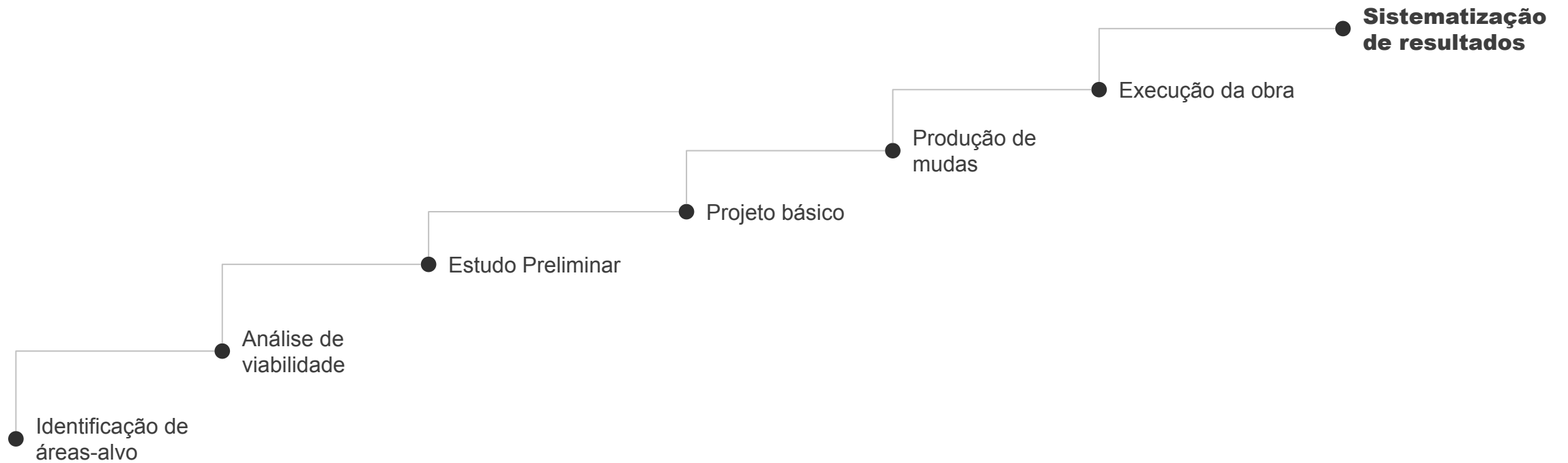
Diretrizes gerais | Metodologia Executiva

- Além da legislação vigente, **adotar soluções de projeto urbano** apoiadas em conceitos de:
 - **Design Universal** - acessível para todas as pessoas e sem segregação de fluxos para pessoas com algum tipo de deficiência;
(Ex: travessia em nível, plano inclinado, etc.)
 - **Soluções Baseadas na Natureza** - técnicas de bioengenharia integradas com outras soluções de engenharia, visando a composição de um ambiente urbano sustentável, resiliente e saudável. (GIP-SbN/USP, 2025)
- **Identificar fluxos e usos** existentes nas áreas de intervenção, para proposição de propostas ajustadas à realidade de cada local;
- **Indicar áreas**, preferencialmente, canteiros centrais e calçadas que **necessitam de requalificação urbanística**;
(Ex: pavimento danificado, arvoreiros com raízes confinadas, locais com baixa permeabilidade do solo)
- **Analisar a viabilidade técnica** das áreas-alvo, incluindo aspectos como: restrições legais, interferências existentes, infraestrutura disponível, adesão da população local, capacidade de manutenção;
- **Compatibilidade com outros projetos** e/ou intervenções previstas;
- Potencial de **captação de recursos** para implantação/manutenção;

GT Executivo Desconcreta BH | Atribuições

- Indicar áreas potenciais para estudo de viabilidade do Desconcreta BH;
- Avaliar tecnicamente a viabilidade de implantação das áreas indicadas;
- Aprovar os projetos básicos para execução;
- Quando necessário, o detalhamento da proposta de intervenção deve seguir as recomendações previstas no projeto básico aprovado pelo GT Executivo do Desconcreta BH.
- Produzir relatórios técnicos padronizados e manter a base de dados do Desconcreta BH atualizada;

Fluxo de trabalho



Critérios para escolha de Áreas Prioritárias

- Avenidas e ruas estabelecidas como **Conexões Verdes** no Plano Diretor Municipal (Lei 11.181/19);
- Eixos de ligação entre **Conexões de Fundo de Vale** e **áreas verdes públicas**;
- Interface com **Projeto Transformador** de revitalização da região **Baixo Centro - Lagoinha**
- Calçadas e canteiros centrais que necessitam de requalificação urbanística, mas que **já possuem capacidade de suporte** para receber as intervenções do Desconcreta BH;
- Áreas que **possuem projeto paisagístico aprovado** que ainda não foram implantadas;
- Áreas prioritárias para implantação de **Soluções Difusas Baseadas na Natureza**, indicadas pela **SUPLAN** nos **Planos de Estruturação Ambiental - PEAs** das sub bacias.

1

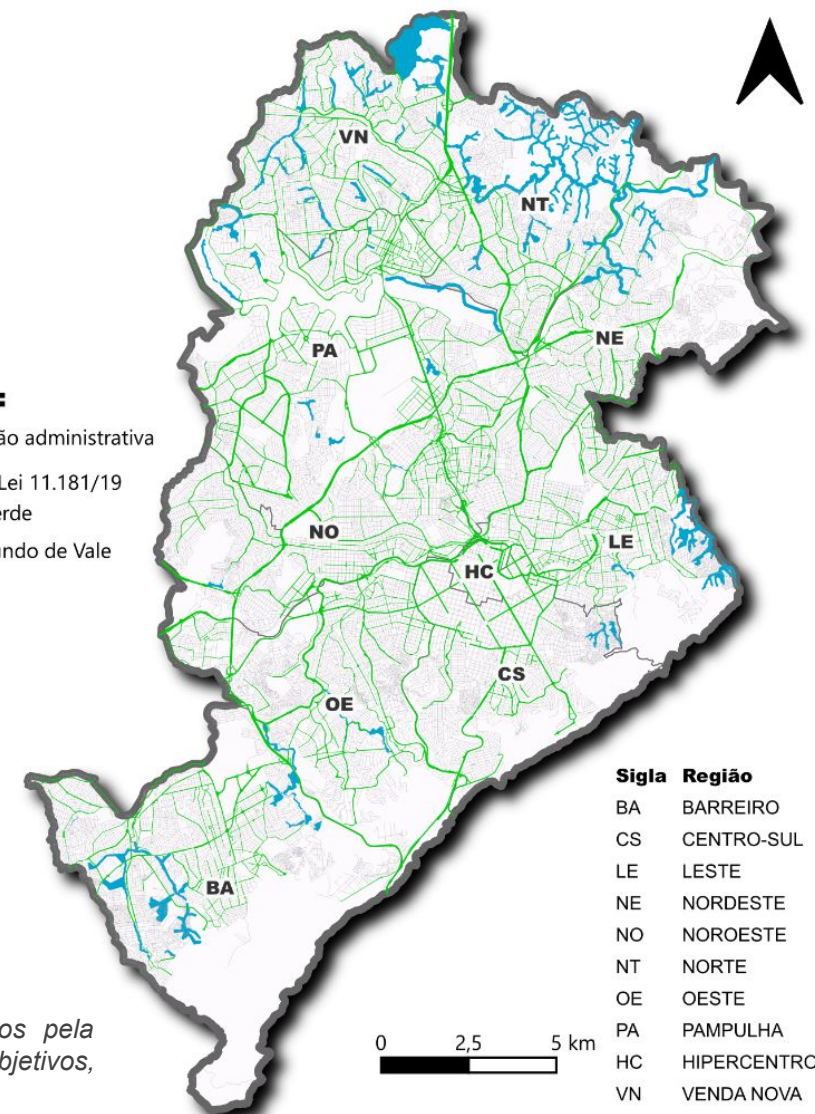
LEGENDA:

□ Limite Região administrativa

Plano Diretor - Lei 11.181/19

■ Conexão Verde

■ Conexão Fundo de Vale



Sigla	Região
BA	BARREIRO
CS	CENTRO-SUL
LE	LESTE
NE	NORDESTE
NO	NOROESTE
NT	NORTE
OE	OESTE
PA	PAMPULHA
HC	HIPERCENTRO
VN	VENDA NOVA

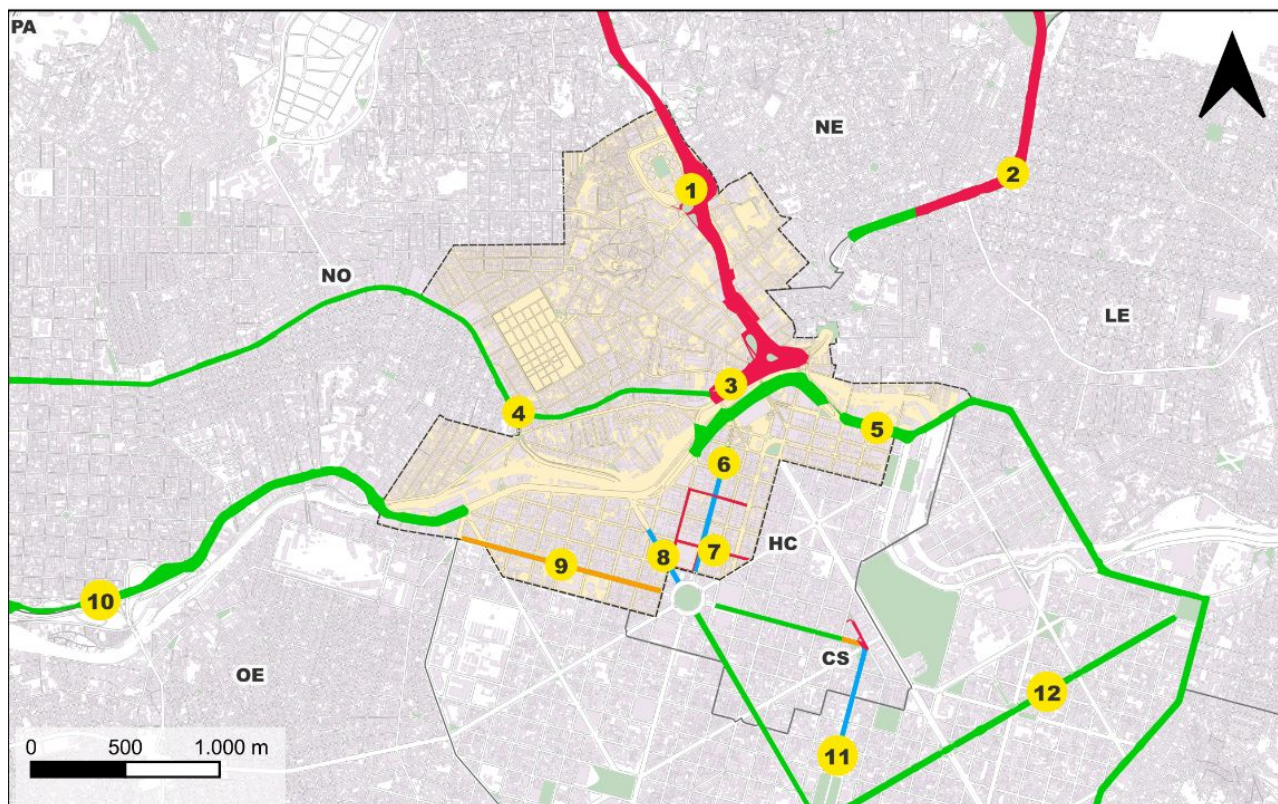
DESCONCRETA BH



**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA

trabalho energia coração

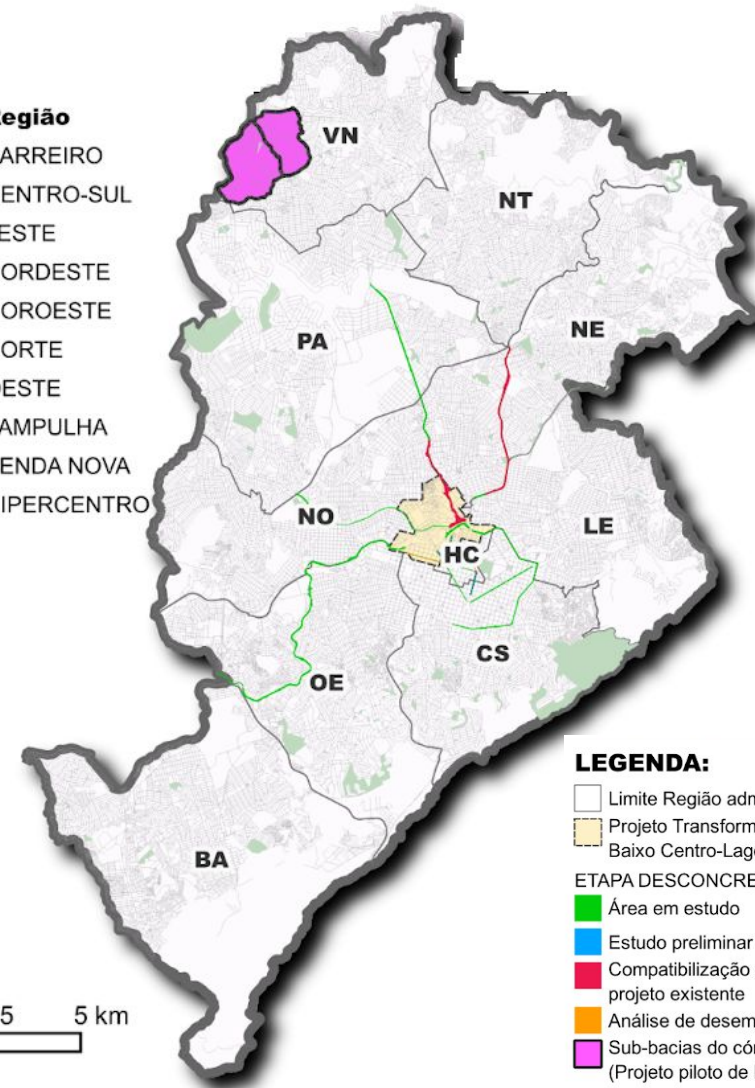
Áreas em estudo



ID NOME

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 AV. PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS | 7 PLML - ENTORNO DO MERCADO NOVO |
| 2 AV. CRISTIANO MACHADO | 8 AV. BIAS FORTES |
| 3 REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO DA LAGOINHA | 9 AV. AUGUSTO DE LIMA |
| 4 AV. DOM PEDRO II | 10 AV. TERESA CRISTINA |
| 5 AV. DO CONTORNO | 11 AV. JOÃO PINHEIRO |
| 6 AV. OLEGÁRIO MACIEL | 12 AV. BRASIL |

Sigla	Região
BA	BARREIRO
CS	CENTRO-SUL
LE	LESTE
NE	NORDESTE
NO	NOROESTE
NT	NORTE
OE	OESTE
PA	PAMPULHA
VN	VENDA NOVA
HC	HIPERCENTRO



LEGENDA:

- Limite Região administrativa
- Projeto Transformador Baixo Centro-Lagoinha
- ETAPA DESCONCRETA BH:
- Área em estudo
- Estudo preliminar concluído
- Compatibilização com projeto existente
- Análise de desempenho (obra implantada)
- Sub-bacias do córrego do Capão e Piratininga (Projeto piloto de Infraestrutura Verde-Azul)

Espécies Utilizadas no Paisagismo – Forrações

Grama Amendoim



Dionela



Liriope Variegata



Grama Esmeralda



Liriope Verde



Espécies Utilizadas no Paisagismo – Arbustos com flores insignificantes

Costela de Adão



Clúsia



Guaimbé



Viburno



Moreia Amarela

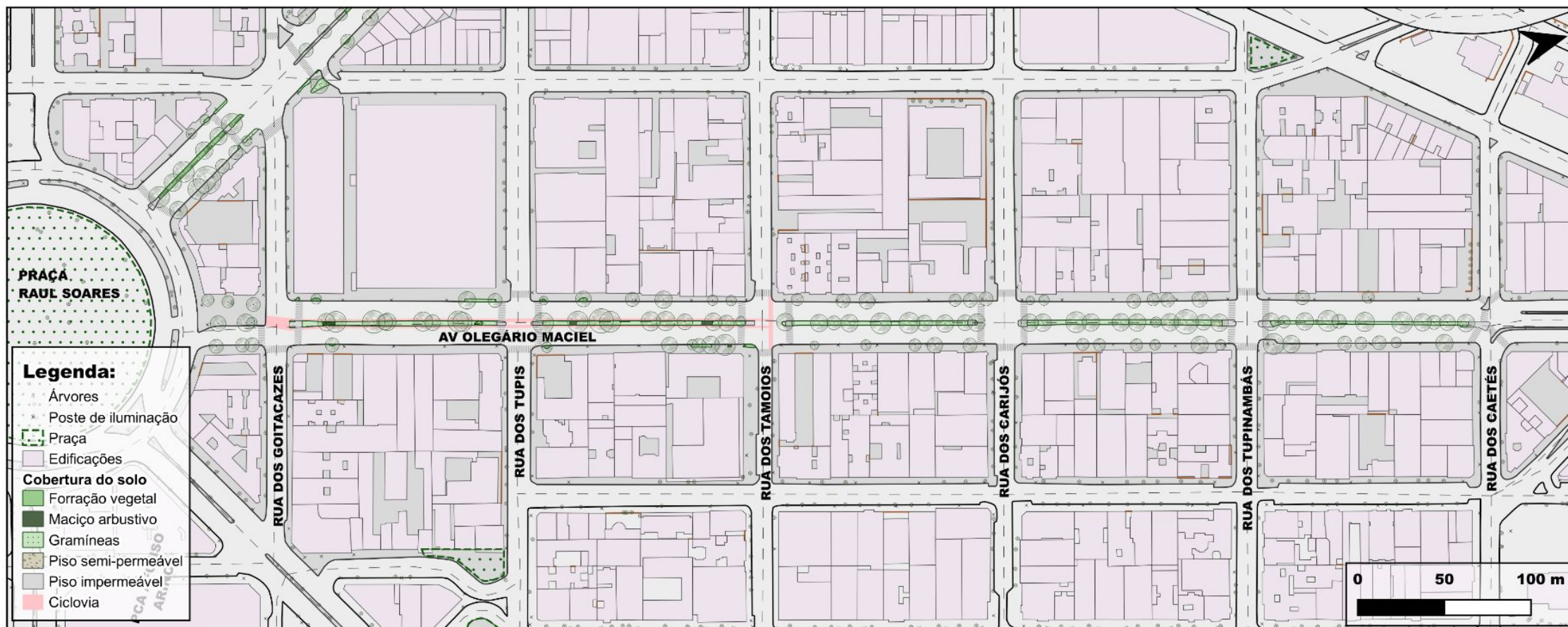


DESCONCRETA BH

Referências em Belo Horizonte

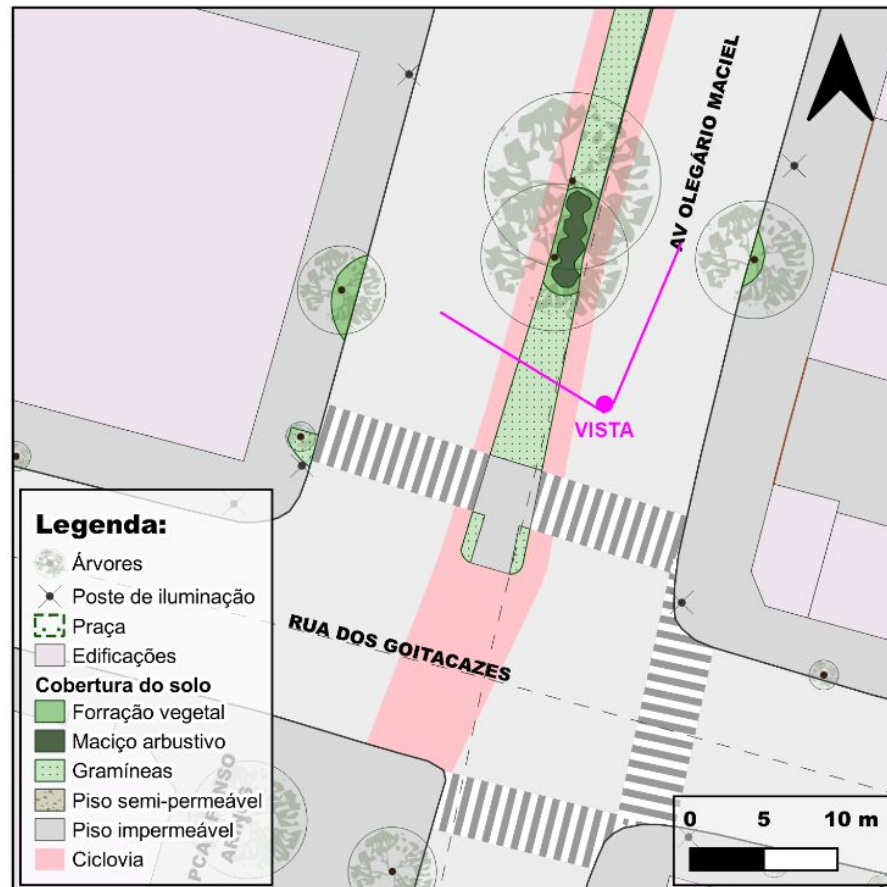


ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel entre praça Raul Soares e rua dos Caetés

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

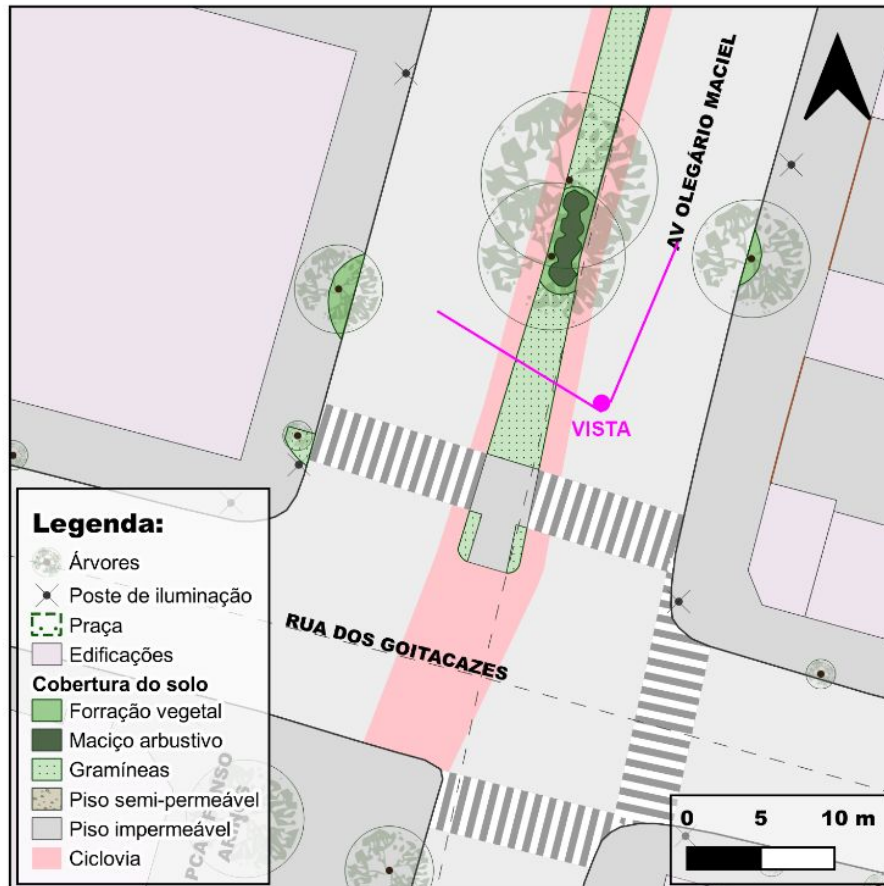


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 761



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

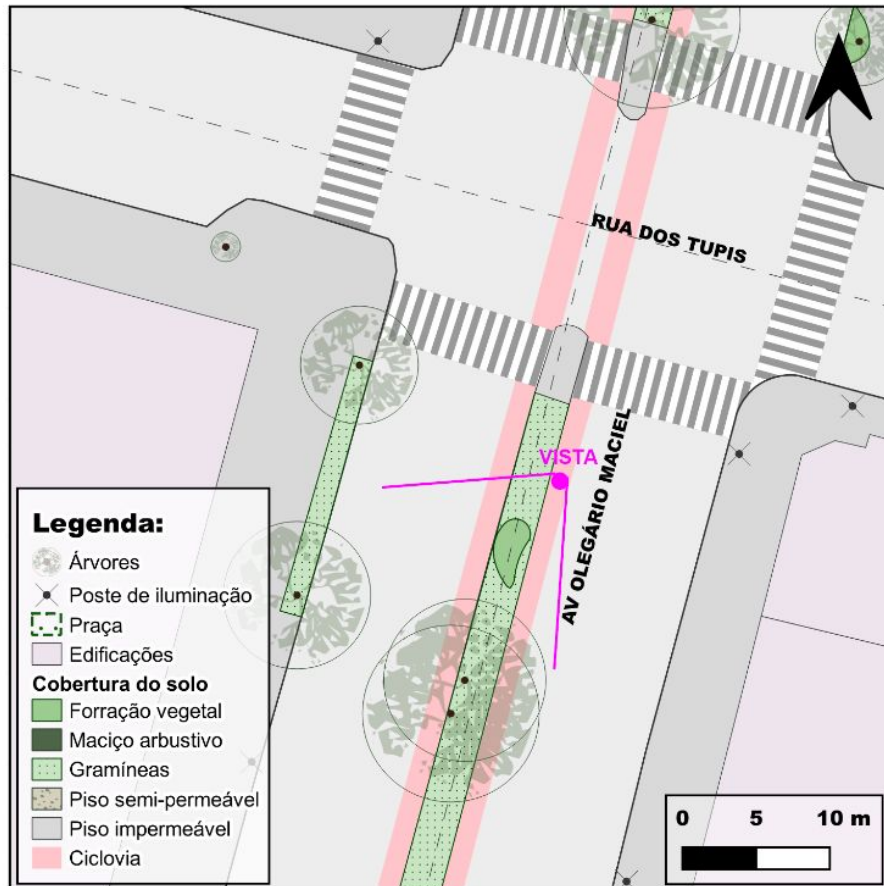


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 761



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 657



| CENÁRIO ATUAL

Legenda:

- Árvores
- Poste de iluminação
- Praça
- Edificações

Cobertura do solo

- Forração vegetal
- Macizo arbustivo
- Gramíneas
- Piso semi-permeável
- Piso impermeável
- Ciclovias

RUA DOS TUPIS

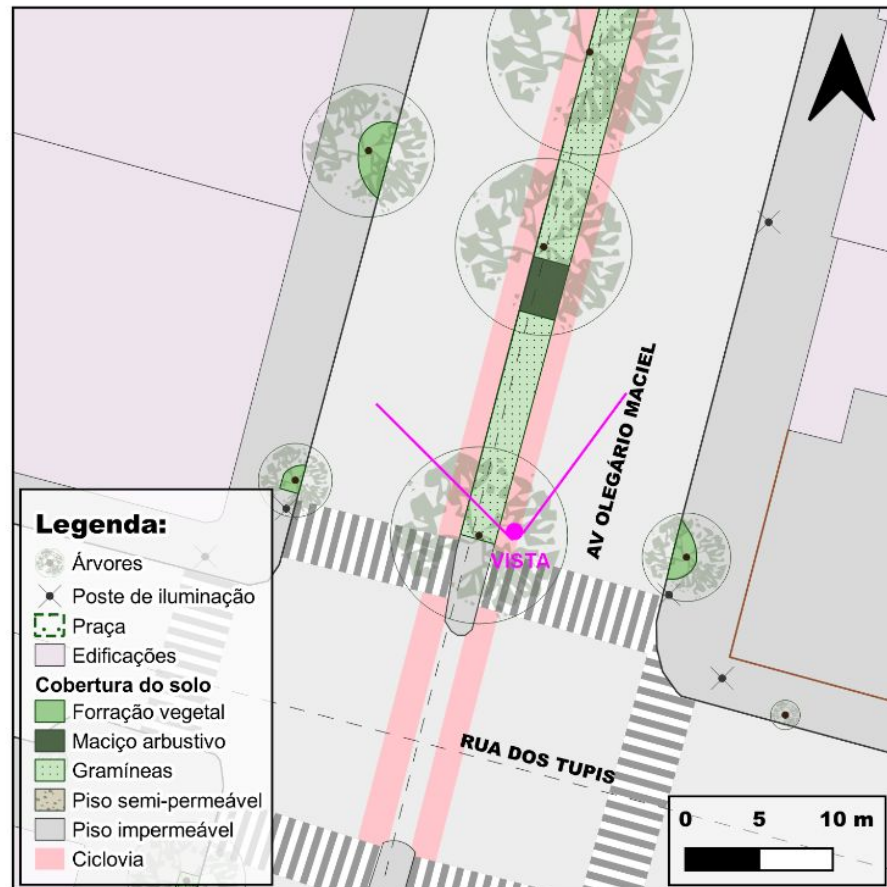
AV OLEGÁRIO MACIEL

VISTA

0 5 10 m

CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

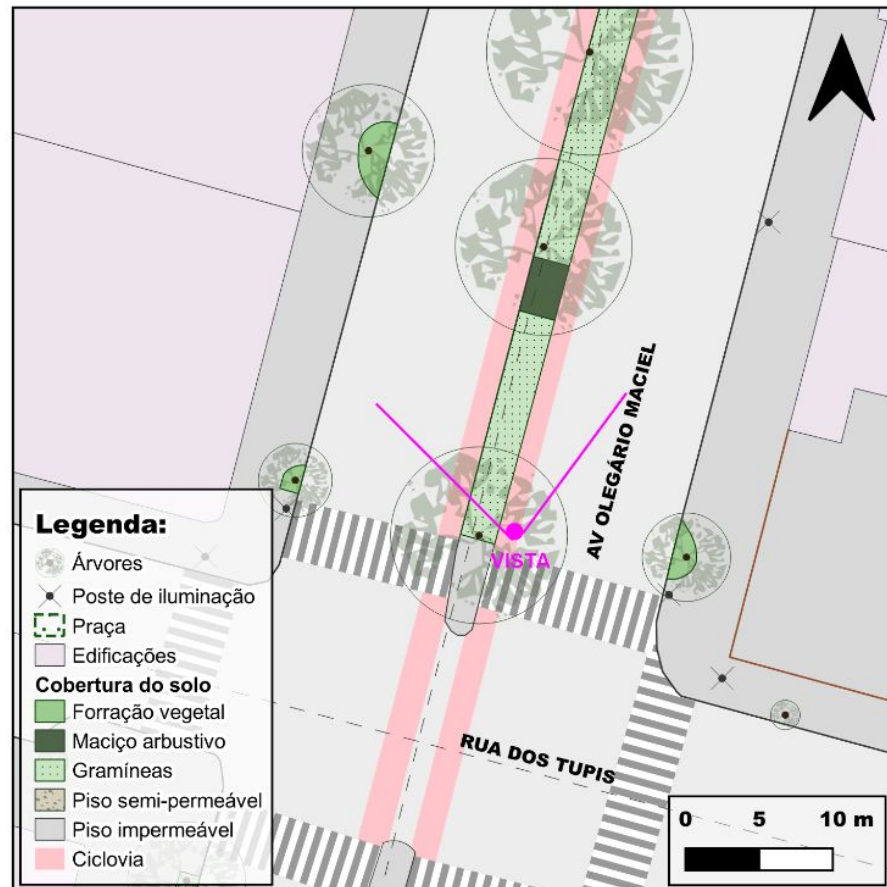


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 283



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

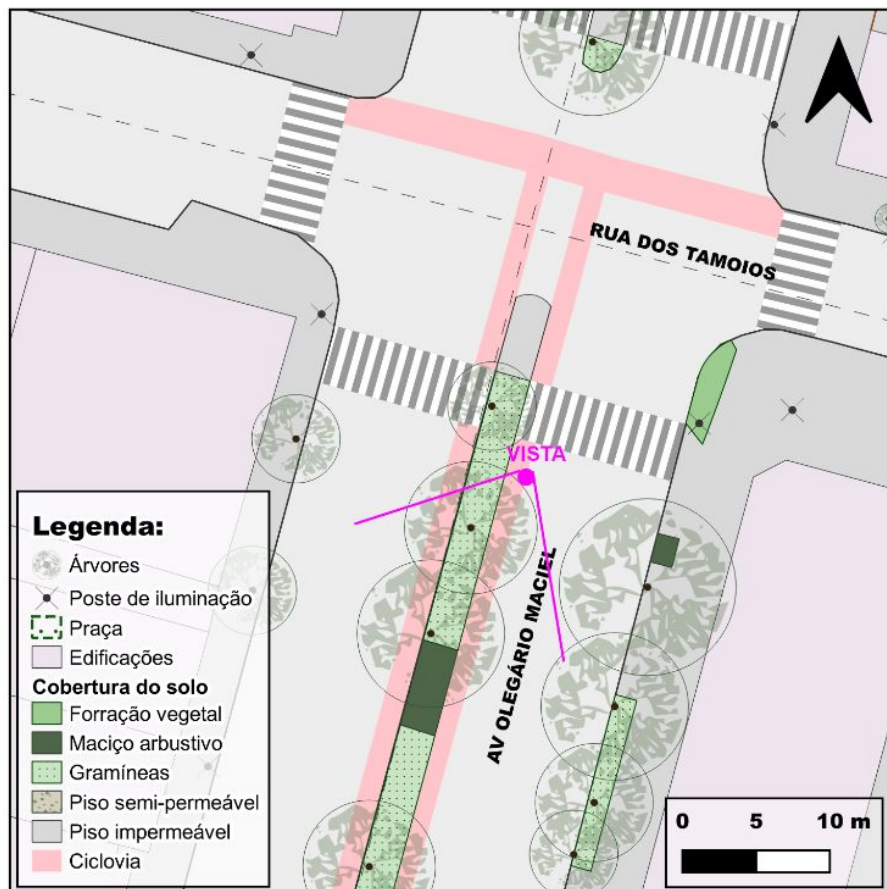


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 283



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

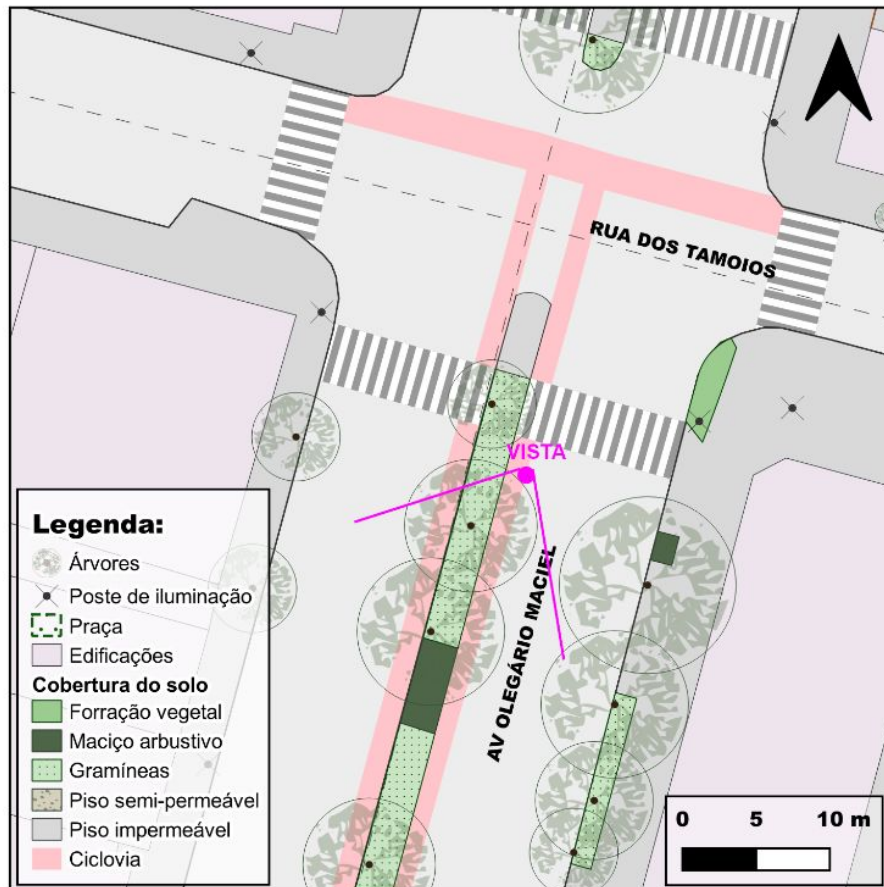


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 515

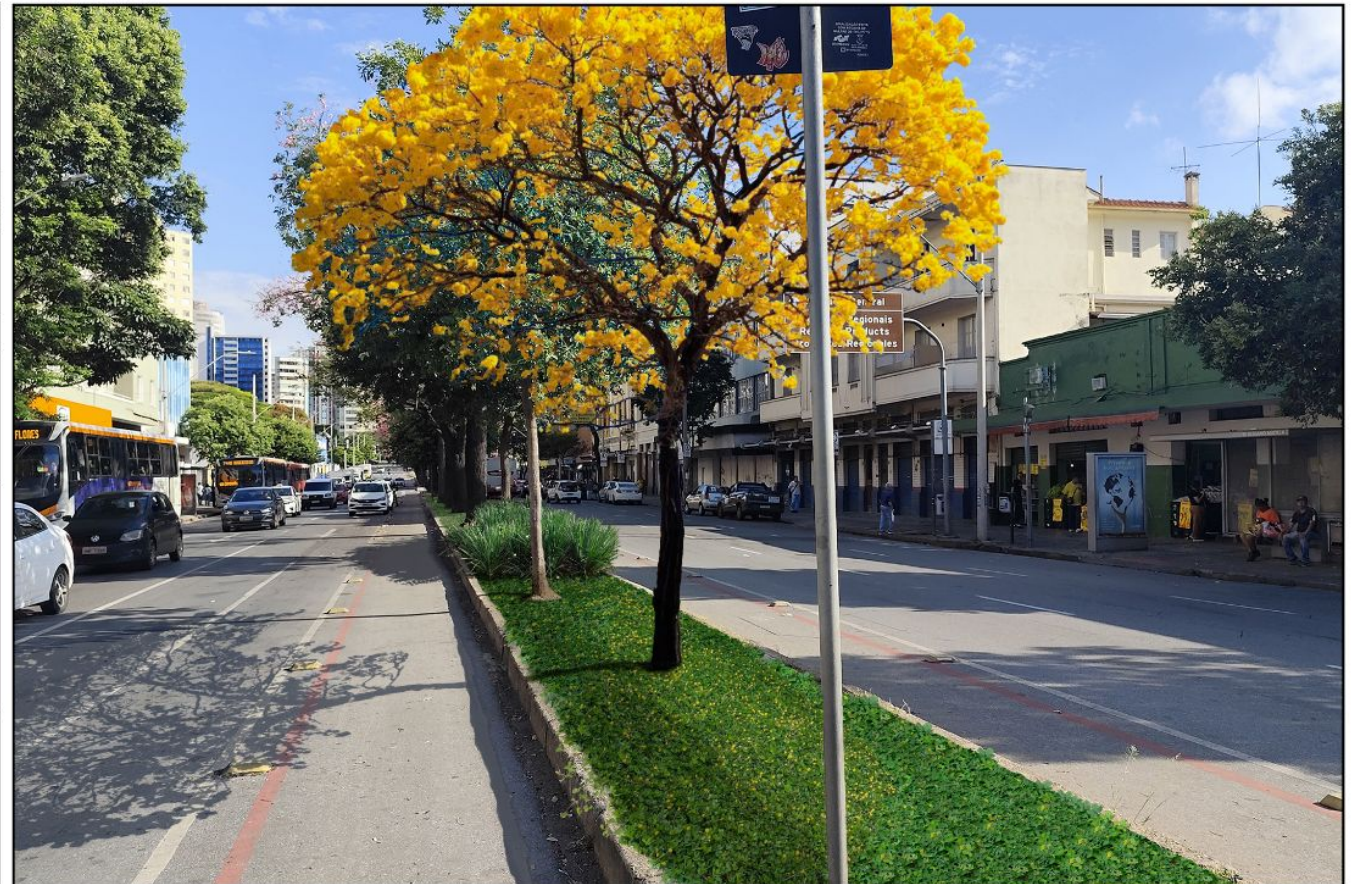


| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

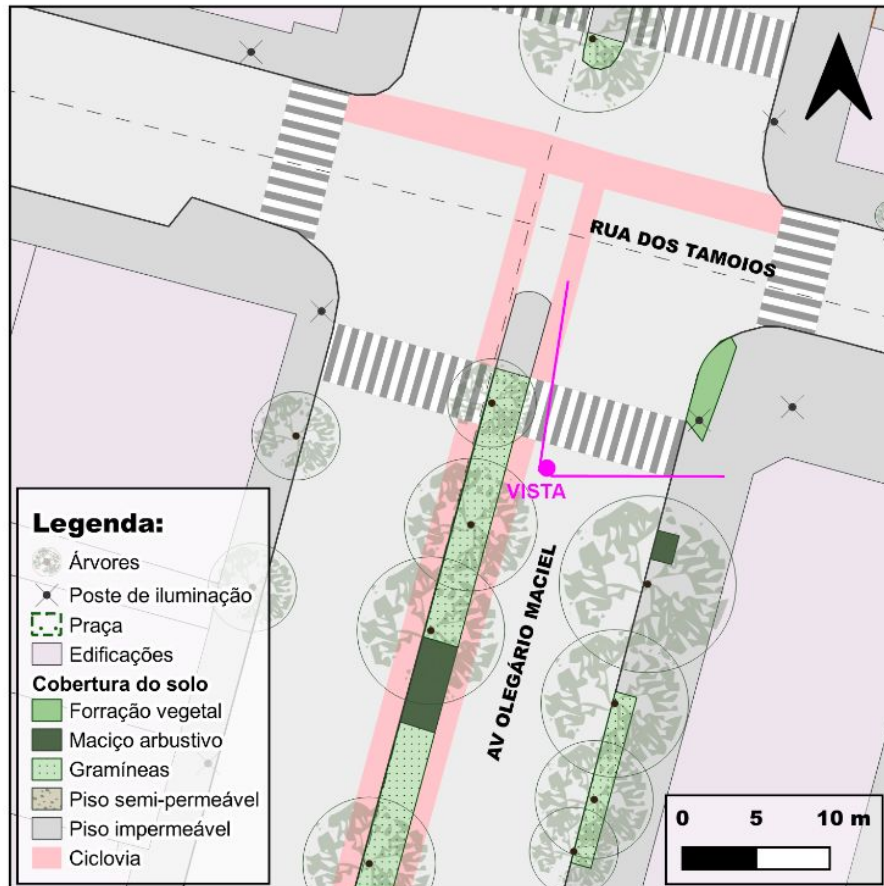


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 515



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

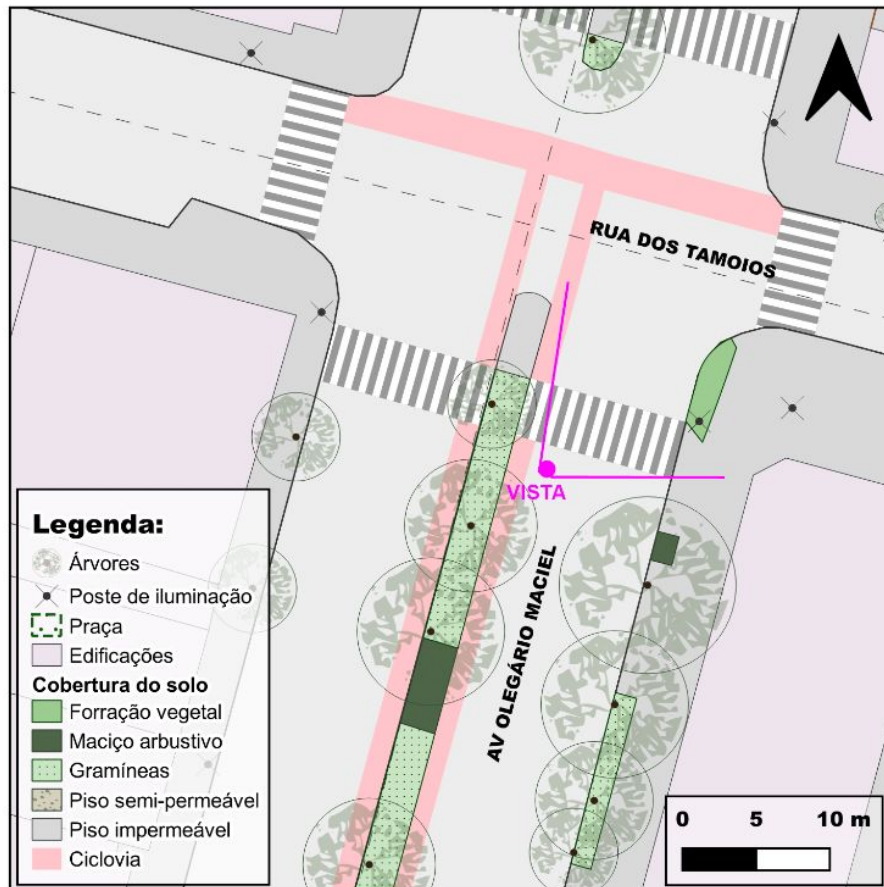


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 515



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

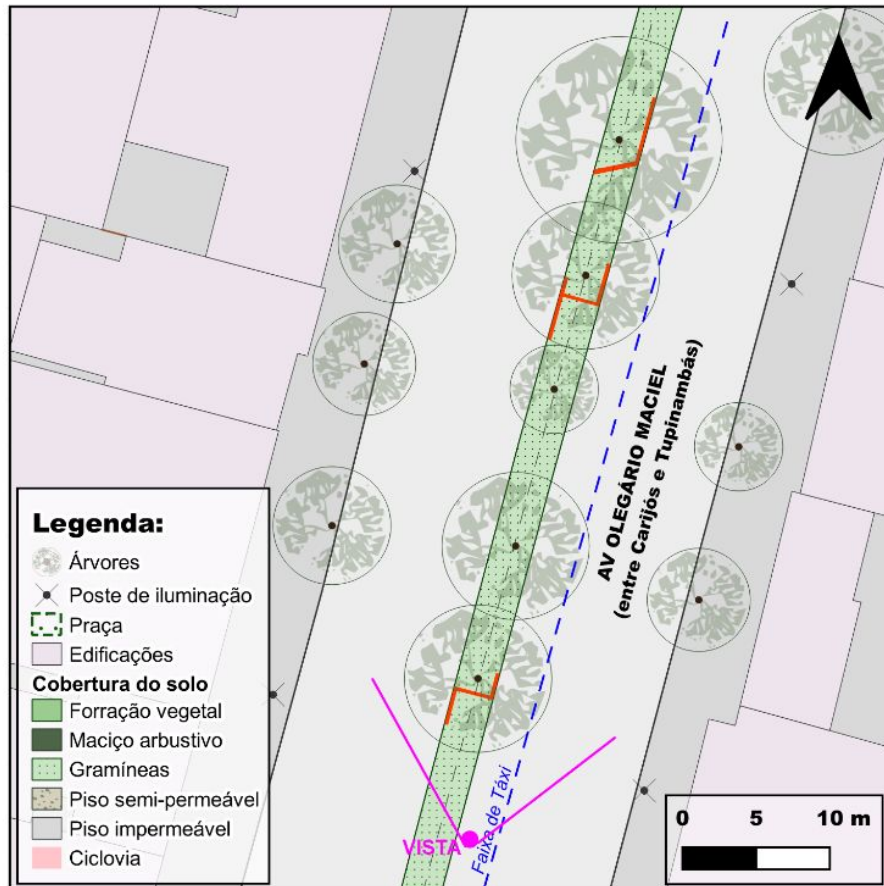


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 515



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel

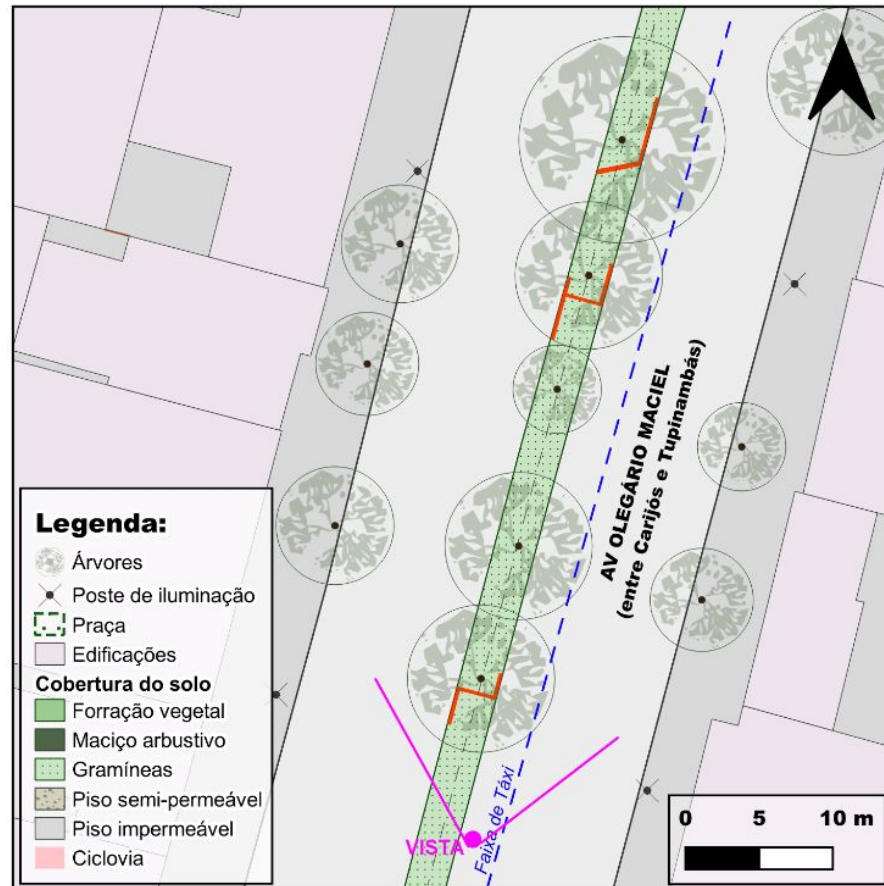


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 283



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Olegário Maciel



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Olegário Maciel n° 283



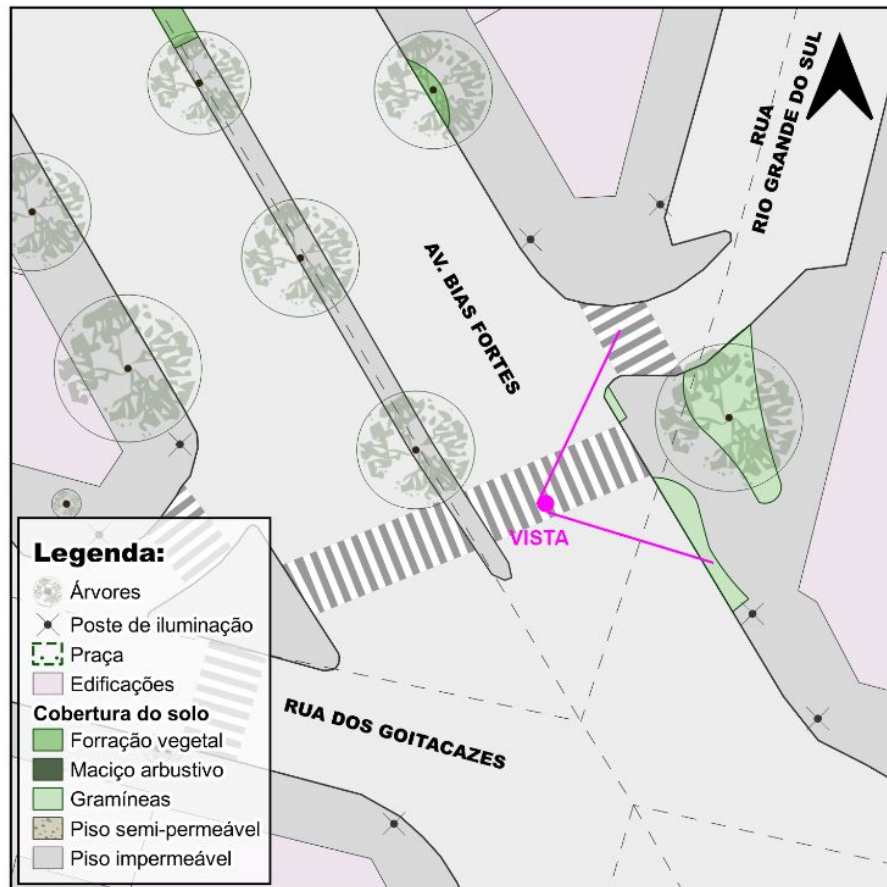
| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes



| **PLANTA DE SITUAÇÃO:** Av. Bias Fortes entre praça Raul Soares e Viaduto Dona Helena Greco

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

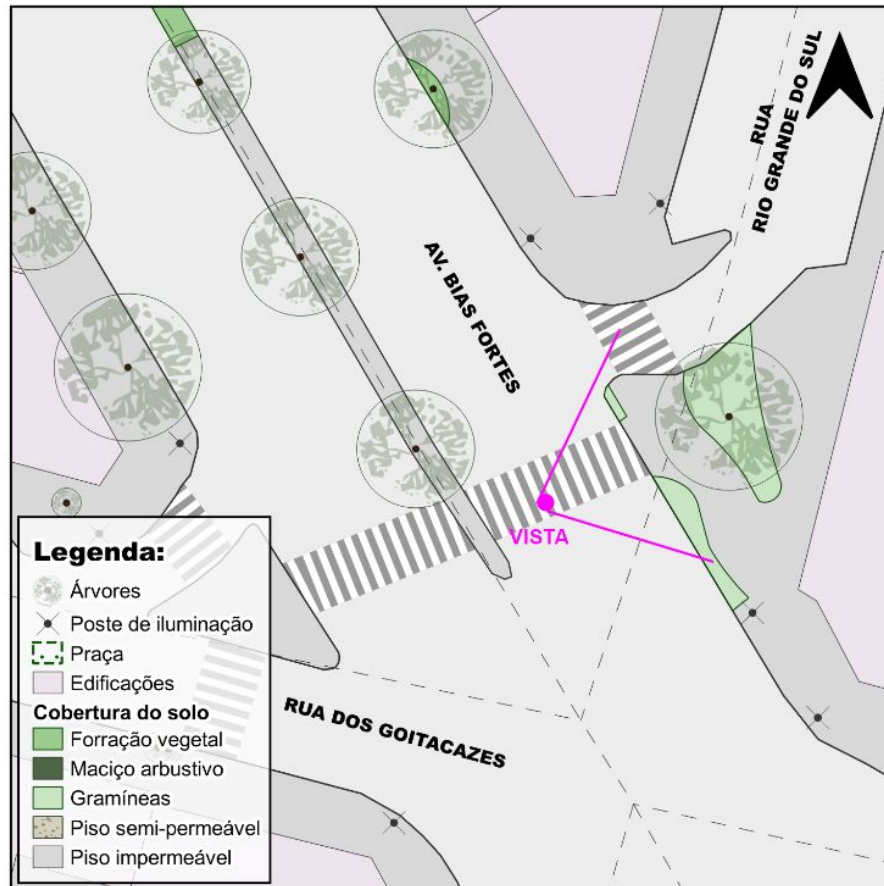


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes com rua Rio Grande do Sul



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

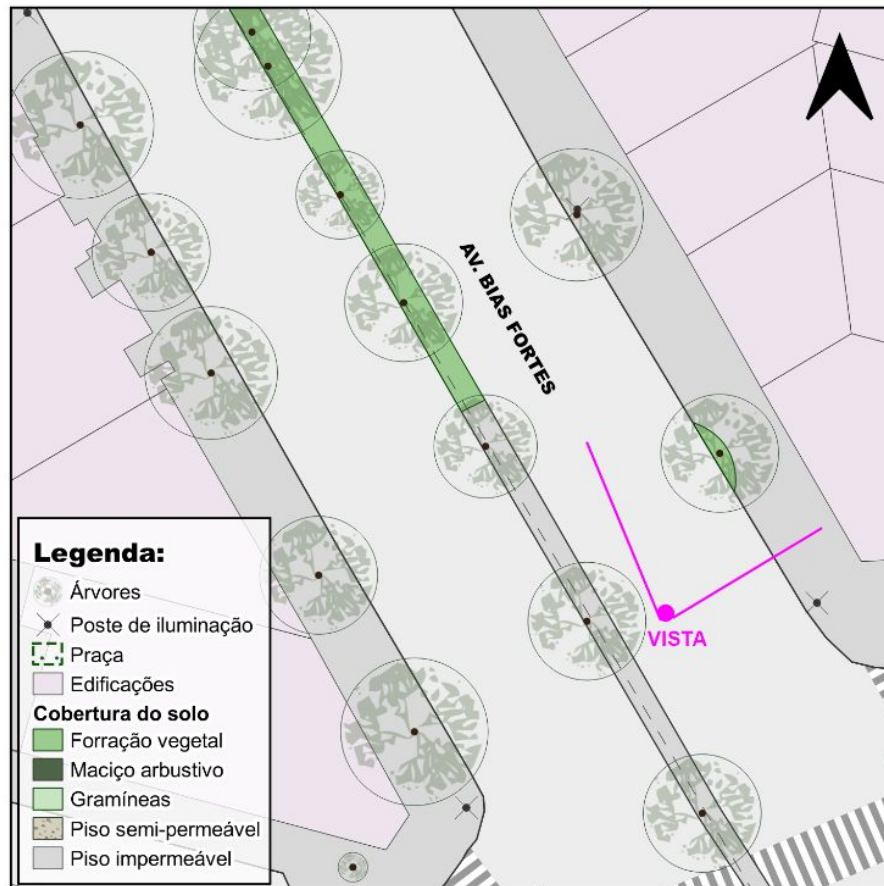


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes com rua Rio Grande do Sul



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

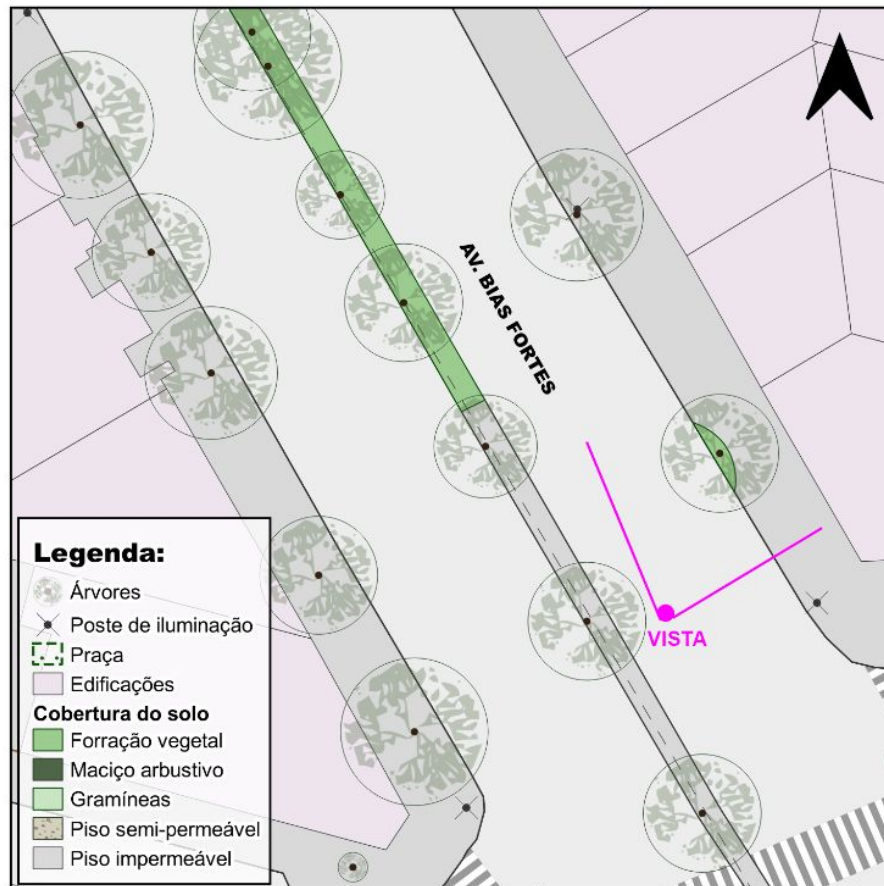


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes nº 1526



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

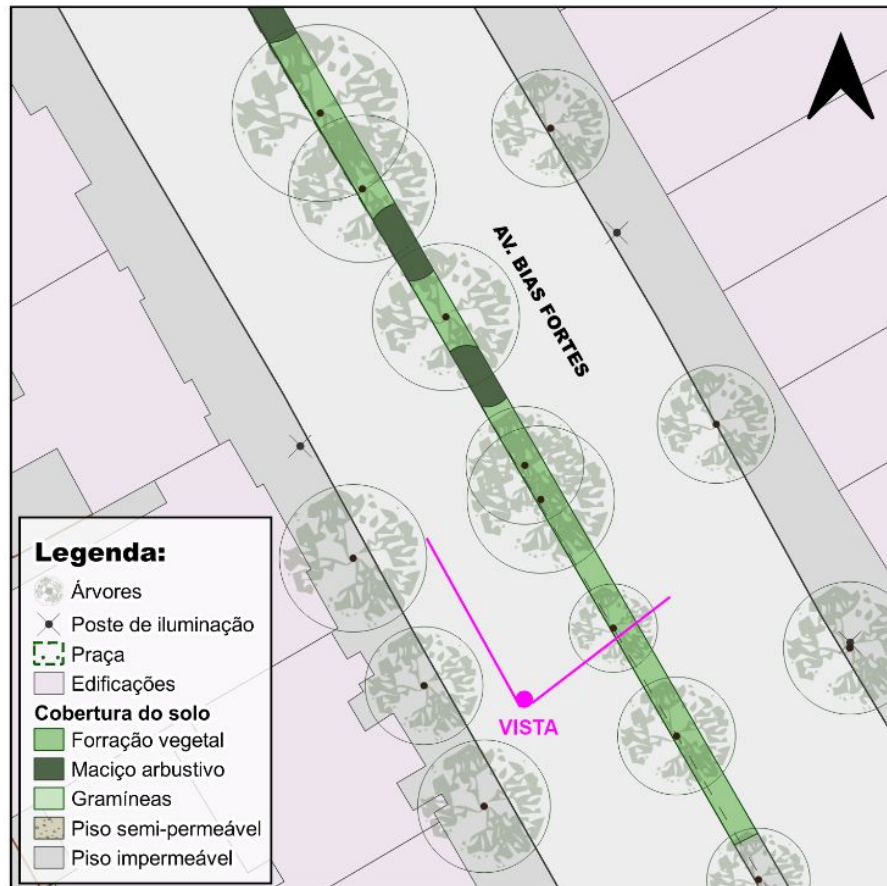


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes nº 1526



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

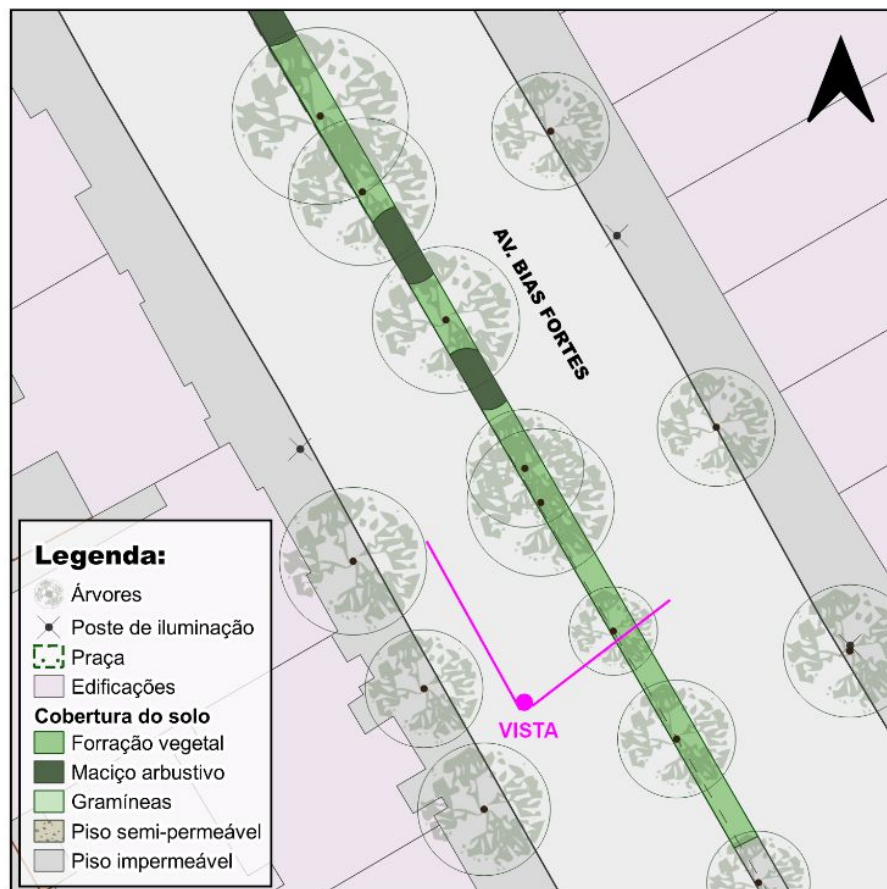


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes n° 1547



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

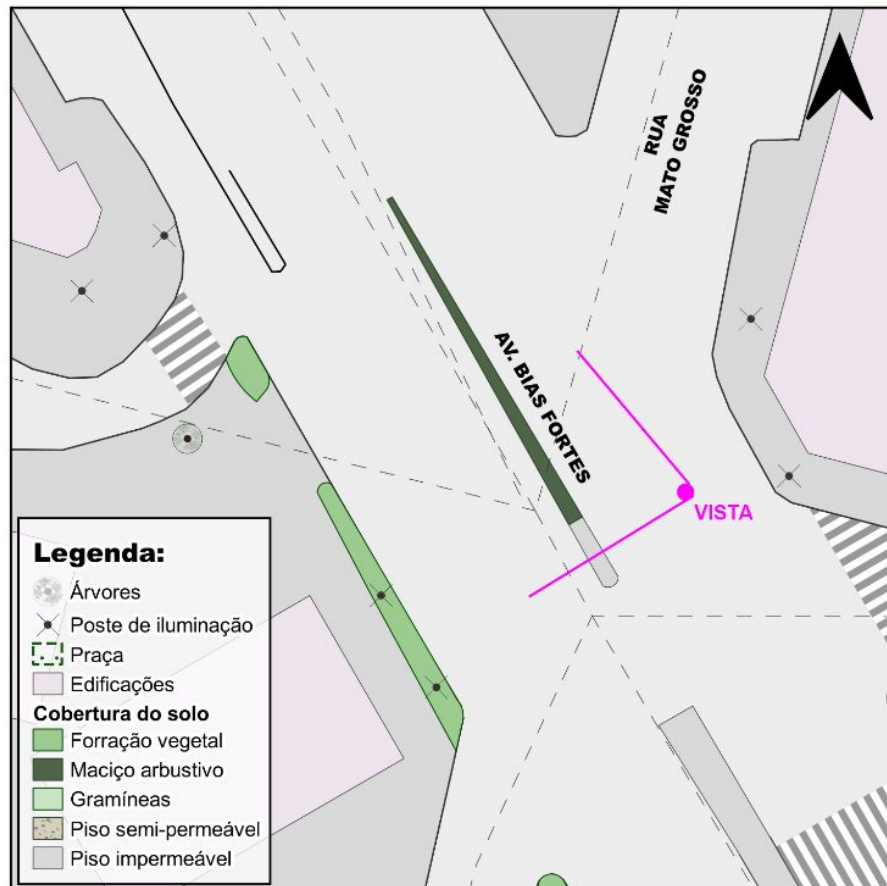


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes n° 1547



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes



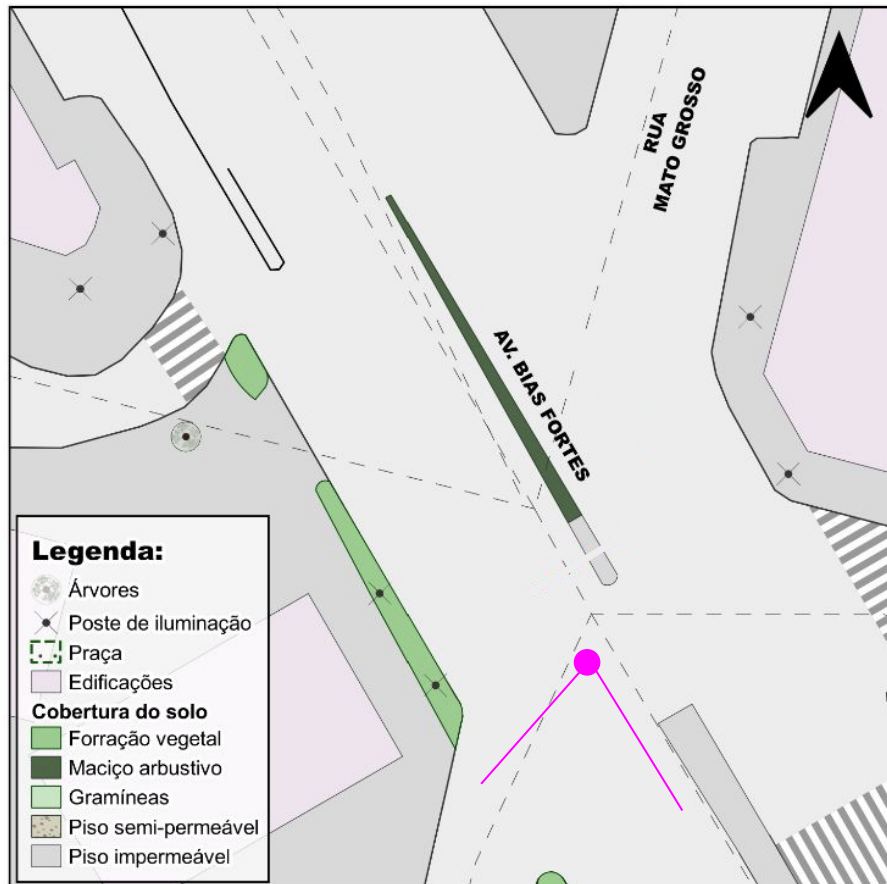
| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes com rua Mato Grosso



| CENÁRIO ATUAL

CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes

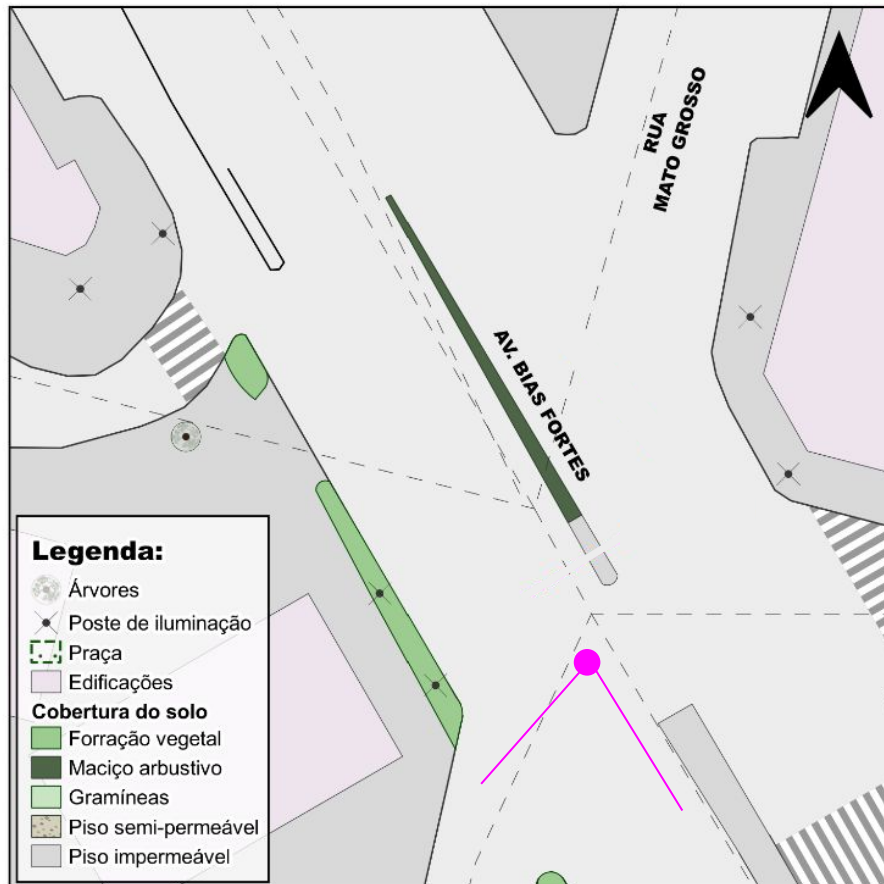


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes com rua Mato Grosso



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Bias Fortes



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Bias Fortes com rua Mato Grosso

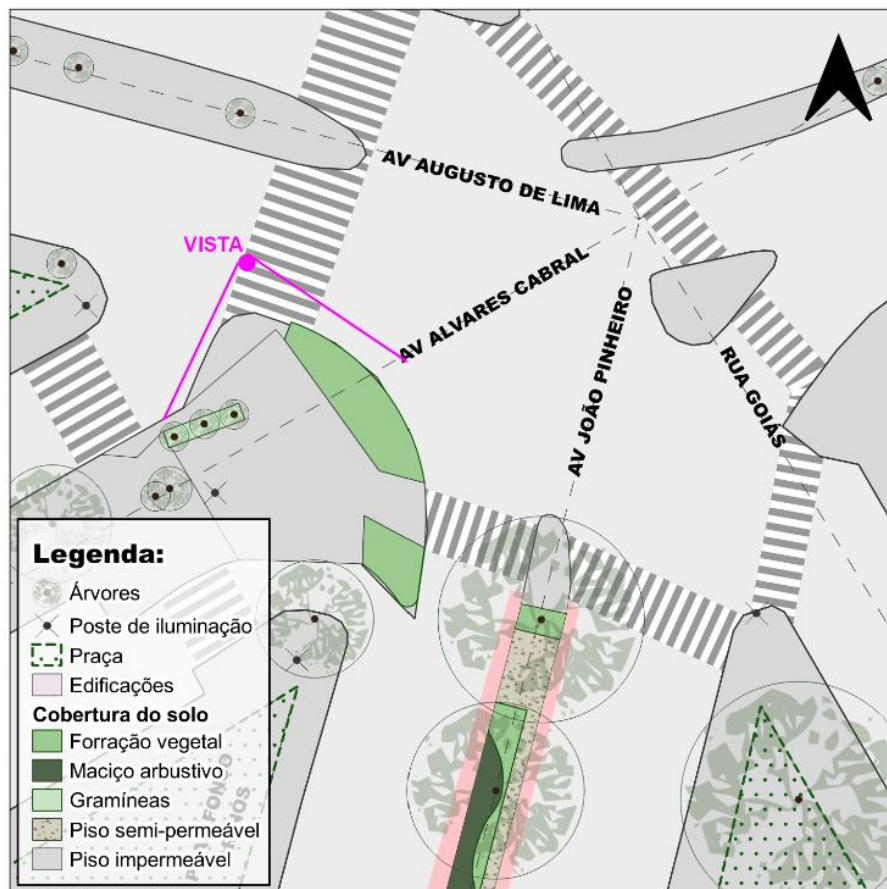


| CENÁRIO PROPOSTO

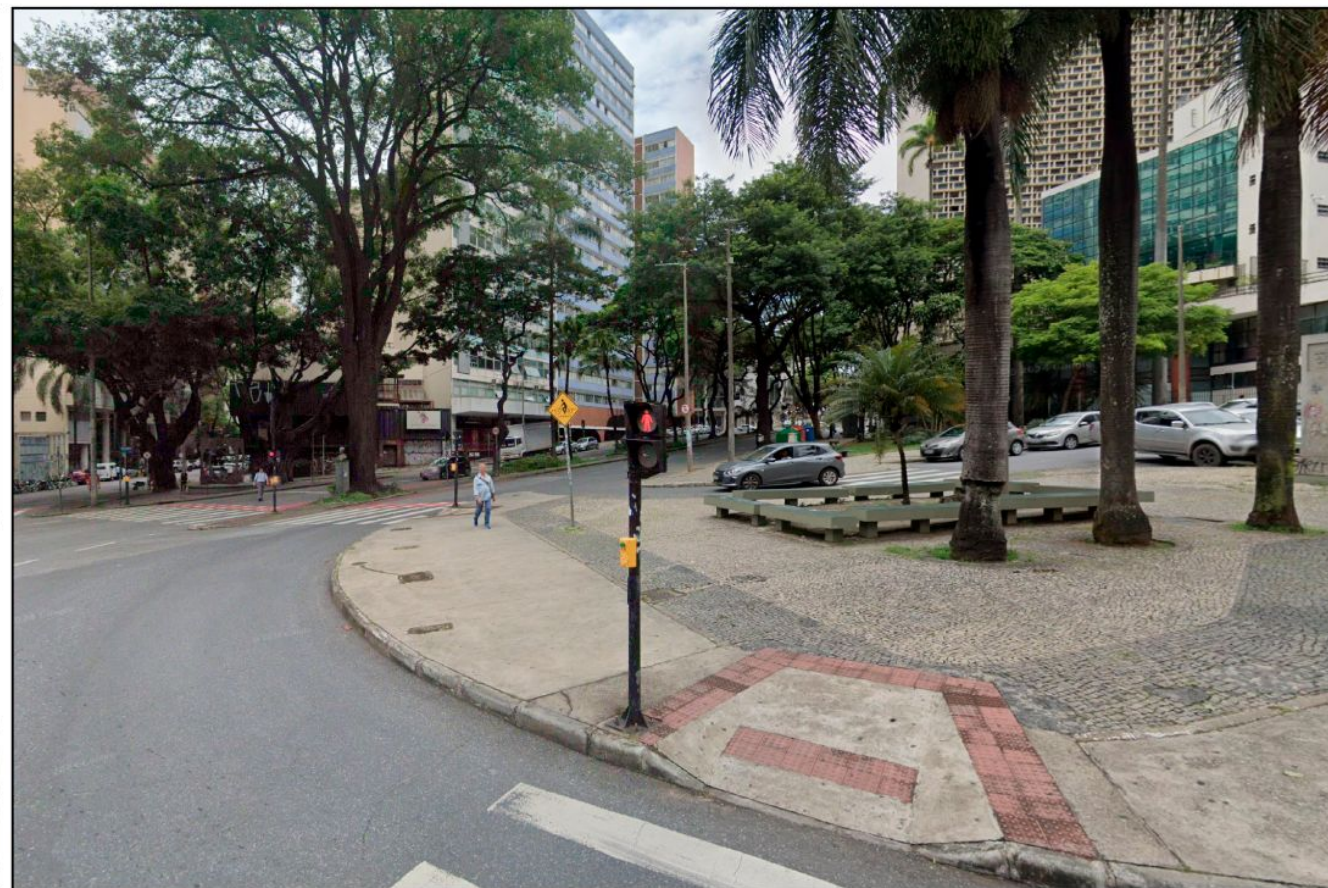
ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro



ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro

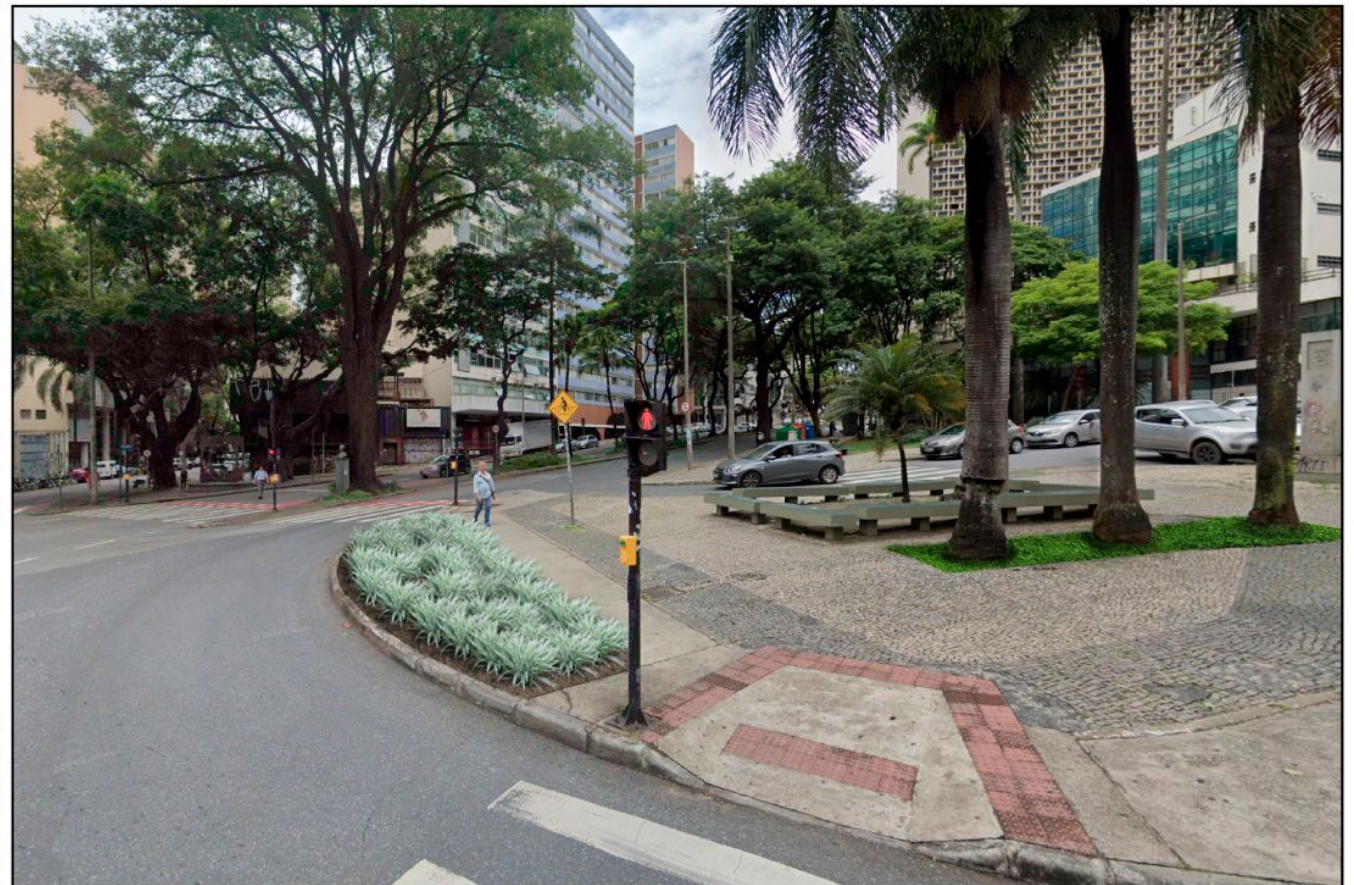
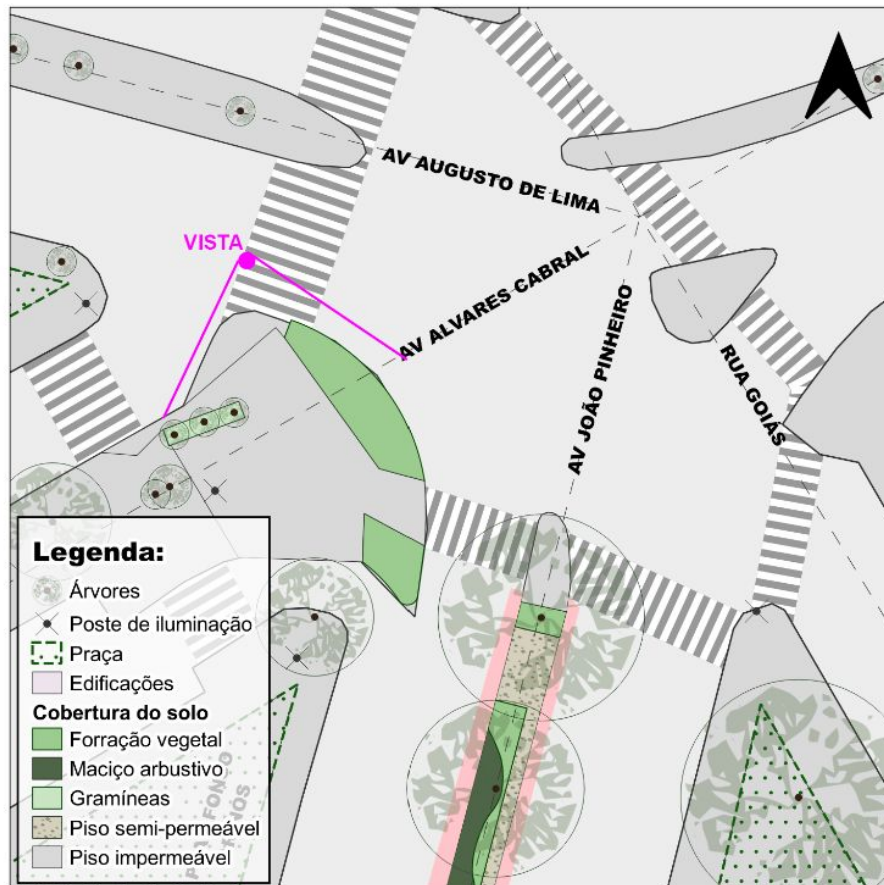


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Augusto de Lima com Av. João Pinheiro



| CENÁRIO ATUAL

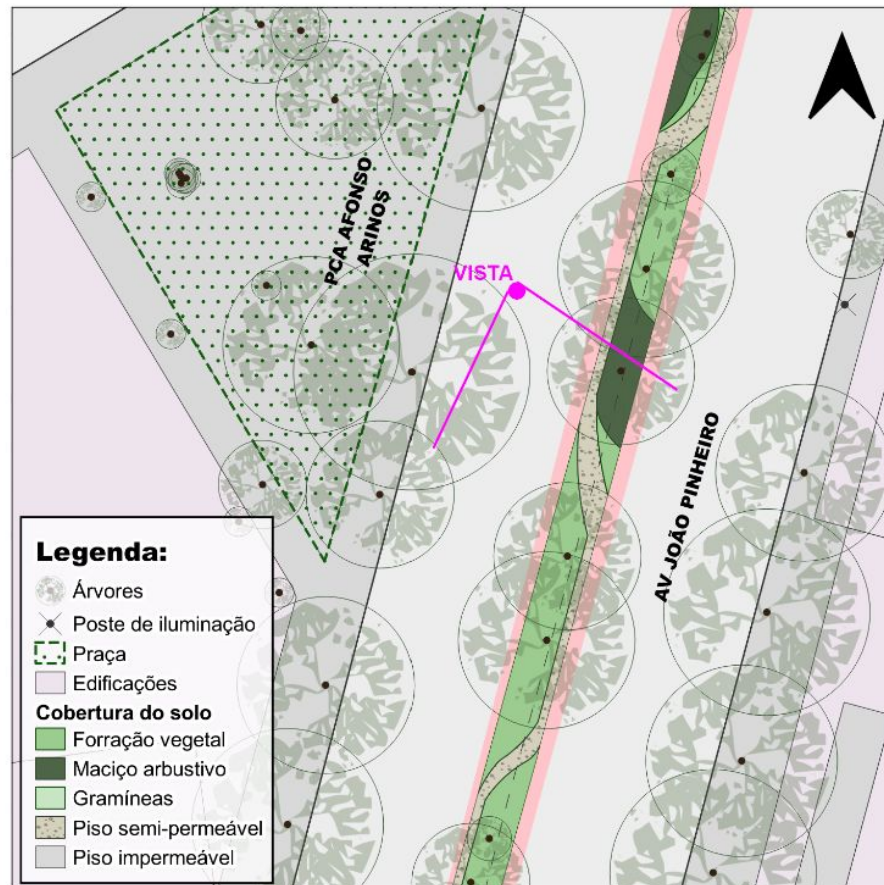
ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Augusto de Lima com Av. João Pinheiro

| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro

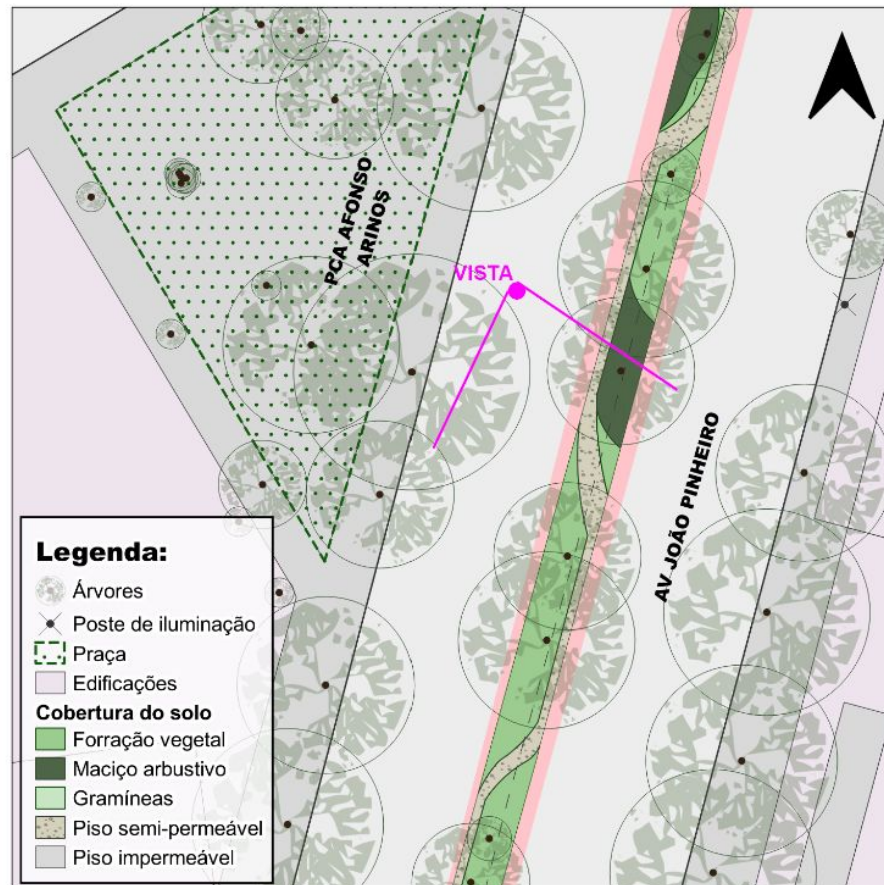


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. João Pinheiro n° 36



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. João Pinheiro n° 36



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. João Pinheiro n° 176



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. João Pinheiro

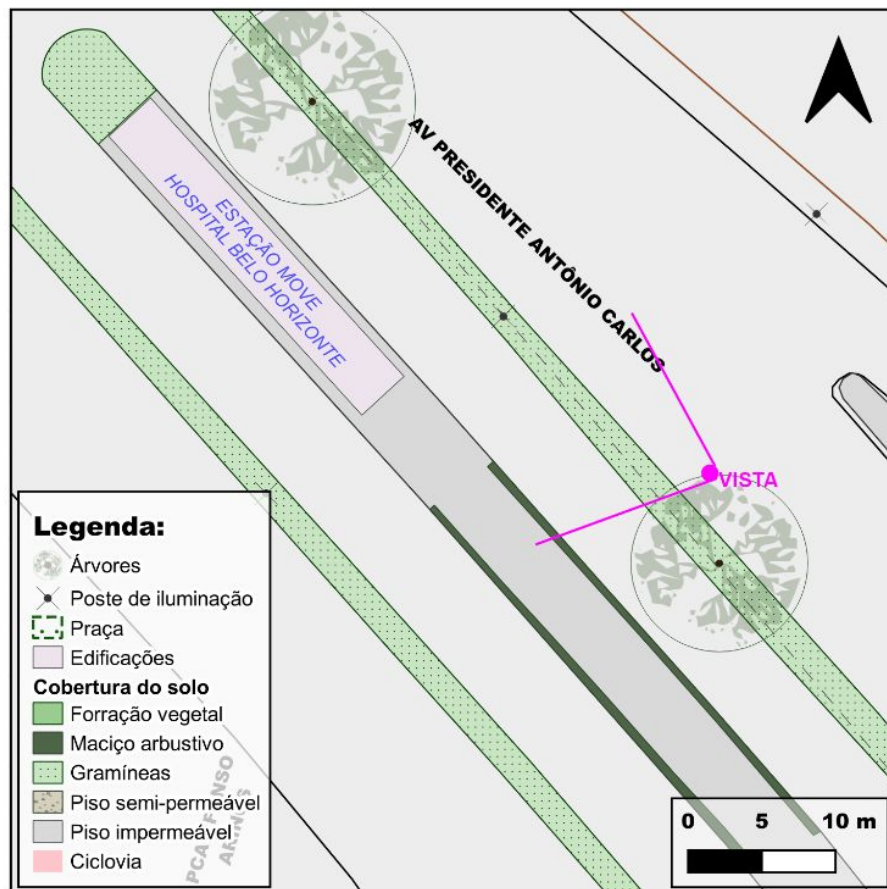


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. João Pinheiro n° 176



| CENÁRIO PROPOSTO

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Presidente Antônio Carlos

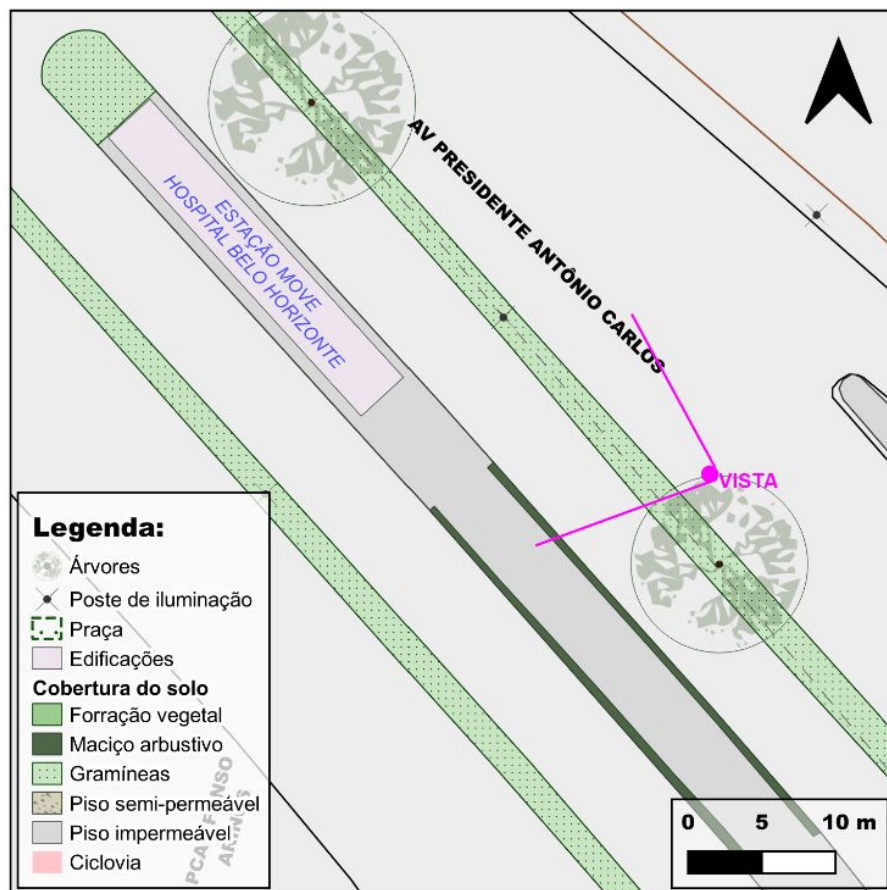


| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Presidente Antônio Carlos, n° 1.686



| CENÁRIO ATUAL

ESTUDO PRELIMINAR | Av. Presidente Antônio Carlos



| PLANTA DE SITUAÇÃO: Av. Presidente Antônio Carlos, n° 1.686

| CENÁRIO PROPOSTO

Estrutura





BELO
HORIZONTE
P R E F E I T U R A

trabalho energia coração