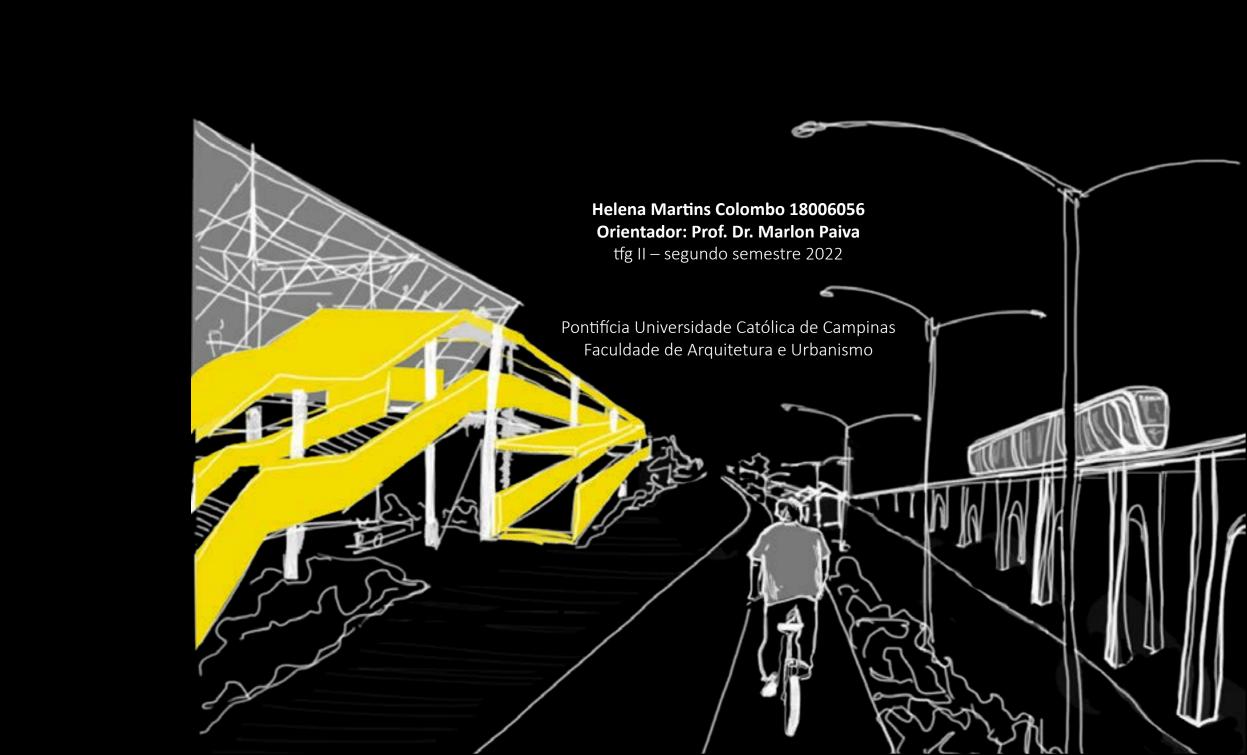
# TERMINAL MULTIMODAL ANHUMAS





## 1. introdução

resumo inserção escolha do terreno e partido acessos e vias

## 2. projeto

implantação
plantas
dimensionamento e programa
fluxos
concepção da estrutura
cortes e detalhamentos

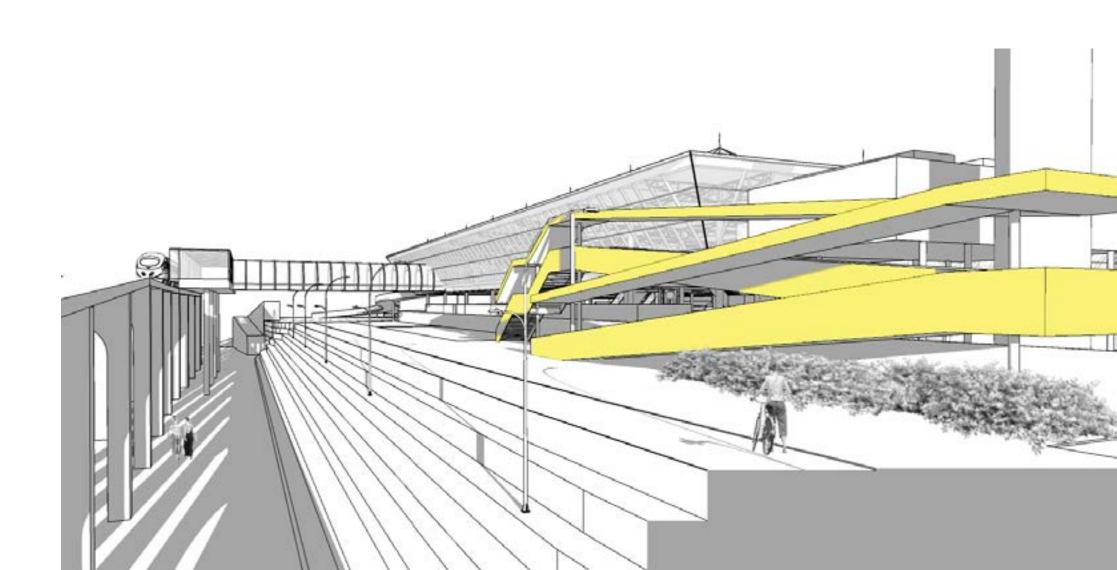
#### resumo

Esse é o memorial de um dos projetos propostos no projeto urbano do TFG I no primeiro semestre de 2022, desenvolvido pela escolha e estudo da cidade de Campinas, o projeto urbano foi inserido em uma área de intervenção na região leste da cidade.

O projeto proposto é um Terminal Multimodal, também com o nome de Anhumas por estar ao lado do Ribeirão e Estação Anhumas; O Terminal possuí uma Rodoviária, a estação de parada de uma linha de VLT que se liga ao centro e ligação com a ciclovia do Parque desenvolvido ao longo do Ribeirão até o Parque Portugal e faz parte do Parque em si como um mirante.

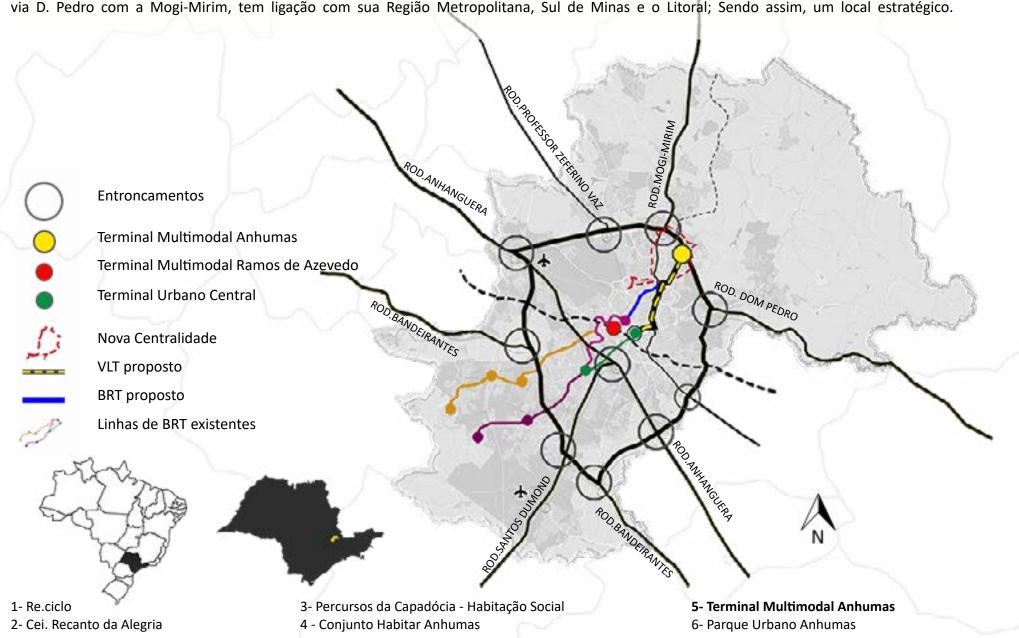
A importância de um novo Terminal rodoviário na área vem com sua proximidade com o entroncamento da Rodovia Dom Pedro e Mogi-Mirim, estando mais perto do rodoanel, sendo um local estratégico, facilitando e descentralizando fluxos e infraestruturas e reforçando a criação de uma nova centralidade como projeto da proposta urbana desenvolvida anteriormente, além de pensar na proposição de novas outras centralidades ligadas a outros entroncamentos ao longo do rodoanel.

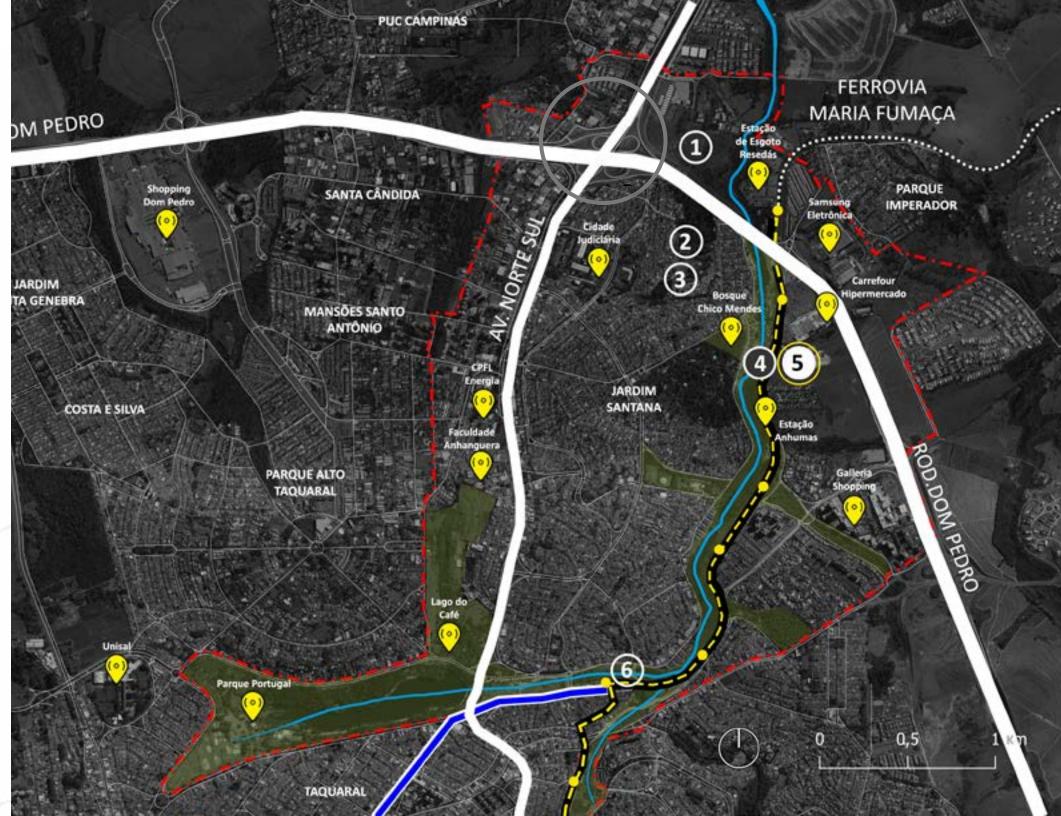
Repensando o que é projetar um Terminal atualmente, ligando diferentes modais, já que estamos cada vez mais propondo deixar as rodovias e implantar mais o uso do transporte sobre trilhos, transporte coletivo, etc; Assim como um uso mais diversificado e a criação de mais espaços públicos e livres.



### inserção

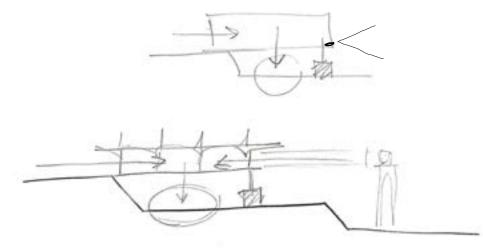
O Projeto do Terminal Multimodal Anhumas tem sua inserção em um projeto de centralidade localizado na região leste de Campinas, SP - Brasil, ao lado do Ribeirão Anhumas, próximo de duas grandes Universidades, Unicamp e PUCC, do Aeroporto dos Amarais, Equipamentos metropolitanos como Shopping Dom Pedro, Shopping Galleria, Sam's Club e o Supermercado Carrefour e de grandes empresas de tecnologia como a Motorola e Medley, que geram empregos, demanda por moradia e atração de mão de obra do sul de Campinas e também de outras cidades. Tendo acesso direto ao rodoanel e outros entroncamentos rodoviários, como o da Rodovia D. Pedro com a Mogi-Mirim, tem ligação com sua Região Metropolitana, Sul de Minas e o Litoral; Sendo assim, um local estratégico.

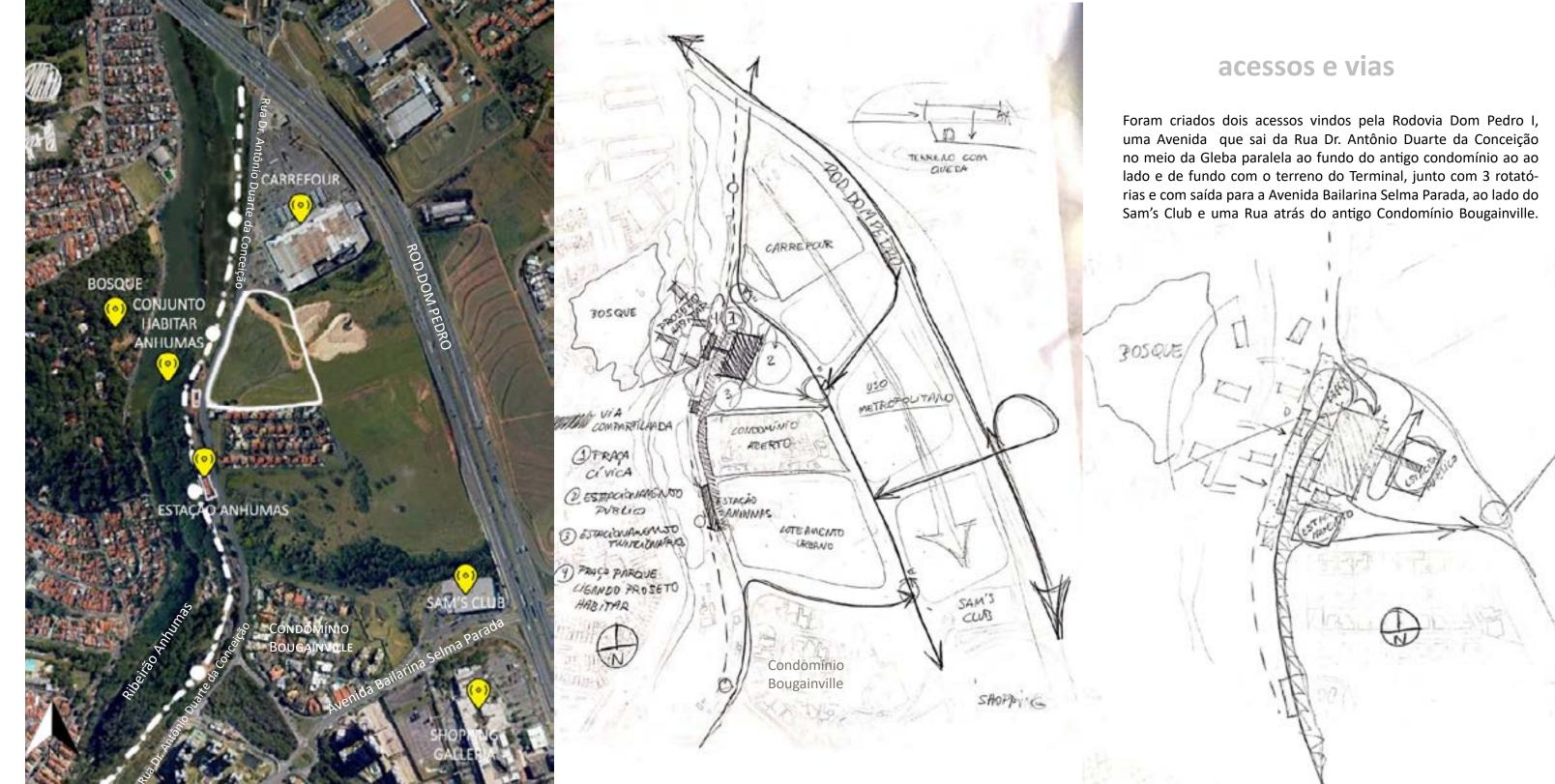


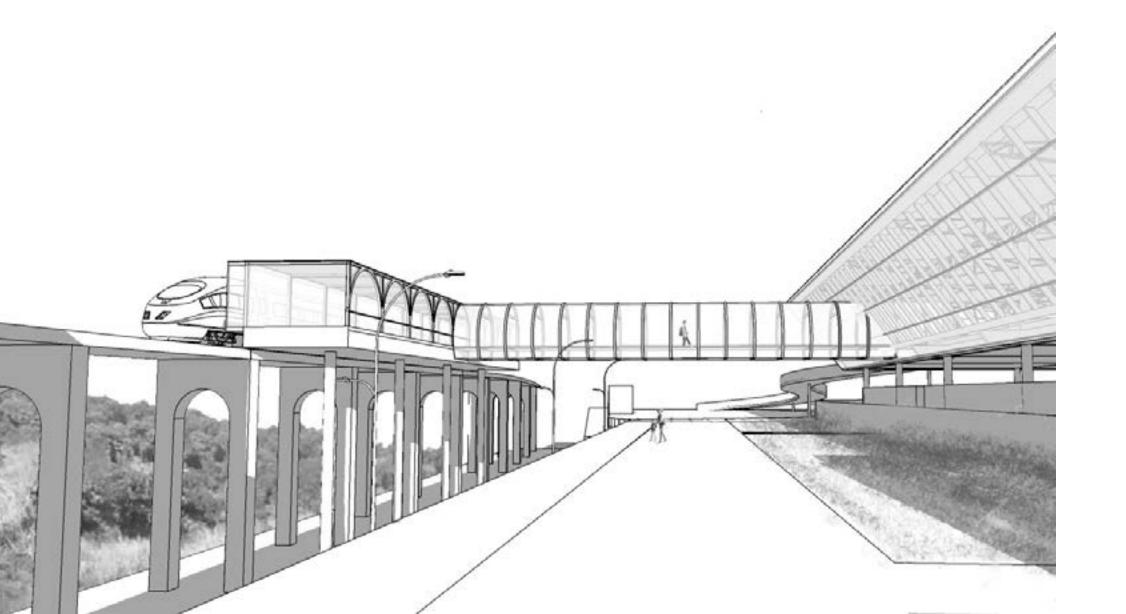


## escolha do terreno e partido

Além de sua proximidade com a linha do VLT e Maria fumaça, da Estação anhumas, do anel viário, estar de frente com o Ribeirão Anhumas, o Parque Urbano, o Bosque e o terreno do projeto de uso misto e habitacional o Conjunto Habitar Anhumas, o terreno possuí uma queda na topografia que garante o projeto ter um melhor controle de entrada e saída das pessoas para a parte da Rodoviária, como se fosse um aquário, entrando na parte de cima e então para pegar os ônibus rodoviários, é preciso descer para uma plataforma ilhada embaixo. Por todas essas questões o projeto tem o partido de além de funcionar como um terminal multimodal, ser um mirante, parte do parque Urbano, configurando espaços livres e de permanência, Passagem e Parada em um só lugar.





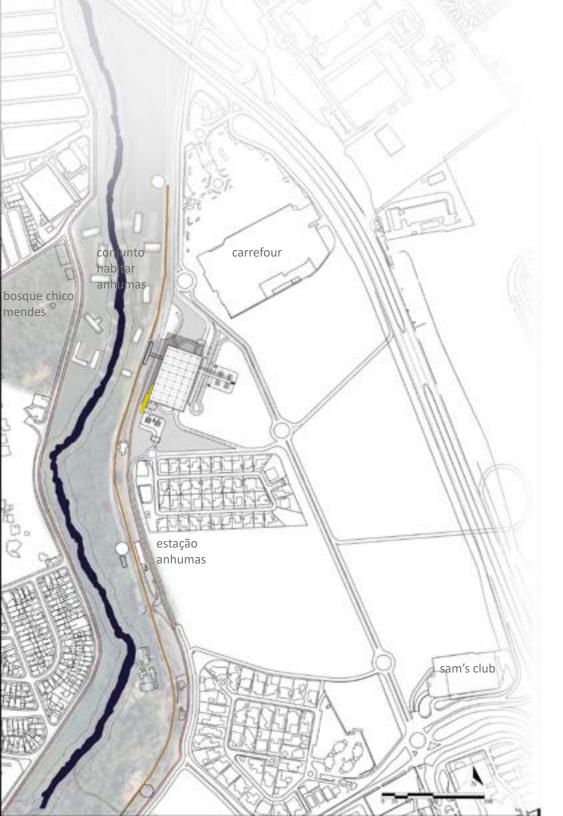


## 1. introdução

resumo inserção escolha do terreno e partido acessos e vias

## 2. projeto

implantação
plantas
dimensionamento e programa
fluxos
concepção da estrutura
cortes e detalhamentos



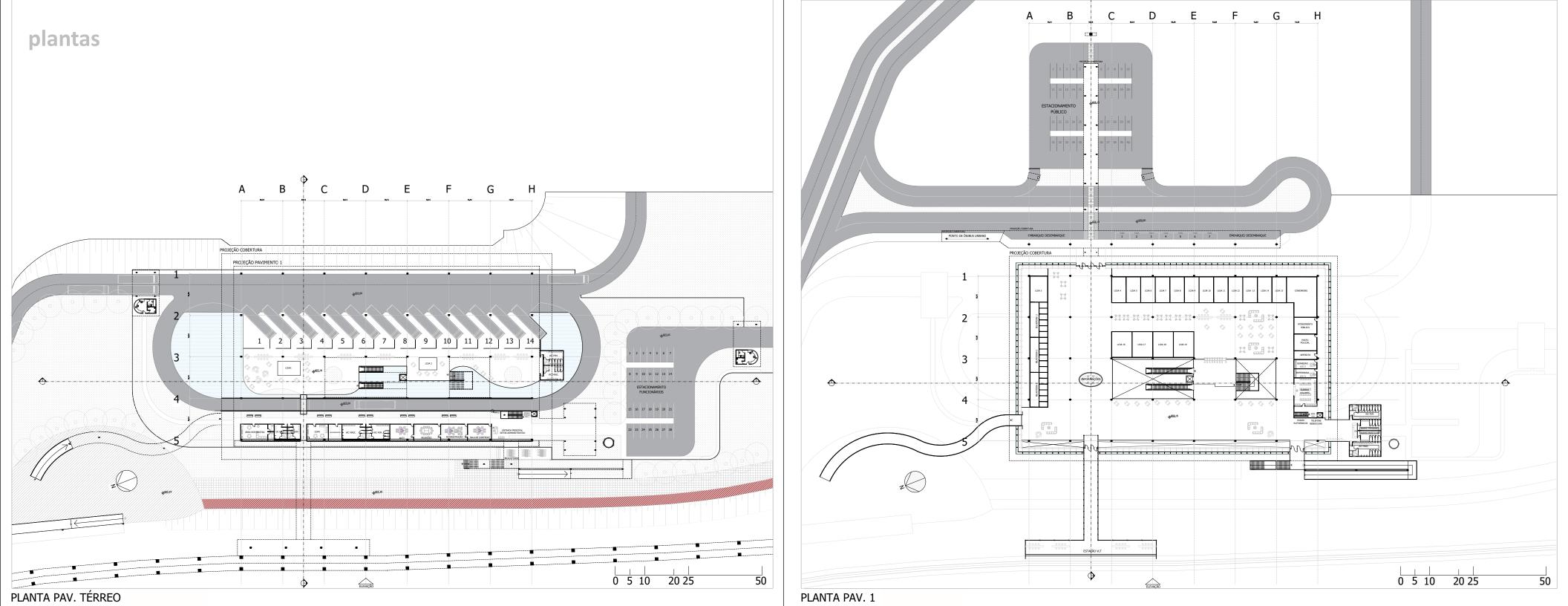
## implantação

A rampa curva que sai do primeiro pavimento chega em uma praça seca ligada a uma rua compartilhada que desce até a Estação anhumas e a uma ciclovia do parque.

Dessa praça seca é possível descer uma rampa para uma praça embaixo dos arcos que elevam um trecho dos trilhos do VLT e da Maria Fumaça, essa praça dos arcos se liga ao Conjunto Habitar Anhumas e à um edifício histórico da Ferrovia que está mais ao sul.

Na cota mais alta do terreno, a leste, se encontra o estacionamento, embarque e desembarque público, formando uma cobertura que forma um eixo junto com a passarela "tubo" em direção a Estação do VLT.





## dimensionamento e programa

Foi utilizado como base para dimensionamento e programa o Manual de implantações de Terminais Rodoviários de Passageiros - MITERP, que foi lançado em 1986 e feito um estudo de referências projetuais. Levando em conta não só a proposição de somente um Terminal complementar e sim com a criação de outras centralidades e outros Terminais Rodoviários em estrategicamente 4 entroncamentos principais de Campinas, assim, cada um teria que suprir em média 1/4 da capacidade do Terminal Rodoviário central, que hoje possuí 40 plataformas. Também foi calculado uma média de partidas de 3 principais empresas que passam pela Rodovia Mogi-Mirim e considerada a área do terreno escolhido pela sua topografia, que garante um melhor funcionamento e acesso, chegando no seguinte programa:

14 Plataformas com vagas em 45graus, 10 de embarque e 4 de desembarque

#### **Setor Administrativo:**

Estacionamento de funcionários com 28 vagas

Administração: 45m<sup>2</sup> Sala de Controle: 40m<sup>2</sup> Sala de reuniões: 45m<sup>2</sup> Posto ANTT: 40m<sup>2</sup>

Banheiro feminino e masculino: 40m² cada

Almoxerifado: 22.25m²

Copa: 36,20m<sup>2</sup>

Área para os motoristas:

Copa: 45,25m<sup>2</sup> 2 quartos: 5m<sup>2</sup>cada

banheiro masculino e feminino: 21,50m² cada 2 guaritas de entrada de ônibus: 28m² cada

Circulação vertical para o Pav 1

#### Setor de serviço e atendimento:

Posto policial:43m<sup>2</sup>
Bombeiro: 23m<sup>2</sup>
Enfermaria:23m<sup>2</sup>
Atendimento:43m<sup>2</sup>
Guarda volumes: 73m<sup>2</sup>

Depósito: 22m² Informações

#### **BILHETERIAS**

Lojas de serviço, comércio e sala de coworking: planta livre.

#### Setor de uso público:

Vagas de taxi: 7

Vagas de carro de passeio: 40

Banheiros masculino e feminino:51,43m² cada Vestiários masculino e feminino:25,34m² cada

Banheiros na plataforma masculino e feminino: 33m² cada

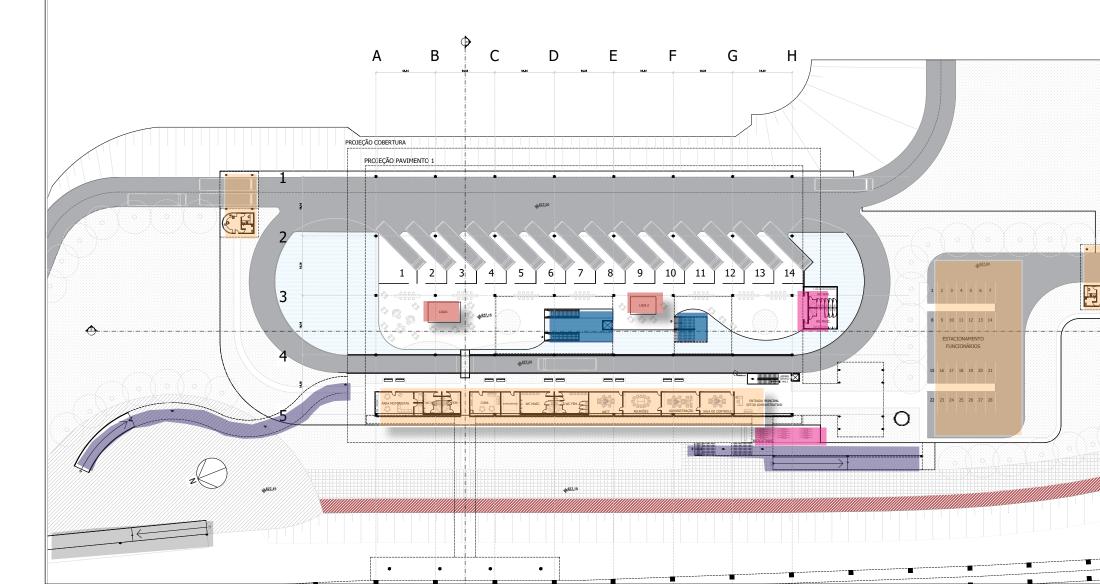
Bebedouro
Caixas Eletrônicos
Bicicletário

Circulação vertical para acesso à plataforma.

Circulação vertical acesso do parque para o PAV.1

Circulação vertical acesso do Parque até a cota do Térreo.

Estação VLT



### dimensionamento e programa

14 Plataformas com vagas em 45graus, 10 de embarque e 4 de desembarque

#### **Setor Administrativo:**

Estacionamento de funcionários com 28 vagas

Administração: 45m<sup>2</sup>
Sala de Controle: 40m<sup>2</sup>
Sala de reuniões: 45m<sup>2</sup>
Posto ANTT: 40m<sup>2</sup>

Banheiro feminino e masculino: 40m² cada

Almoxerifado: 22.25m²

Copa: 36,20m<sup>2</sup>

Área para os motoristas:

Copa: 45,25m<sup>2</sup> 2 quartos: 5m<sup>2</sup>cada

banheiro masculino e feminino: 21,50m² cada 2 guaritas de entrada de ônibus: 28m² cada

Circulação vertical para o Pav 1

#### Setor de serviço e atendimento:

Posto policial:43m²
Bombeiro: 23m²
Enfermaria:23m²
Atendimento:43m²
Guarda volumes: 73m²

Depósito: 22m² Informações

#### **BILHETERIAS**

Lojas de serviço, comércio e sala de coworking: planta livre.

#### Setor de uso público:

Vagas de taxi: 7

Vagas de carro de passeio: 40

Banheiros masculino e feminino:51,43m² cada Vestiários masculino e feminino:25,34m² cada

Banheiros na plataforma masculino e feminino: 33m² cada

Bebedouro Caixas Eletrônicos Bicicletário

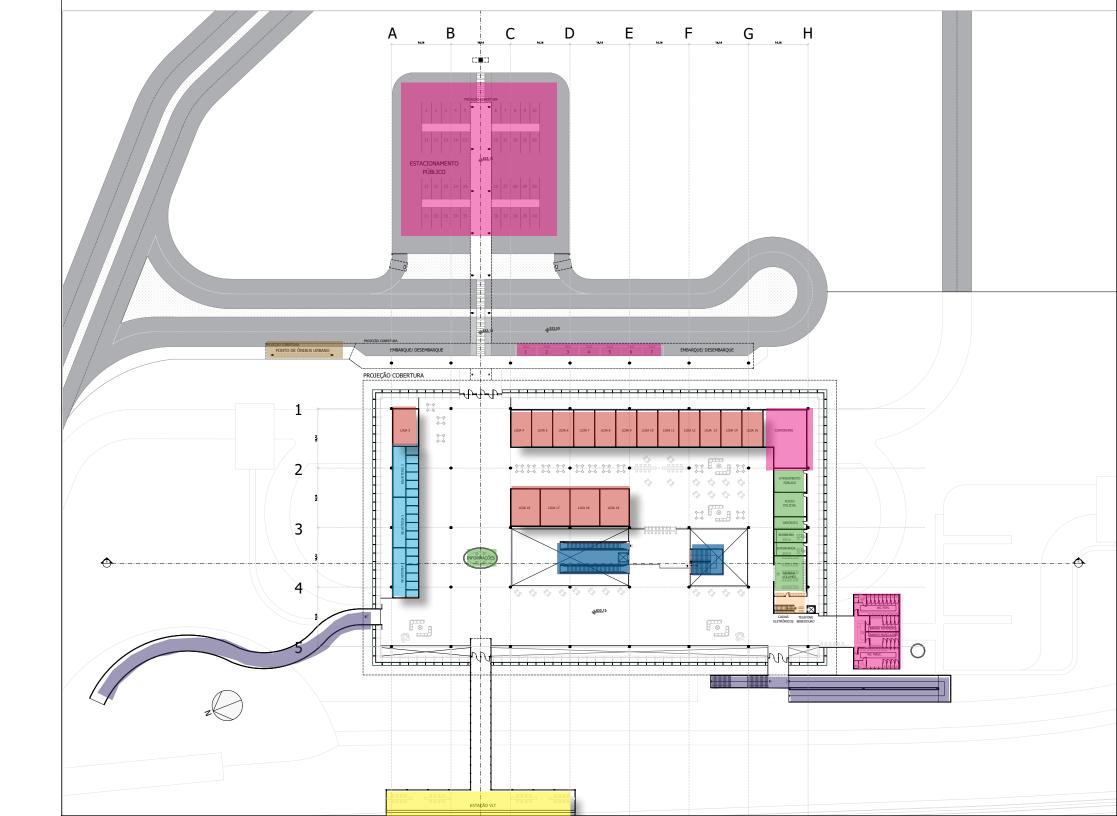
Circulação vertical para acesso à plataforma.

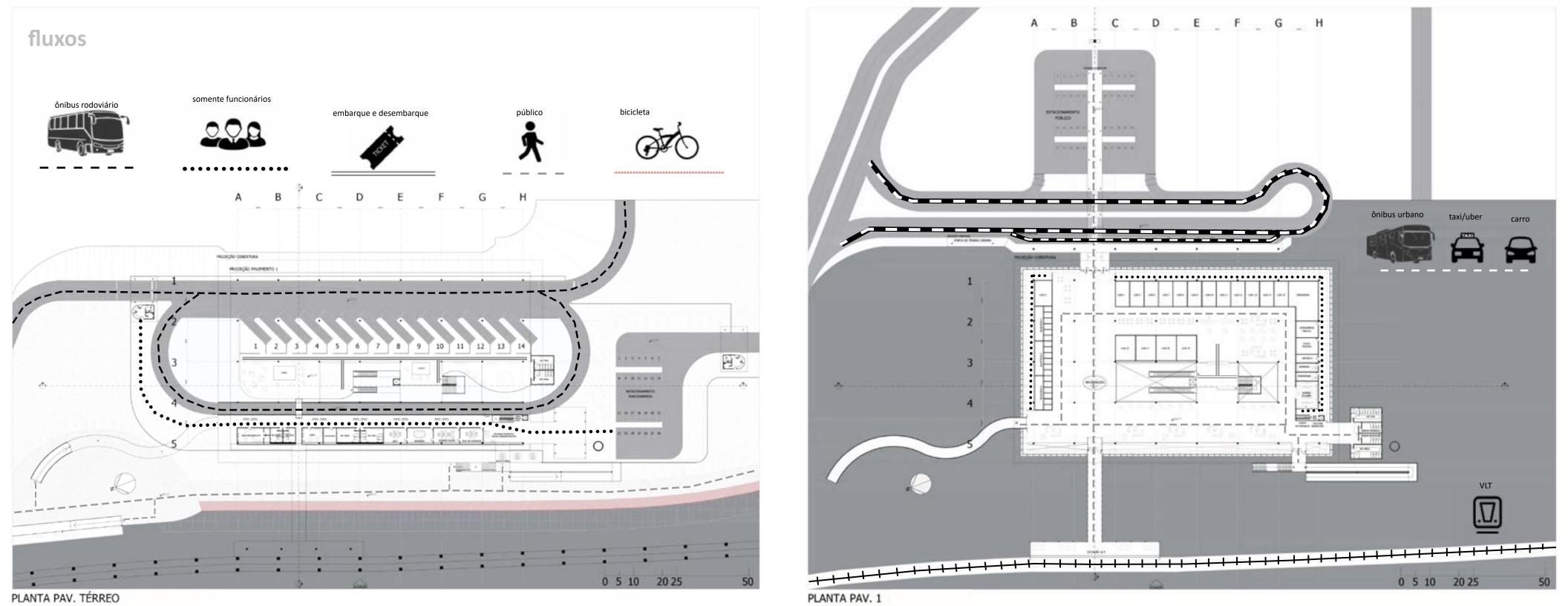
Circulação vertical acesso do parque para o PAV.1

Circulação vertical acesso do Parque até a cota do Térreo.

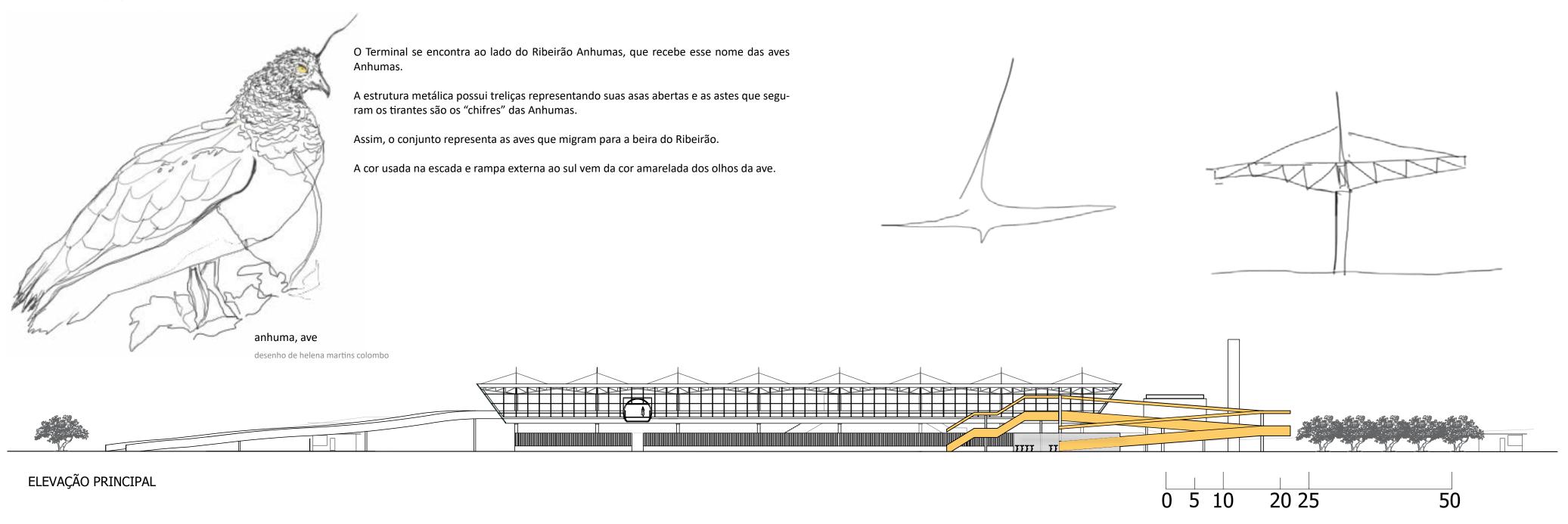
Estação VLT

Ponto de ônibus urbano

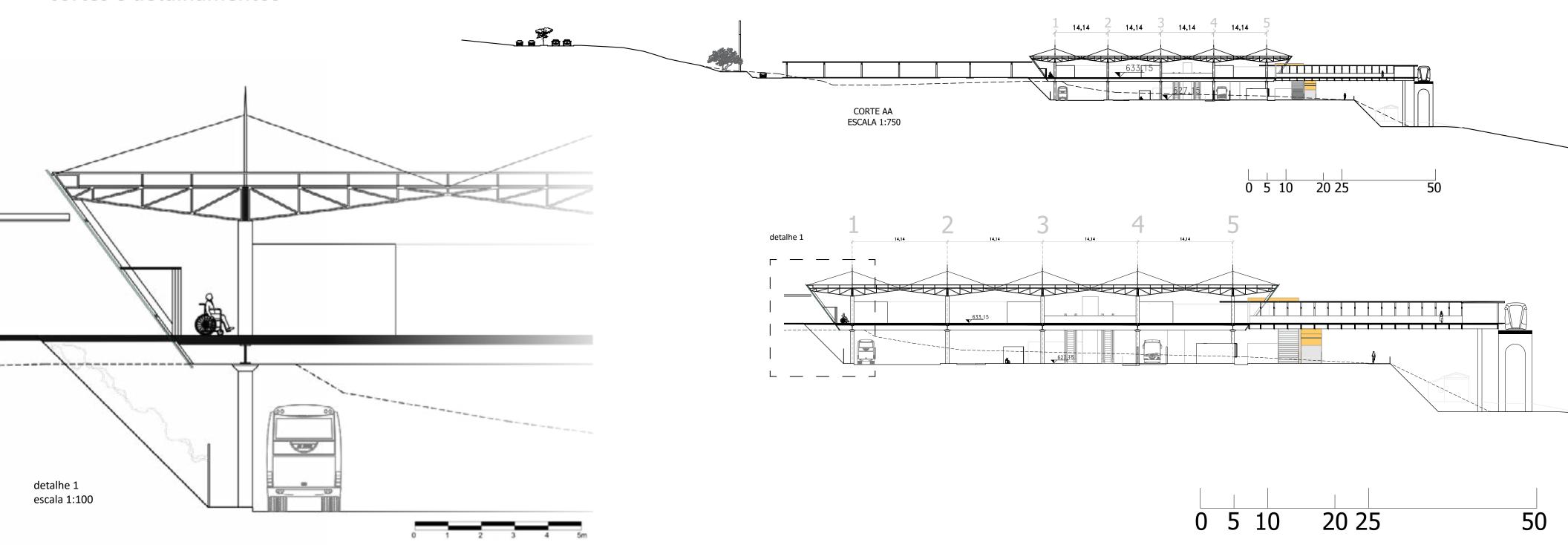




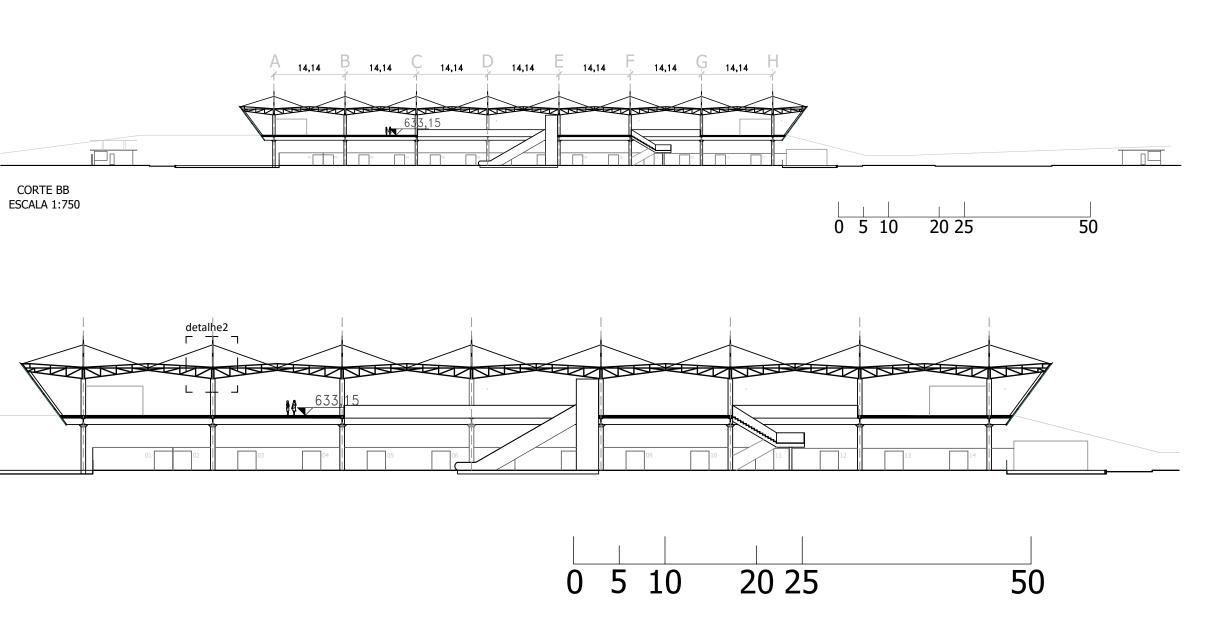
## concepção da estrutura

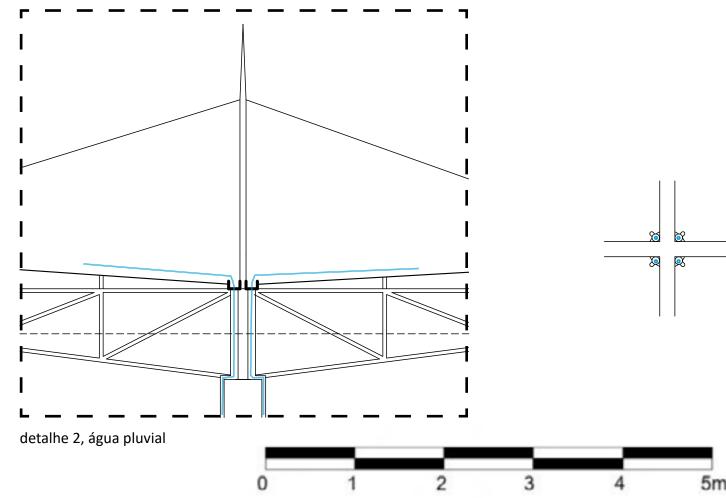


### cortes e detalhamentos



### cortes e detalhamentos





## referências bibliográficas

https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/ipr/coletanea-de-manuais/outros-documentos/manual-de-implantacao-de-terminais-rodoviarios-de-passageiros.pdf

https://www.ibge.gov.br/pt/inicio.html

https://www.mobilize.org.br/midias/pesquisas/veiculo-leve-sobre-trilhos---caderno-tecnico.pdf

https://api.aecweb.com.br/cls/catalogos/tatu/catalogo-tatu-laje-alveolar.pdf

https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/ipr/coletanea-de-manuais/vigentes/740\_manual\_projetos\_geometricos\_travessias\_urbanas.pdf

https://portal.antt.gov.br/documents/359209/0/Manual+de+Fiscaliza%C3%A7%C3%A3o+do+Transporte+Nacional+de+Passageiros+Longa+Dist%C3%A2ncia.pdf/b9eb29e8-03bd-2c13-b27b-8c010693070f?t=1592236604477

http://www.cetsp.com.br/media/392046/msuvol10\_parte1\_pontodeonibusrev01.pdf

Helena Martins Colombo
Campinas, 2022.