



MUSEU DO CÉSIO 137
Goiânia - GO

Acadêmica:

Adriana Porto

Orientador:

Pedro Máximo

Fonte:<https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto004.jpg>



O ACIDENTE DO CÉSIO 137

“ Em respeito a essas vítimas, esse acidente nunca pode ser esquecido.”

- Joana A., de 75 anos, moradora do bairro.

Fonte:<https://especiais.popular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto910.jpg>

1987

maior
acidente
radioativo

112.800 mil pessoas foram monitoradas



Monitoramento no Estádio
Pedro Luduvico - 1987

Fonte: <https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto010.jpg>

5



Rota do Césio 137



Roberto e Wagner encontram uma peça de chumbo no antigo Instituto Goiano de radioterapia (1)



Rota do Césio 137

Fonte:http://s2.glbimg.com/bVKEh0pXVjHKlvQBUlr4yP4cwULHT_0vN5TRlxX4C-51o-z-HdGixxa_8qOZvMp3w/s.glbimg.com/jo/g1/f/original/2012/09/13/clinica_1.jpg



Aparelho de onde os catadores
retiraram a cápsula

Rota do Césio 137

Fon te:-

http://s2.glbimg.com/MG_cylmAgzgSBouaSo8WrYajkcFL1NFJDIJnOlqVloz-HdGixxa_8qOZvMp3w/s.glbimg.com/jo/g1/f/original/2012/09/13/capsula.jpg



8



Rota do Césio 137



Na antiga casa do Roberto na Rua 57 (2) é que foi desmontada a peça

Rota do Césio 137



Fonte:https://4.bp.blogspot.com/-R3i968Tvnco/UG9f_z_1CPI/AAAAAAAADts/_5dp0VQN6_g/s1600/MA-Cesio2-GO.jpg

10



Rota do Césio 137



A peça foi vendida para o Ferro velho I antiga Rua 26A (3) de Devair



Rota do Césio 137

Fonte:<https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto001.jpg>

12

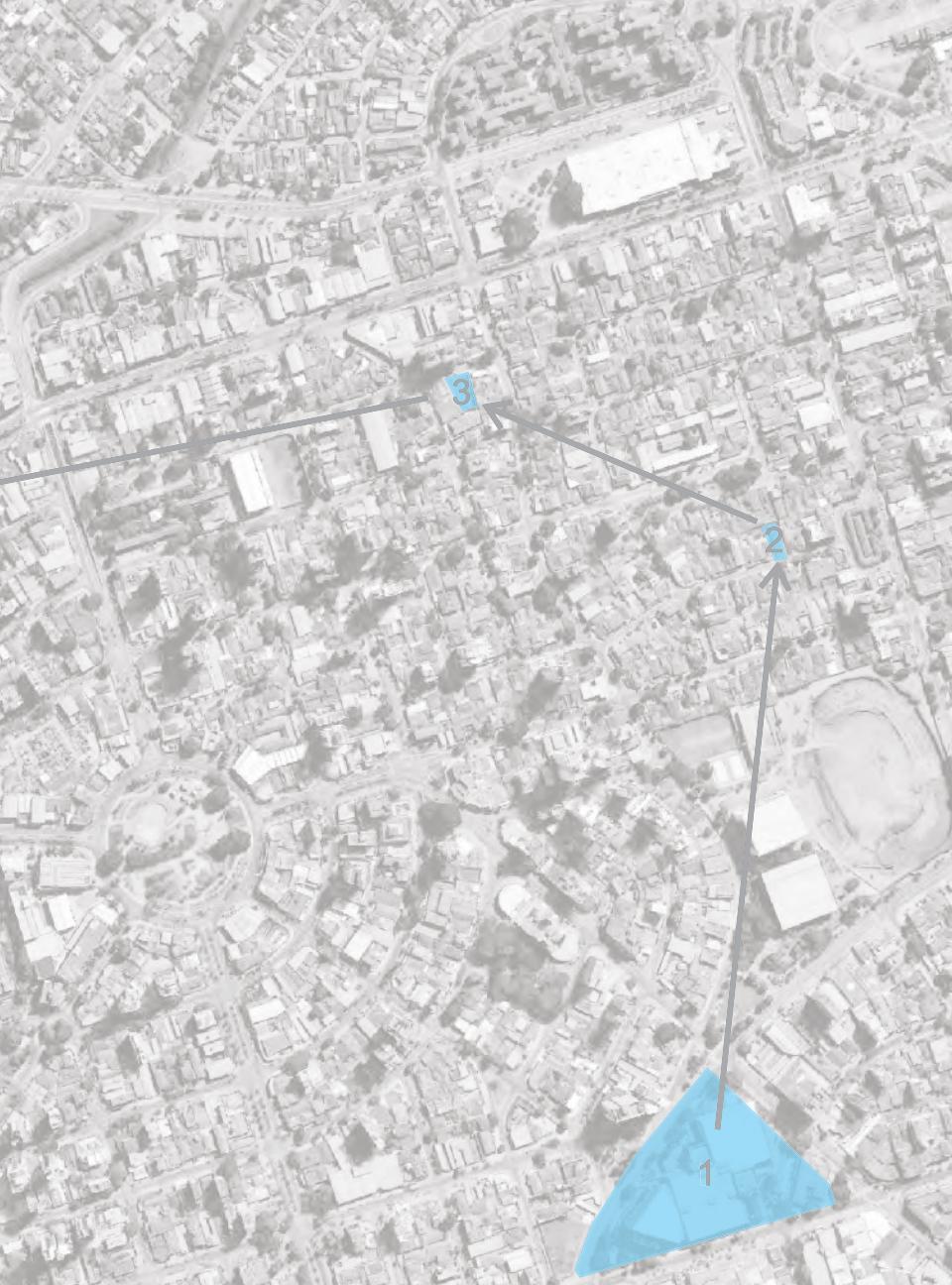


Rota do Césio 137

13



Parte do equipamento foi transportado
para o ferro velho III Rua P-19 (4)



Rota do Césio 137

Fon te :https://2.bp.blogspot.com/db_61j8ure4/VDbrZdUAHcI/AAAAAAAARIY/tplX41nfgKw/s1600/gabriela.png

14



Rota do Césio 137



Buscaram o resto da peça no antigo
Instituto e levaram para o ferro velho II
Rua 6 (5) de Ivo irmão de Devair

Rota do Césio 137

Fonte:<http://i1.wp.com/especiais.correiobrasiliense.net.br/cesio137/images/fotos/CBPFOT020920172298.jpg?w=640>



Leide da Neves, filho de Ivo entra em contato com o Césio 137



Rota do Césio 137

Fonte:https://i0.wp.com/tribunadoplanalto.com.br/wp-content/uploads/2016/09/P6-5-leide_das_neves620por465-1.jpg?resize=600%2C450

17



Rota do Césio 137



Geraldo Guilherme, empregado de Devair, e Maria Gabriela levam a peça em saco plástico de ônibus até a Vigilância Sanitária (6) atual C.A.R.A (Rua 16A, Setor Central).



Rota do Césio 137

Fonte:<https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-3-0-anos/img/gallery/presente011.jpg>

19



Rota do Césio 137



No Estádio Olímpico Pedro Ludovico (7) ocorre o monitoramento das pessoas



Rota do Césio 137

Fonte:<https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto010.jpg>



As principais vítimas foram levadas para a ala de emergência nuclear do Hospital Naval Marcílio Dias, no Rio de Janeiro

Rota do Césio 137

Fonte:<https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto013.jpg>



Rota do Césio 137



Todos os dejetos oriundos da limpeza
foram armazenados em um depósito
provisório em Abadia de Goiás



Rota do Césio 137

Fonte:http://s2.glbimg.com/SrI_uBcEi_iicUiKJ-zUVMR0HzJucMTqUKzAXD_ZQh9Ioz-HdGixxa_8qOZvMp3w/s.glbimg.com/jo/g1/f/original/2012/09/12/deposito_antigo.jpg

vítimas do Césio 137

com contaminação
interna e/ou externa

vítimas do Césio 137

com contaminação
interna e/ou externa

1.143 pessoas

vítimas do Césio 137

vítimas fatais

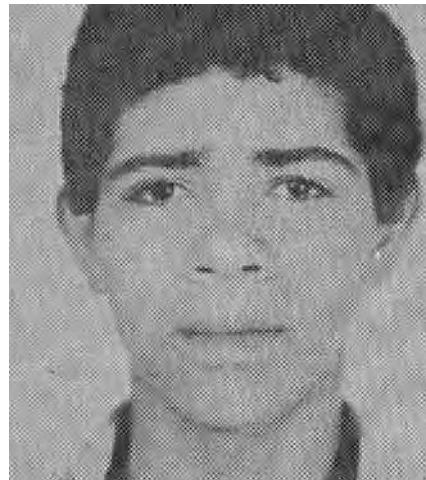
4 pessoas



Leide das Neves
6 anos



Maria Gabriela
38 anos



Israel Batista
22 anos



Admilson Alves
18 anos

vítimas do Césio 137

vítimas fatais

4 pessoas

vítimas do Césio 137

GRUPO 1- tiveram contato direto
e familiares

94 pessoas

vítimas do Césio 137

GRUPO 2- pessoas que por ocasião do
acidente tiveram índice de contaminação

89 pessoas

vítimas do Césio 137

GRUPO 3- pessoas que trabalharam na descontaminação e no atendimento às vítimas

960 pessoas

vítimas do Césio 137

pessoas que compõem todos os grupos
apresentaram algum tipo de câncer

+69 pessoas

vítimas do Césio 137

pessoas que morreram desde a
ocorrência do acidente

+98 pessoas

Criação da Fundação
Leide das Neves - fev/1988

SUS

FUNDAÇÃO
LEIDE DAS NEVES FERREIRA

Fonte:[https://s2.glbimg.com/9PNWNgxw87c1SeC9z4VsIUjpd8w=/0x0:1700x1065/984x0/small/filters:strip_icc\(\)/i.s3.glbimg.com/v1/AUTH_59edd422c0c84a879bd37670ae4f538a/internal_photos/bs/2017/p/x/6We9HrSsaqV4QkSX18yw/funleide-cara.jpg](https://s2.glbimg.com/9PNWNgxw87c1SeC9z4VsIUjpd8w=/0x0:1700x1065/984x0/small/filters:strip_icc()/i.s3.glbimg.com/v1/AUTH_59edd422c0c84a879bd37670ae4f538a/internal_photos/bs/2017/p/x/6We9HrSsaqV4QkSX18yw/funleide-cara.jpg)



Centro de Assistência aos
Radioacidentados (CARA) - 2011

Fonte:[https://s2.glbimg.com/o9N0AHVbCAFn02Gx9hDbzJufFDM=/0x0:1700x1065/984x0/smart/filters:strip_icc\(\)/i.s3.glbimg.com/v1/AUTH_59edd422c0c84a879bd37670qe4f538a/internal_photos/bs/2017/Z/u/CQZMPjQhOtlaxBBSlxg/cesio-cara.jpg](https://s2.glbimg.com/o9N0AHVbCAFn02Gx9hDbzJufFDM=/0x0:1700x1065/984x0/smart/filters:strip_icc()/i.s3.glbimg.com/v1/AUTH_59edd422c0c84a879bd37670qe4f538a/internal_photos/bs/2017/Z/u/CQZMPjQhOtlaxBBSlxg/cesio-cara.jpg)

dejetos do Césio 137

Somente 19,26 gramas de césio-137
foram suficientes para gerar

+6 mil toneladas

dejetos do Césio 137

Todos os dejetos recolhidos foram levados para o depósito de Abadia em

3.800 tambores



Construção do complexo de
prédios administrativos do CNEM
em Abadia de Goiás - 1991

Fonte:<http://www.abc.go.gov.br/local/cache-vignettes/L500xH333/arton689-a1dad.jpg?1532687822>



O LUGAR

“Quando é Neves Ferreira, está lá [o preconceito].”

- Lourdes das Neves, Mãe de Leide das Neves.

Fonte: <https://especiais.popular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/foto005.jpg>



O local que ocorreu o acidente do Césio 137, foi no **setor Aeroporto** na cidade de Goiânia. É neste bairro que foi construído o **primeiro Aeroporto da cidade na década de 30**.

O bairro se tornou **sombrio e pavoroso** para a população, muitas casas ficaram desabrigadas após o acidente e muitos comércios **mudaram de função**.



Fonte: <https://3.bp.blogspot.com/iQuNDcVti2E/V2C047m2ntI/AAAAAAA6c/tC15CI99qJU91D4za0aK7f0BXjRLxOSgCLcB/s1600/acidente-radioativo-csio-137-uma-abordagem-critica-sobre-os-limites-da-responsabilidade-ambiental.jpg>

42



43





antiga clínica

atual Centro de Convenções

TERRENO

45

TERRENO



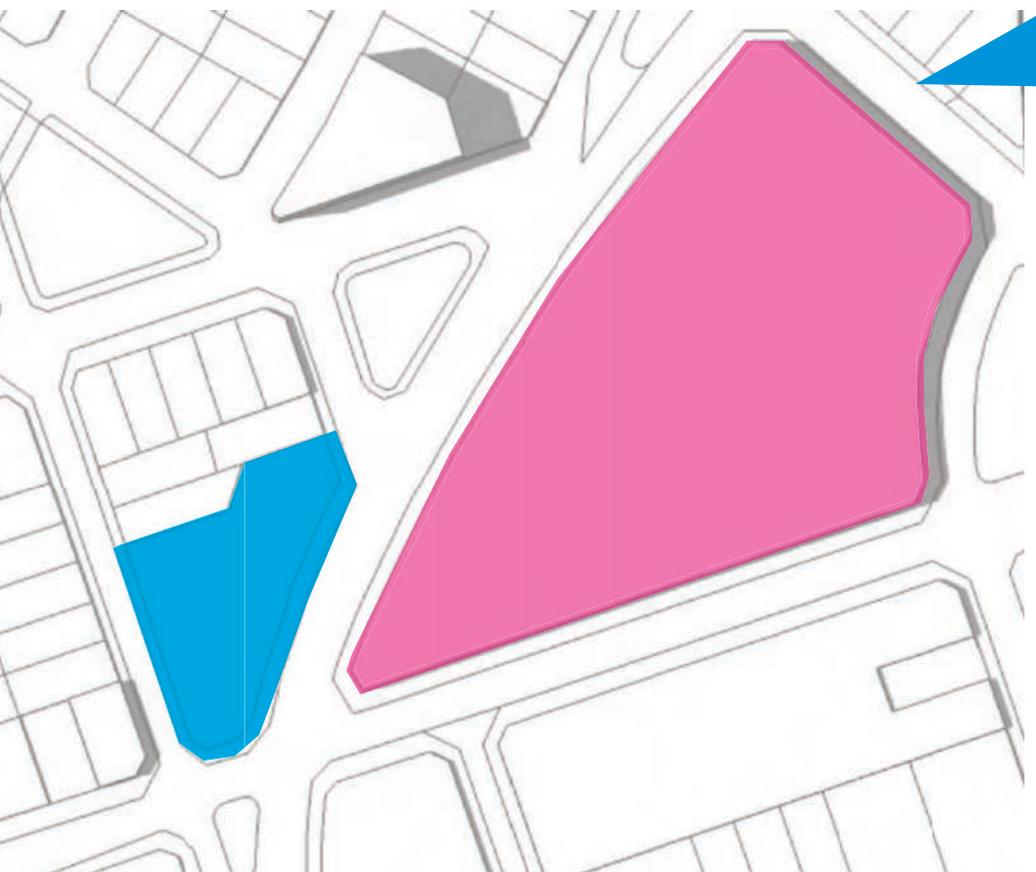


O PROJETO

“Penso que enquanto estou mostrando nosso drama outras tragédias podem estar sendo evitadas.”

- Odesson Alves, irmão de Devair e Ivo.

Fonte:<https://especiais.opopular.com.br/cesio-137-30-anos/img/gallery/presente011.jpg>



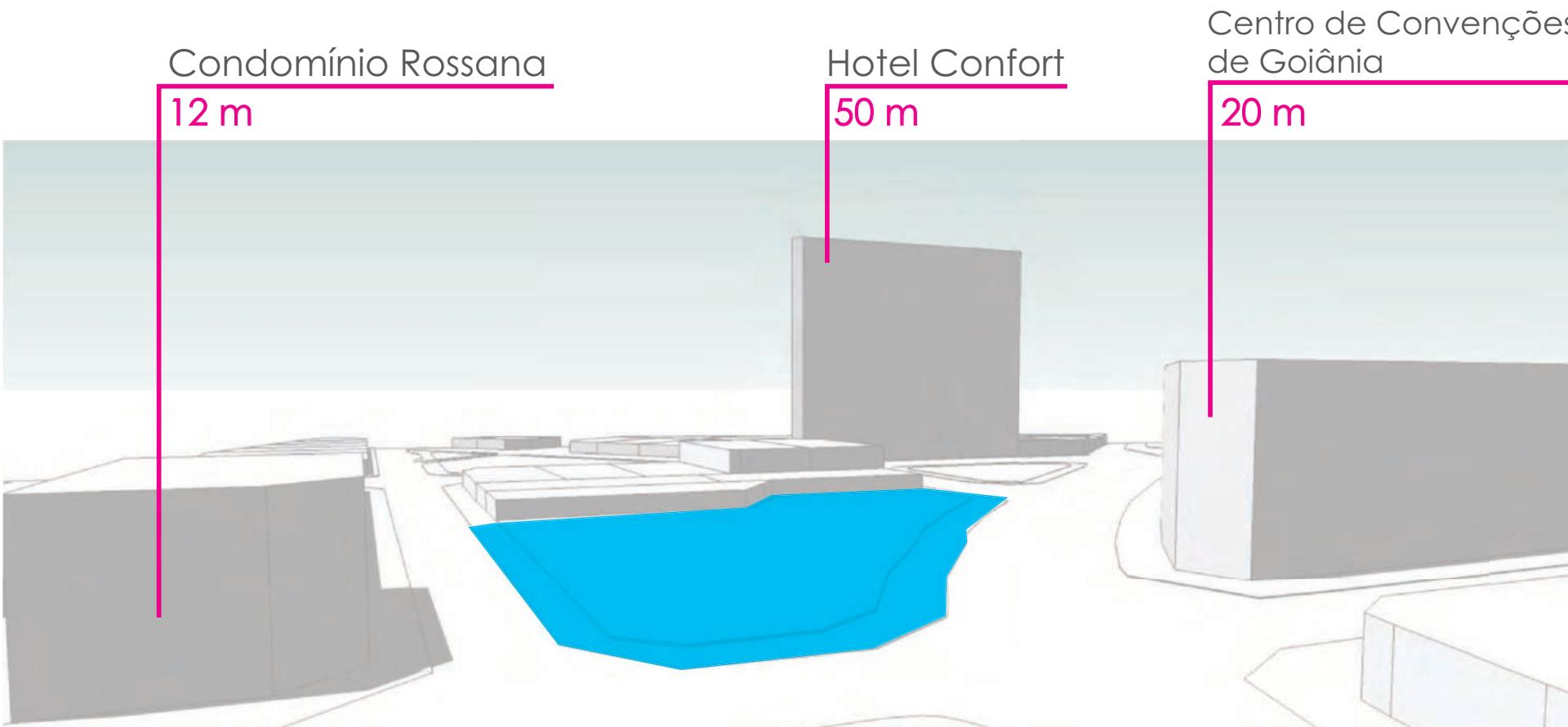
PARTIDO

o local onde
tudo começou

- Antigo Instituto Goiano de Radioterapia
- Terreno do projeto

PARTIDO

ser destaque para
avivar o césio



PARTIDO

unificação dos terrenos



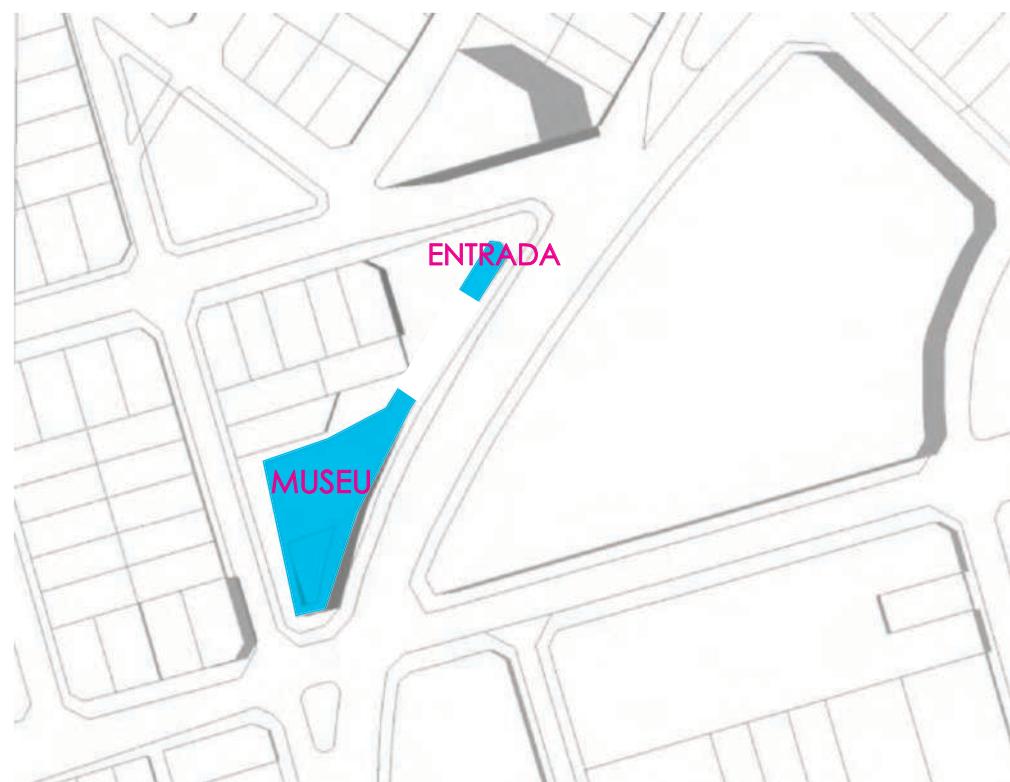
PARTIDO

unificação dos terrenos



PARTIDO

unificação dos terrenos



informação | museu | suporte

-auditório

-sala para workshop

-arquivo

-biblioteca

-associação

-recepção

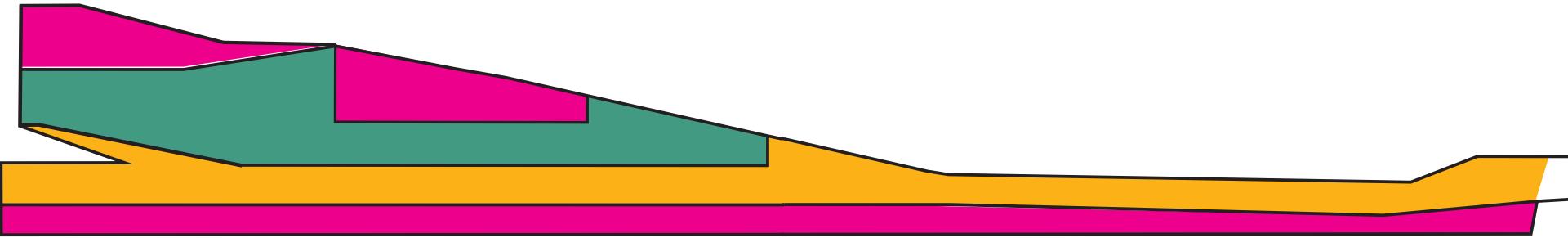
-salas do césio 137

-salas de exposições

-administração

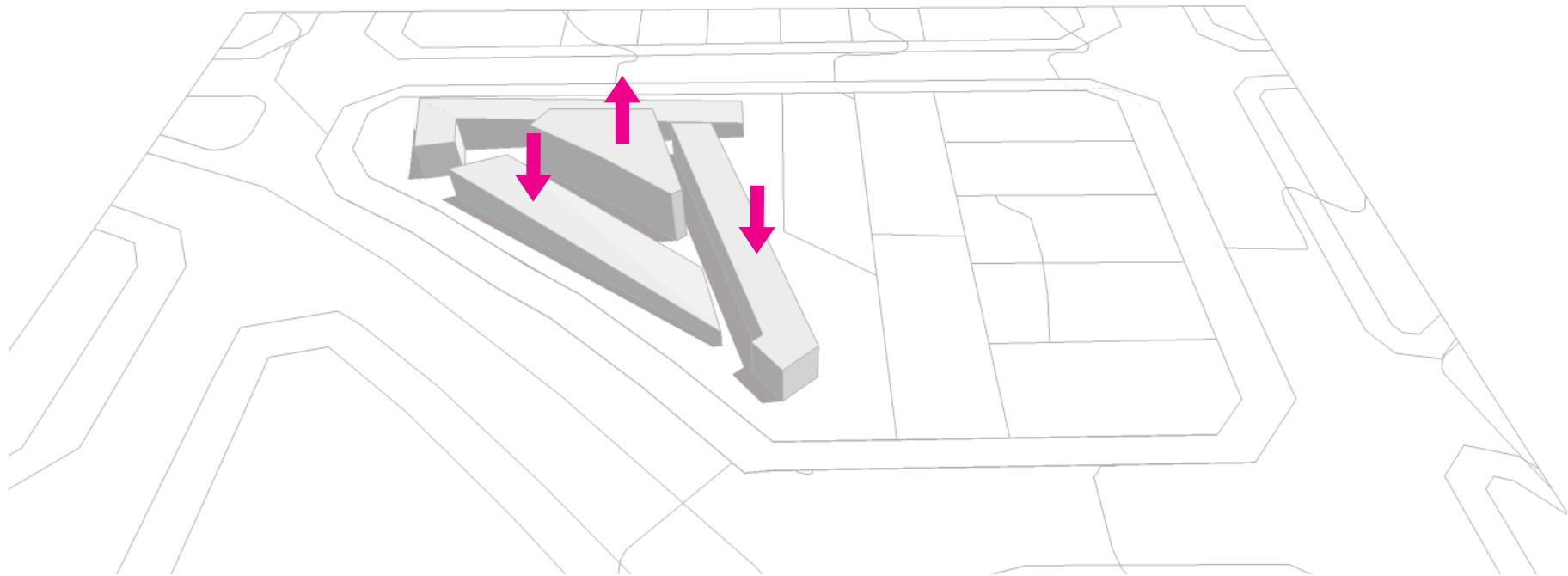
-estacionamento

-lanchonete



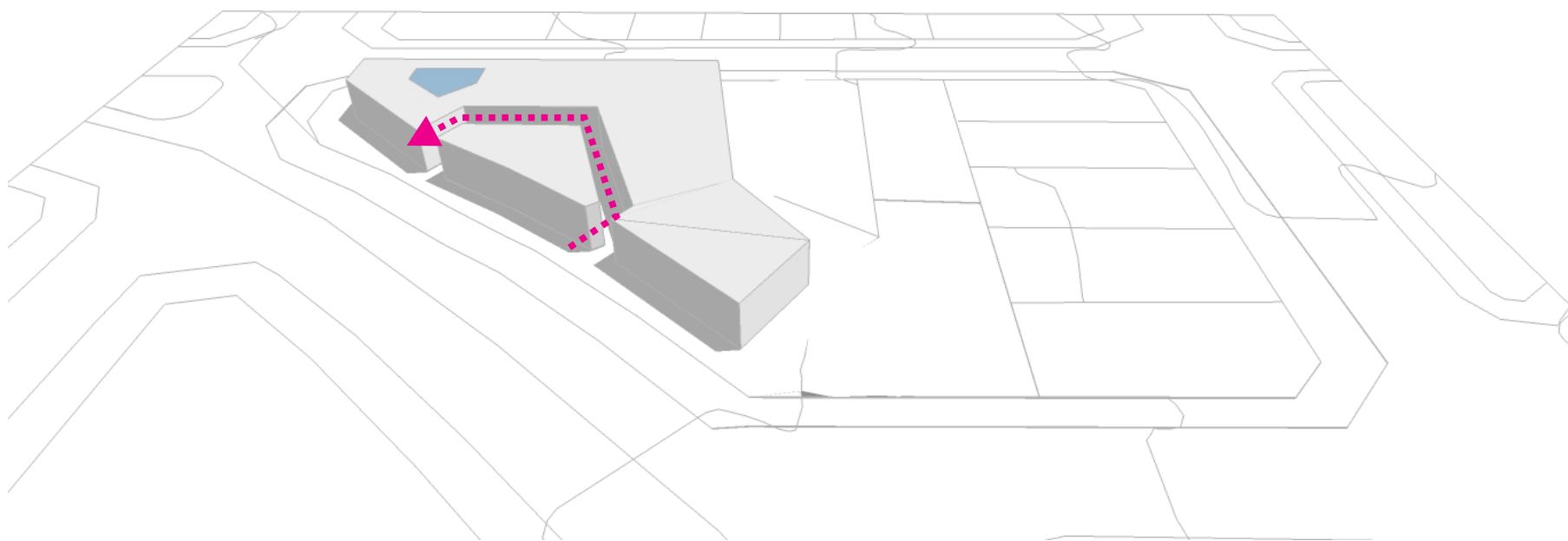
PROCESSO

1º DIFERENTES
ALTURAS



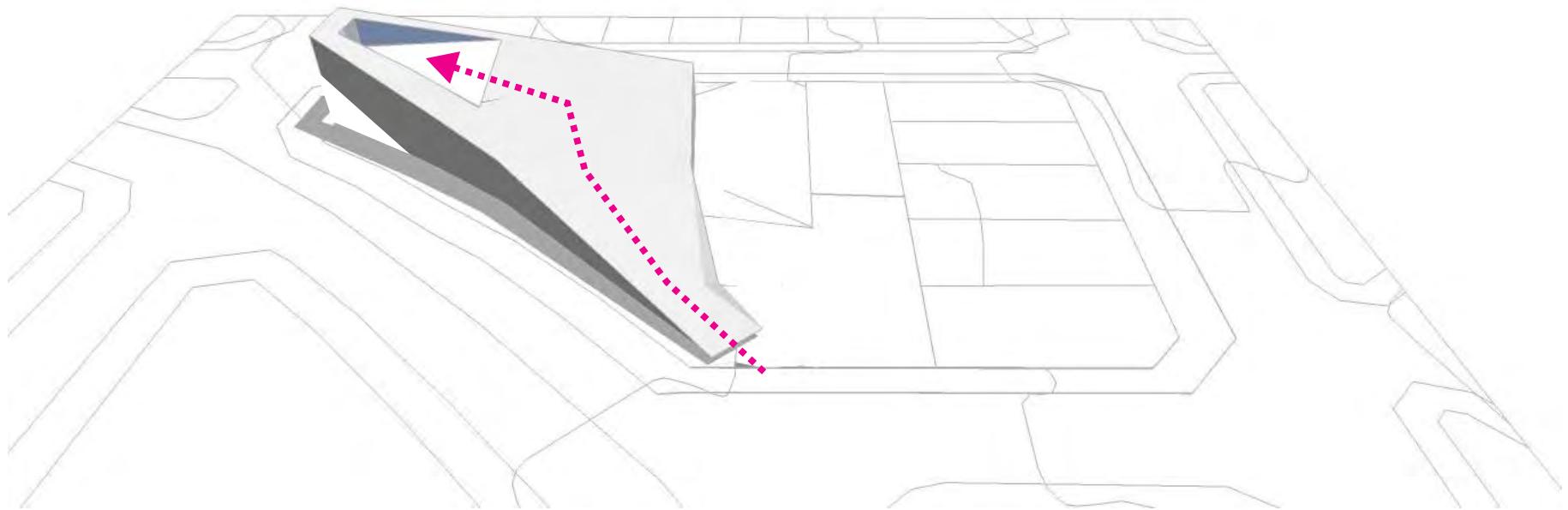
PROCESSO

2º RASGOS QUE
POSSIBILITAVA PERCURSOS



PROCESSO

3º EVOLUÇÃO DOS RASGOS
E DO PERCURSO



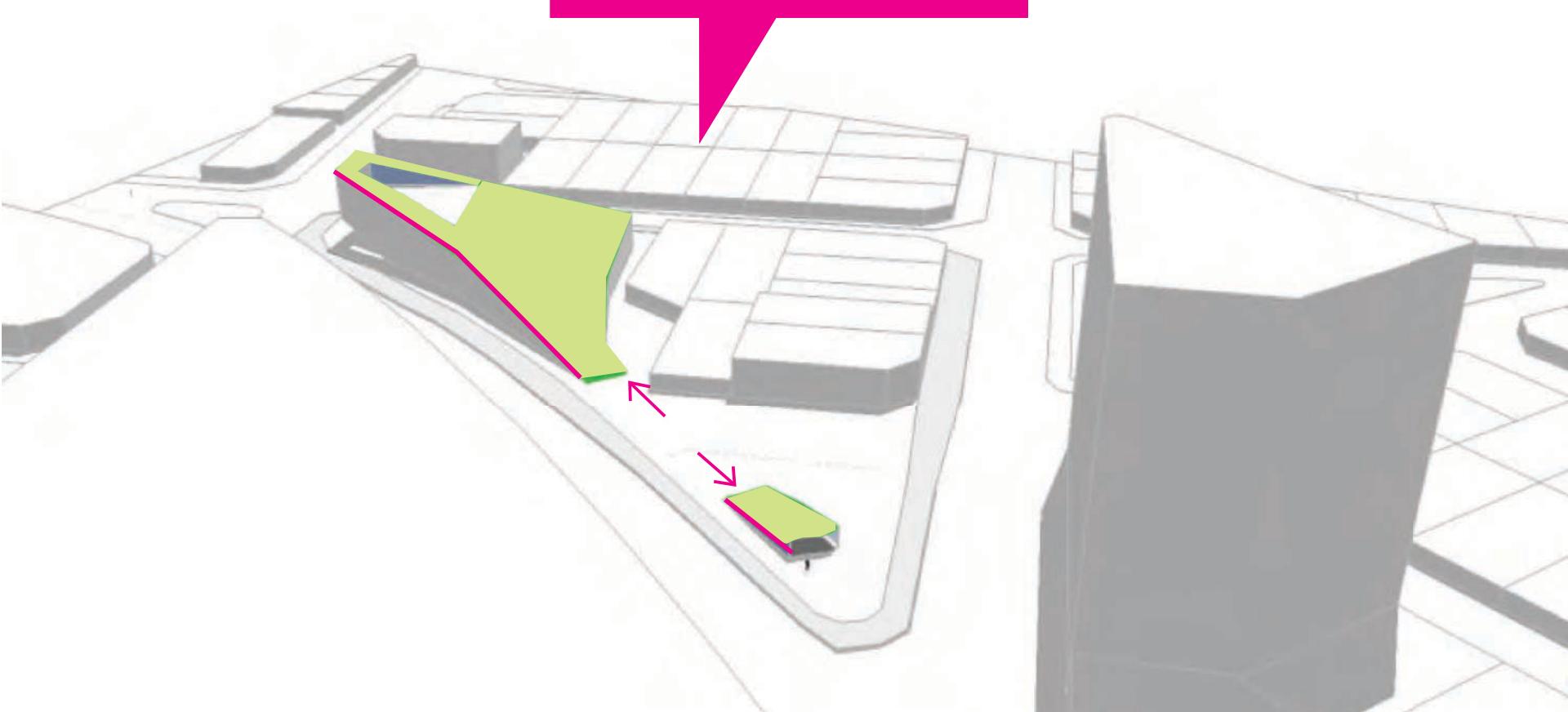


ENTRADA PELA
PRAÇA

A 3D architectural rendering of a modern building's entrance. A wide, light-colored ramp leads up to a grey concrete platform. On the left, a green ramp provides an alternative access point. A person stands at the bottom of the ramp. A large, bright pink speech bubble is positioned above the grey ramp, containing the text "ENTRADA PELA PRAÇA". The background shows a clear sky and some other building elements.

EDIFÍCIO SAI DO SOLO

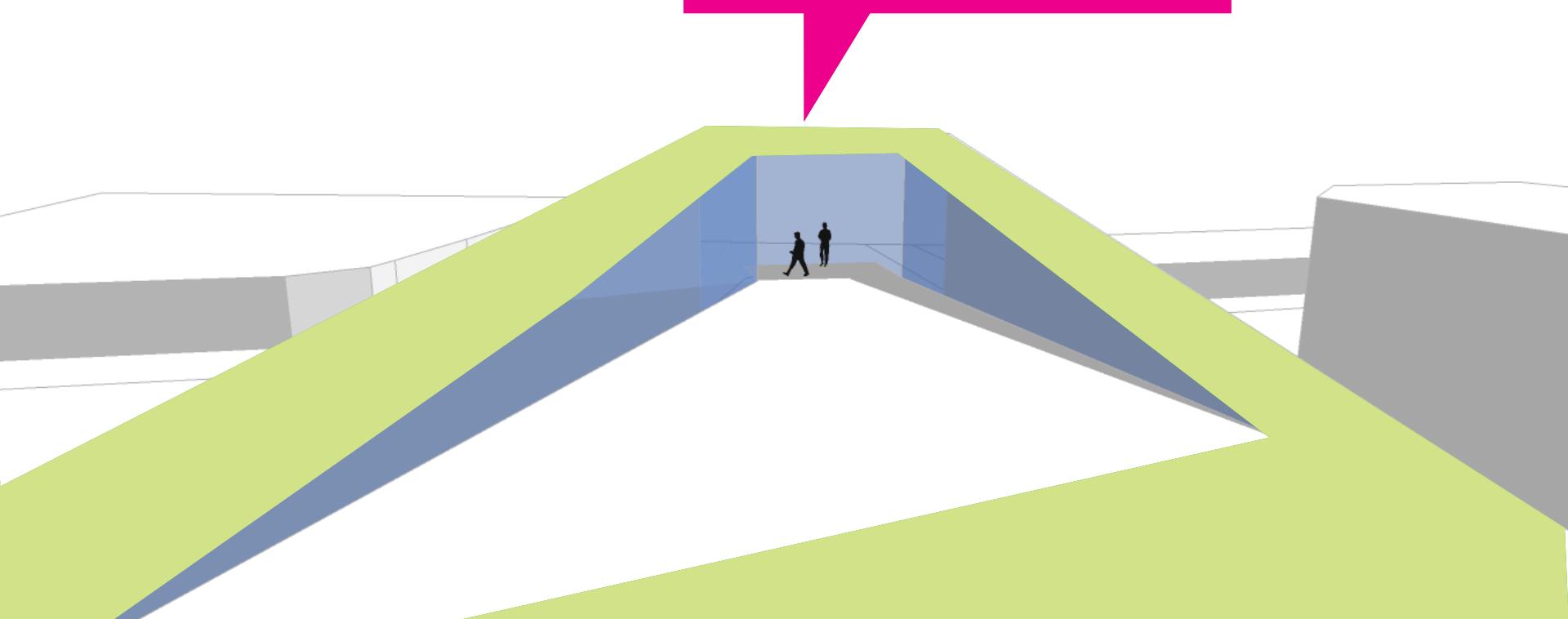
E CRESCE GRADATIVAMENTE





TETO VERDE
COM RASGOS
QUE QUEBRAM
A RIGIDEZ

RASGO QUE
POSSIBILITA
COMTEMPLAÇÃO

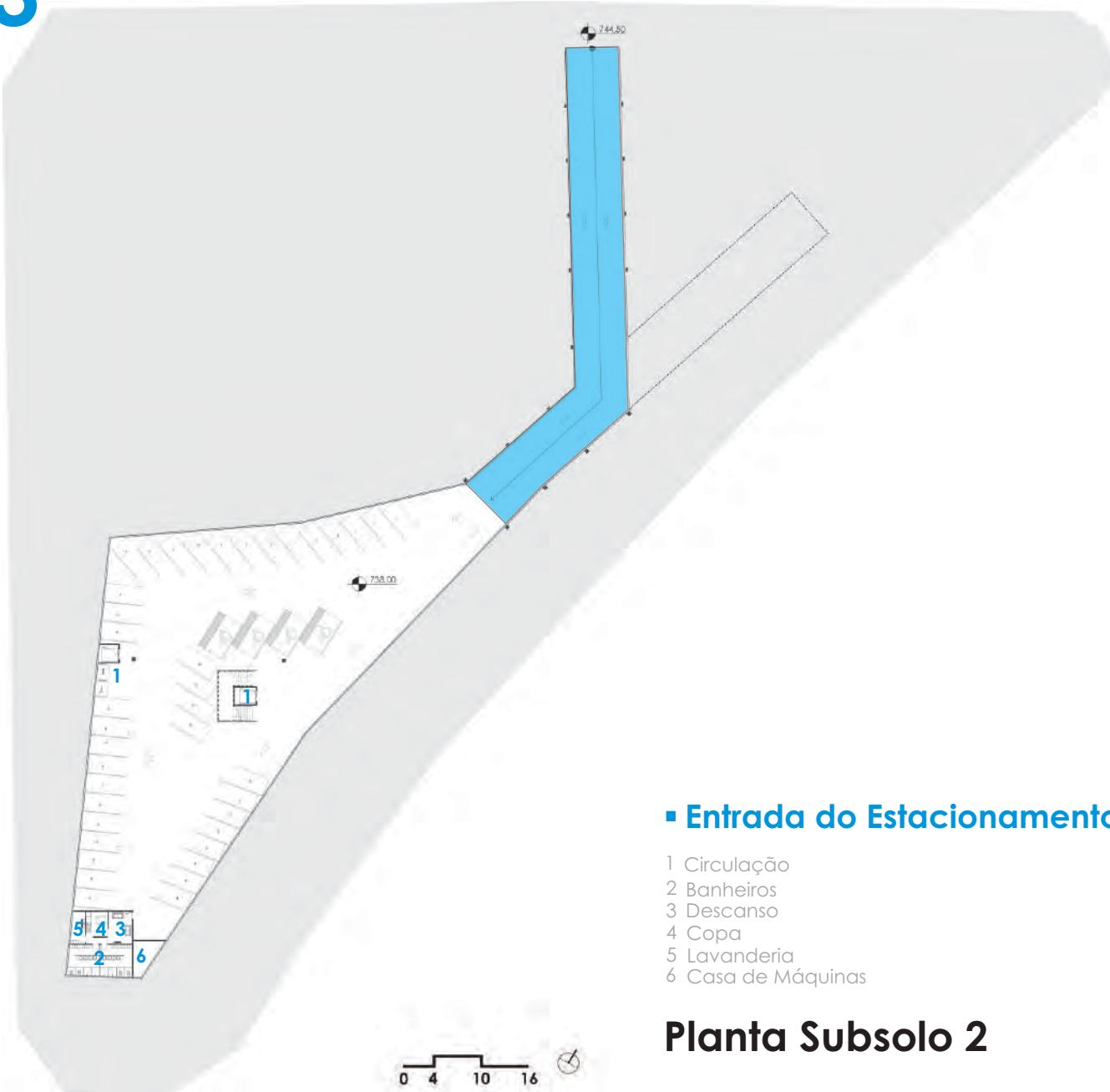




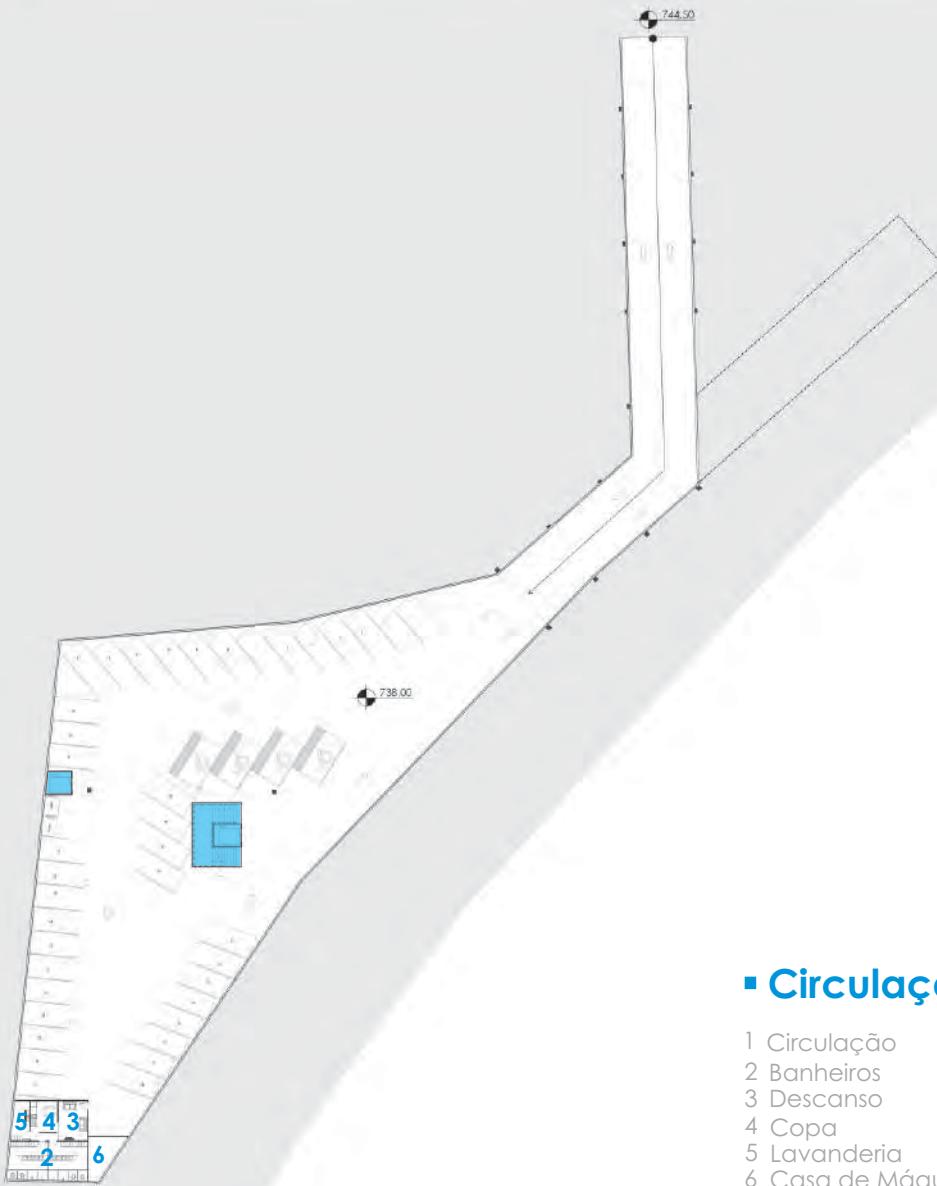


Implantação





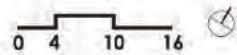
Planta Subsolo 2

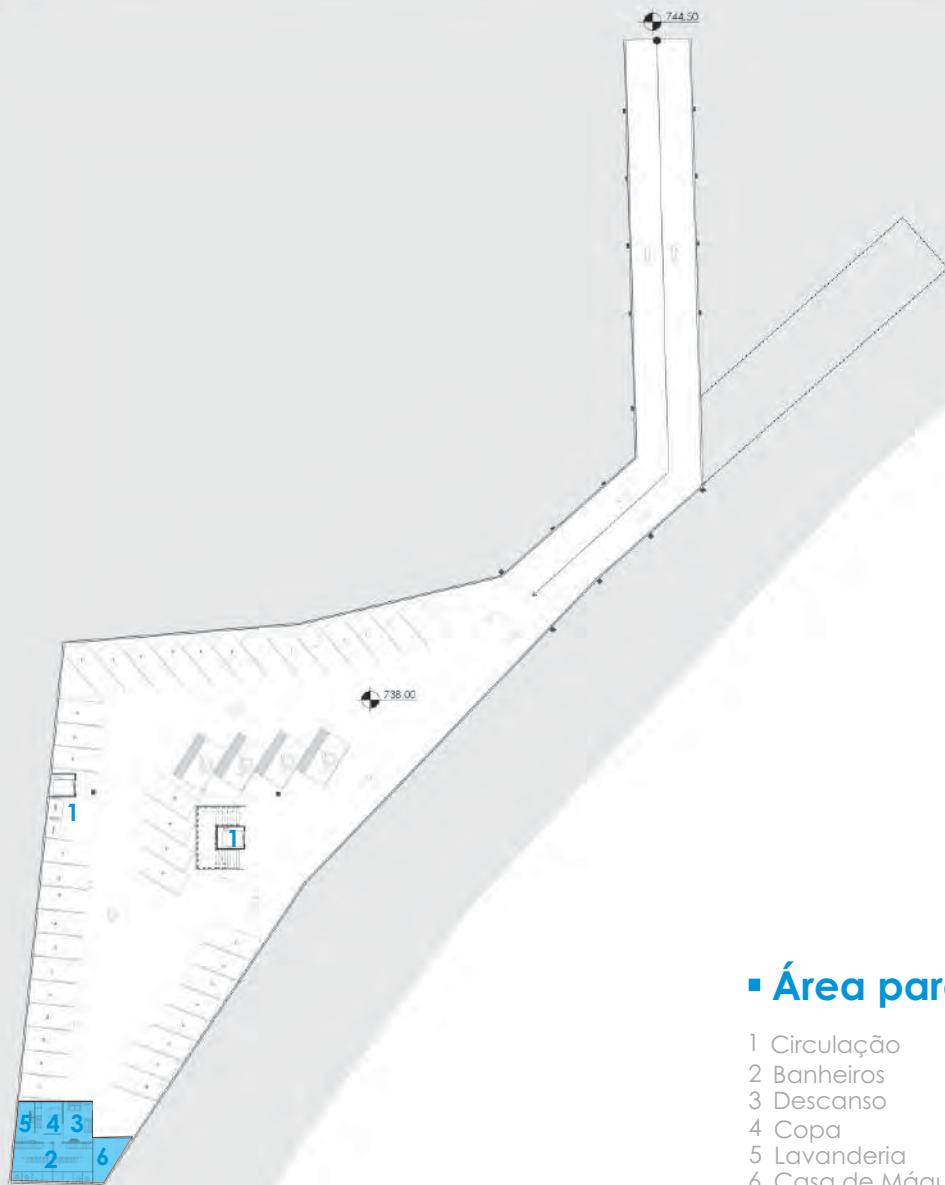


■ Circulação

- 1 Circulação
- 2 Banheiros
- 3 Descanso
- 4 Copa
- 5 Lavanderia
- 6 Casa de Máquinas

Planta Subsolo 2





■ Área para os funcionários

- 1 Circulação
- 2 Banheiros
- 3 Descanso
- 4 Copa
- 5 Lavanderia
- 6 Casa de Máquinas

Planta Subsolo 2



■ Entradas para o Subsolo 1

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1 Circulação | 10 Revelação |
| 2 Banheiros | 11 Acidente |
| 3 Lucerna | 12 Vítimas |
| 4 Café Livraria | 13 Objetos |
| 5 Recepção | 14 Projeção |
| 6 Guarda Volumes | 15 Acidentes Similares |
| 7 Depósito | 16 Exposição Temporária |
| 8 Cintilção | 17 Expurgo |
| 9 Disfunção | 18 Entrada do Estacionamento |

Planta Subsolo 1

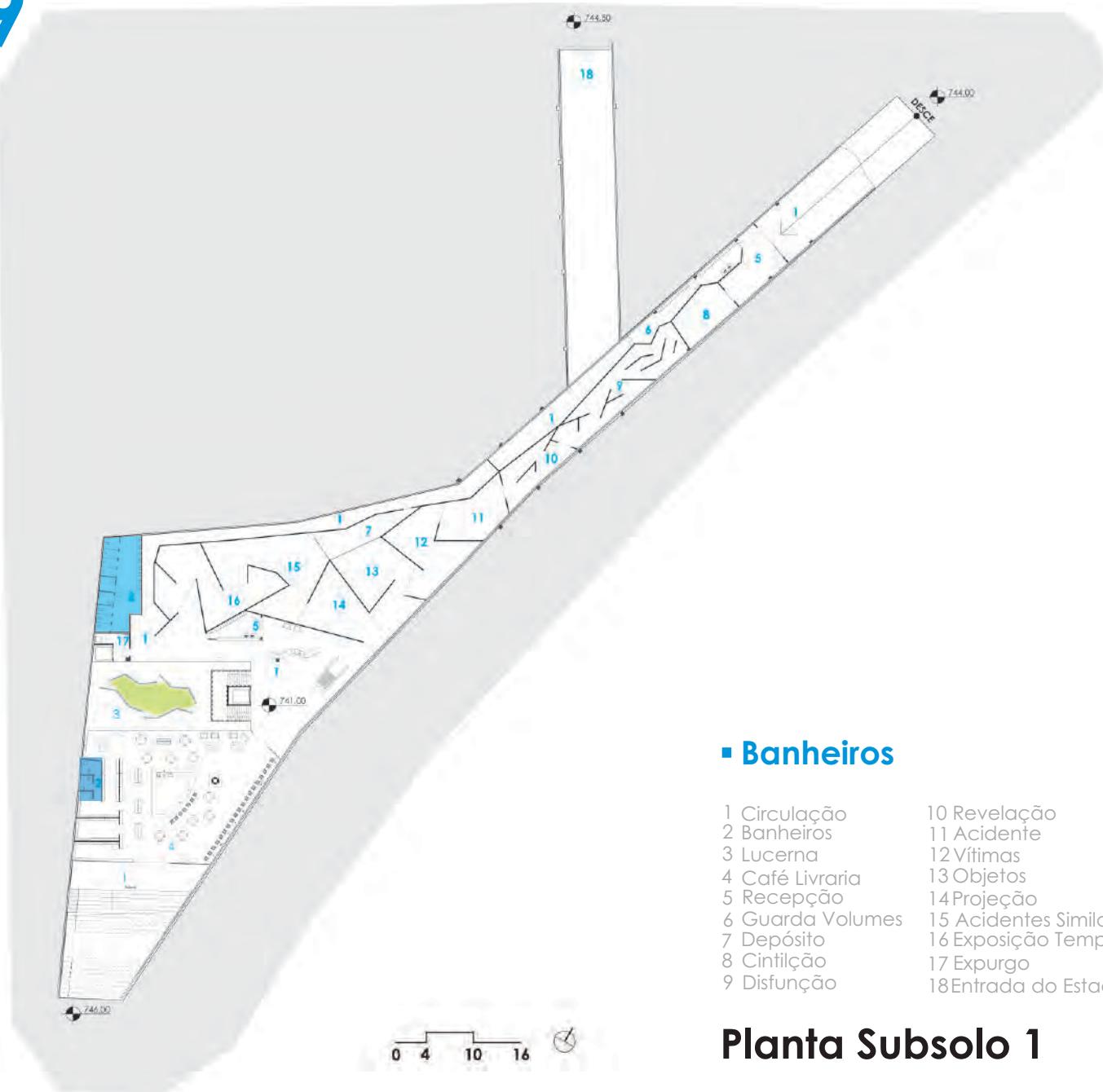


■ As salas do museu

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1 Circulação | 10 Revelação |
| 2 Banheiros | 11 Acidente |
| 3 Lucerna | 12 Vítimas |
| 4 Café Livraria | 13 Objetos |
| 5 Recepção | 14 Projeção |
| 6 Guarda Volumes | 15 Acidentes Similares |
| 7 Depósito | 16 Exposição Temporária |
| 8 Cintilção | 17 Expurgo |
| 9 Disfunção | 18 Entrada do Estacionamento |

Planta Subsolo 1







■ Lucerna para entrada de ar e luz

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1 Circulação | 10 Revelação |
| 2 Banheiros | 11 Acidente |
| 3 Lucerna | 12 Vítimas |
| 4 Café Livraria | 13 Objetos |
| 5 Recepção | 14 Projeção |
| 6 Guarda Volumes | 15 Acidentes Similares |
| 7 Depósito | 16 Exposição Temporária |
| 8 Cintilção | |
| 9 Disfunção | |
| 18 Entrada do Estacionamento | |

Planta Subsolo 1



■ Café livraria

- 1 Circulação
- 2 Banheiros
- 3 Lucerna
- 4 Café Livraria
- 5 Recepção
- 6 Guarda Volumes
- 7 Depósito
- 8 Cintilção
- 9 Disfunção
- 10 Revelação
- 11 Acidente
- 12 Vítimas
- 13 Objetos
- 14 Projeção
- 15 Acidentes Similares
- 16 Exposição Temporária
- 17 Expurgo
- 18 Entrada do Estacionamento

Planta Subsolo 1





■ Expurgo dos resíduos

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1 Circulação | 10 Revelação |
| 2 Banheiros | 11 Acidente |
| 3 Lucerna | 12 Vítimas |
| 4 Café Livraria | 13 Objetos |
| 5 Recepção | 14 Projeção |
| 6 Guarda Volumes | 15 Acidentes Similares |
| 7 Depósito | 16 Exposição Temporária |
| 8 Cintilção | 17 Expurgo |
| 9 Disfunção | 18 Entrada do Estacionamento |

Planta Subsolo 1







■ Recepção da Associação

- 1 Circulação
- 2 Banheiros
- 3 Lucerna
- 4 Foyer
- 5 Camarim
- 6 Auditório
- 7 Recepção
- 8 Sala Workshop
- 9 Biblioteca
- 10 Protocolo
- 11 Administração
- 12 Sala de Reuniões
- 13 Presidência
- 14 Advocacia
- 15 Arquivo
- 16 Copia
- 17 Elevador Serviços
- 18 Expurgo

Planta Térreo



Biblioteca do Césio 137

- 1 Circulação
- 2 Banheiros
- 3 Lucerna
- 4 Foyer
- 5 Camarim
- 6 Auditório
- 7 Recepção
- 8 Sala Workshop
- 9 Biblioteca
- 10 Protocolo
- 11 Administração
- 12 Sala de Reuniões
- 13 Presidência
- 14 Advocacia
- 15 Arquivo
- 16 Copa
- 17 Elevador Serviços
- 18 Expurgo

Planta Térreo



Planta Térreo







■ Expografia

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1 Circulação | 9 Financeiro |
| 2 Banheiros | 10 Contabilidade |
| 3 Lucerna | 11 Arquivo |
| 4 Expografia | 12 Sala de Reuniões |
| 5 Recepção | 13 Copa e Descanso |
| 6 Hall | 14 Depósito |
| 7 Gerente | 15 Elevador Serviço |
| 8 Administrativo | 16 Expurgo |

0 4 10 16 Ⓢ

Planta Pavimento 1

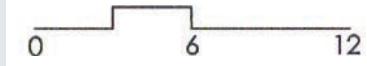


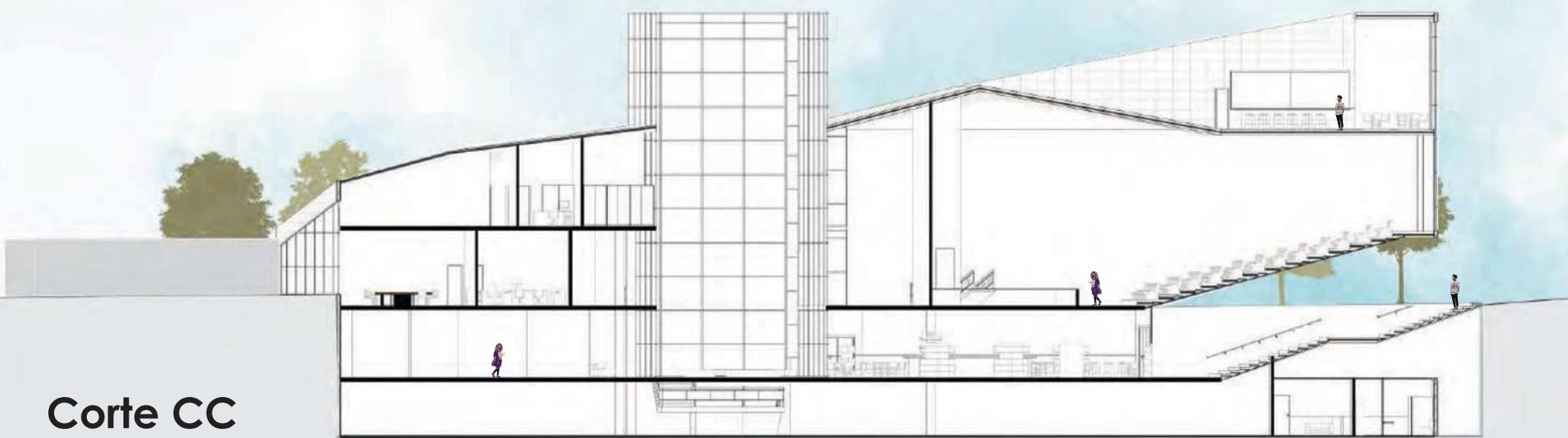
Corte AA



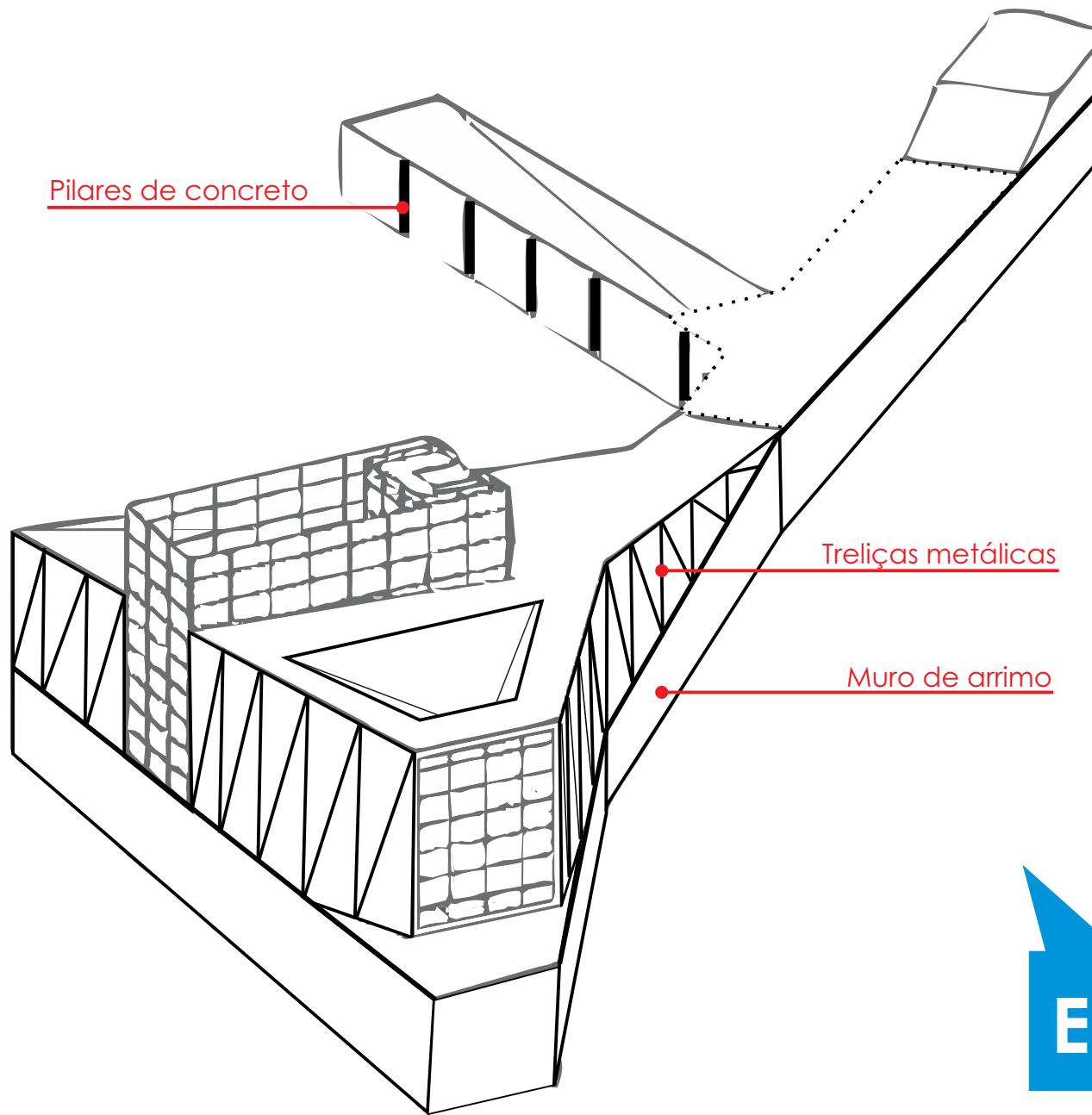


Corte BB

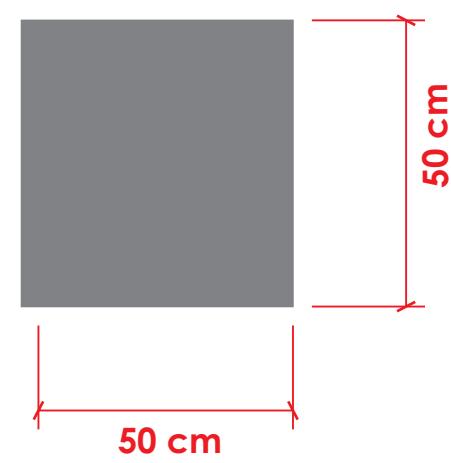
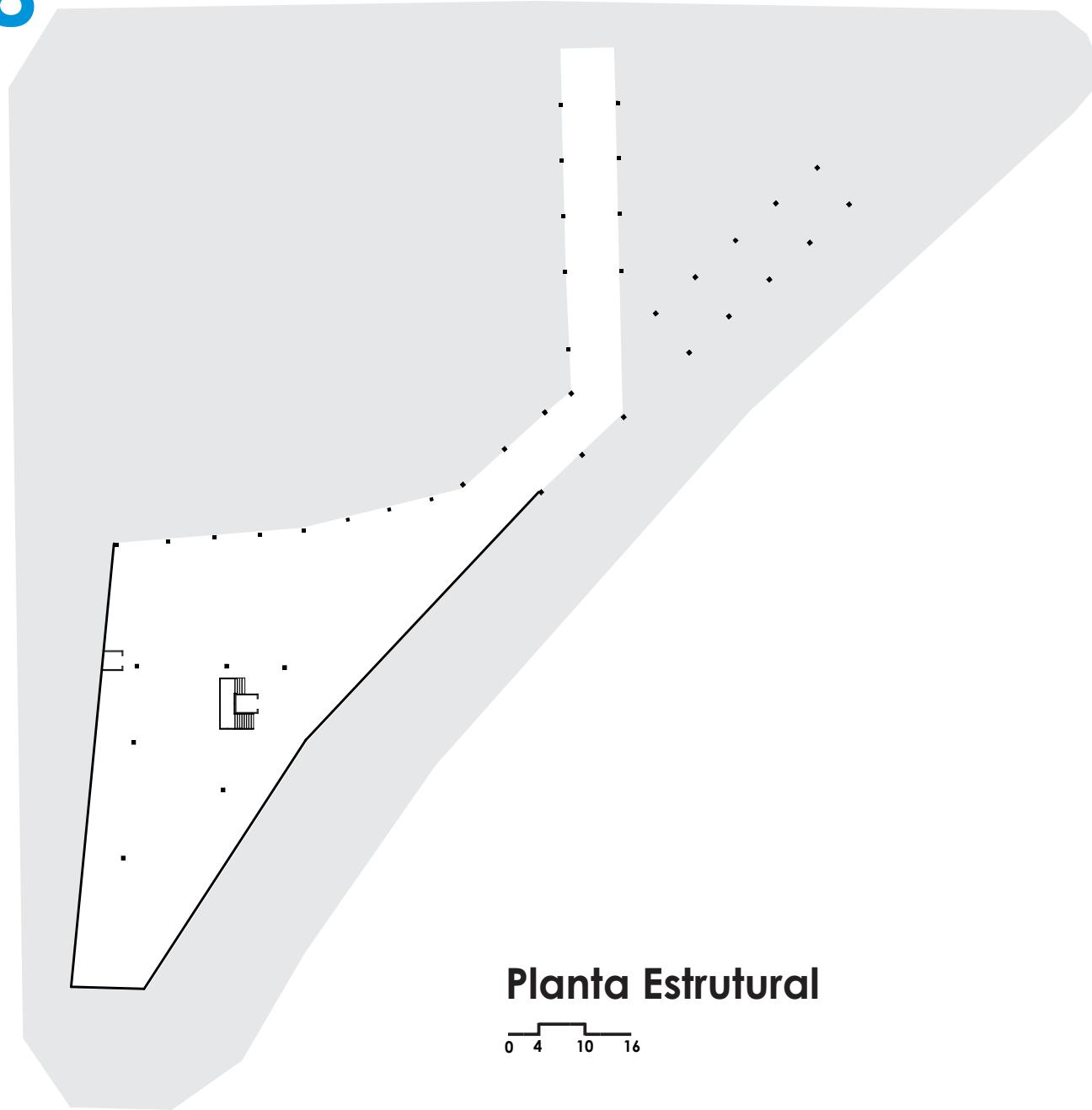


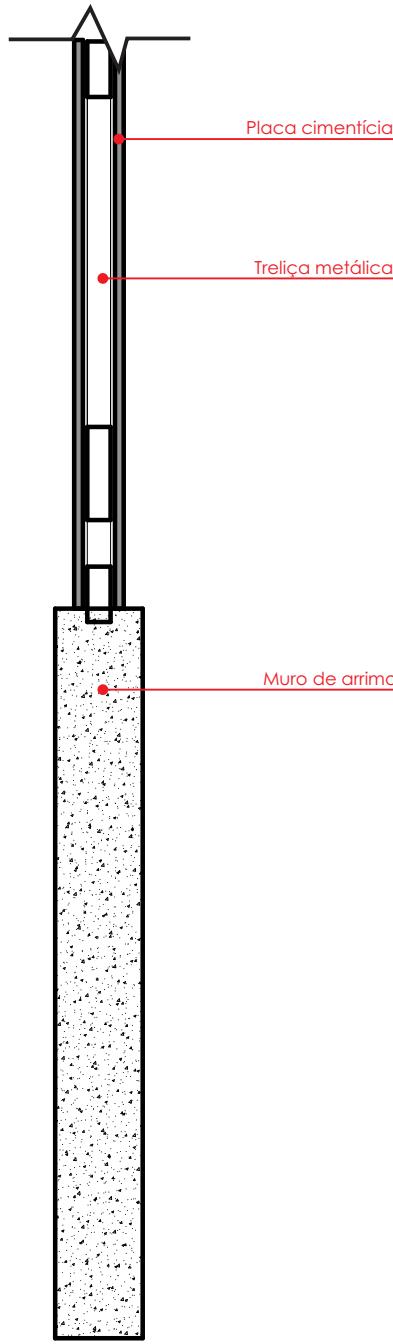






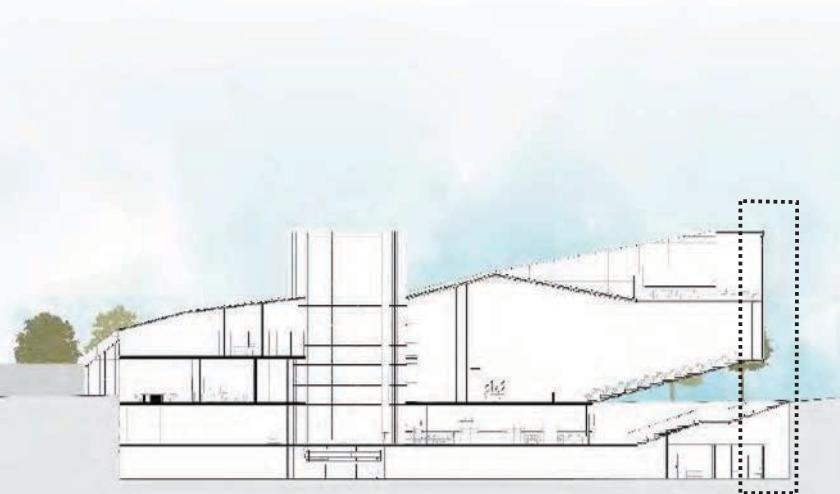
ESTRUTURA





Detalhe das paredes

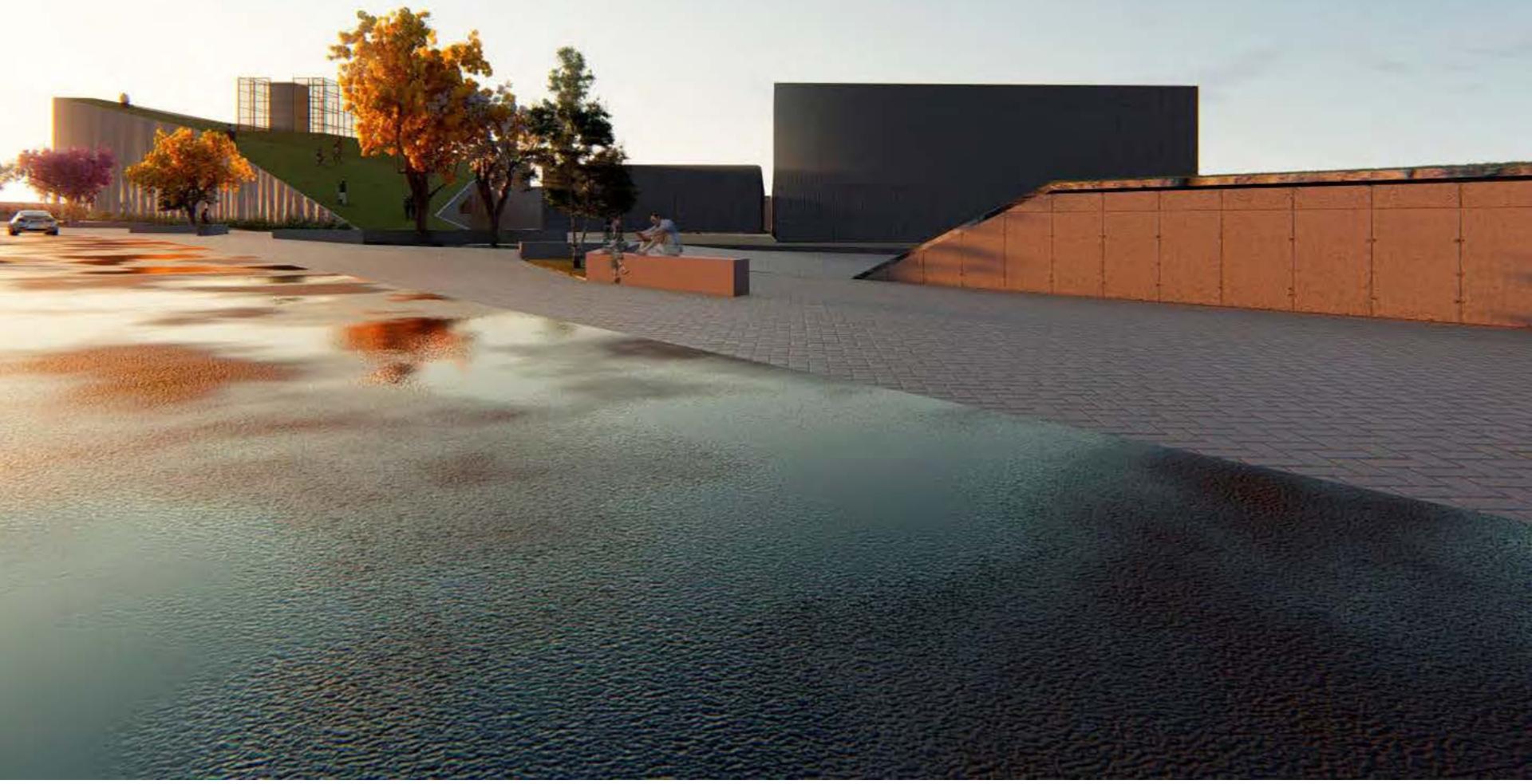




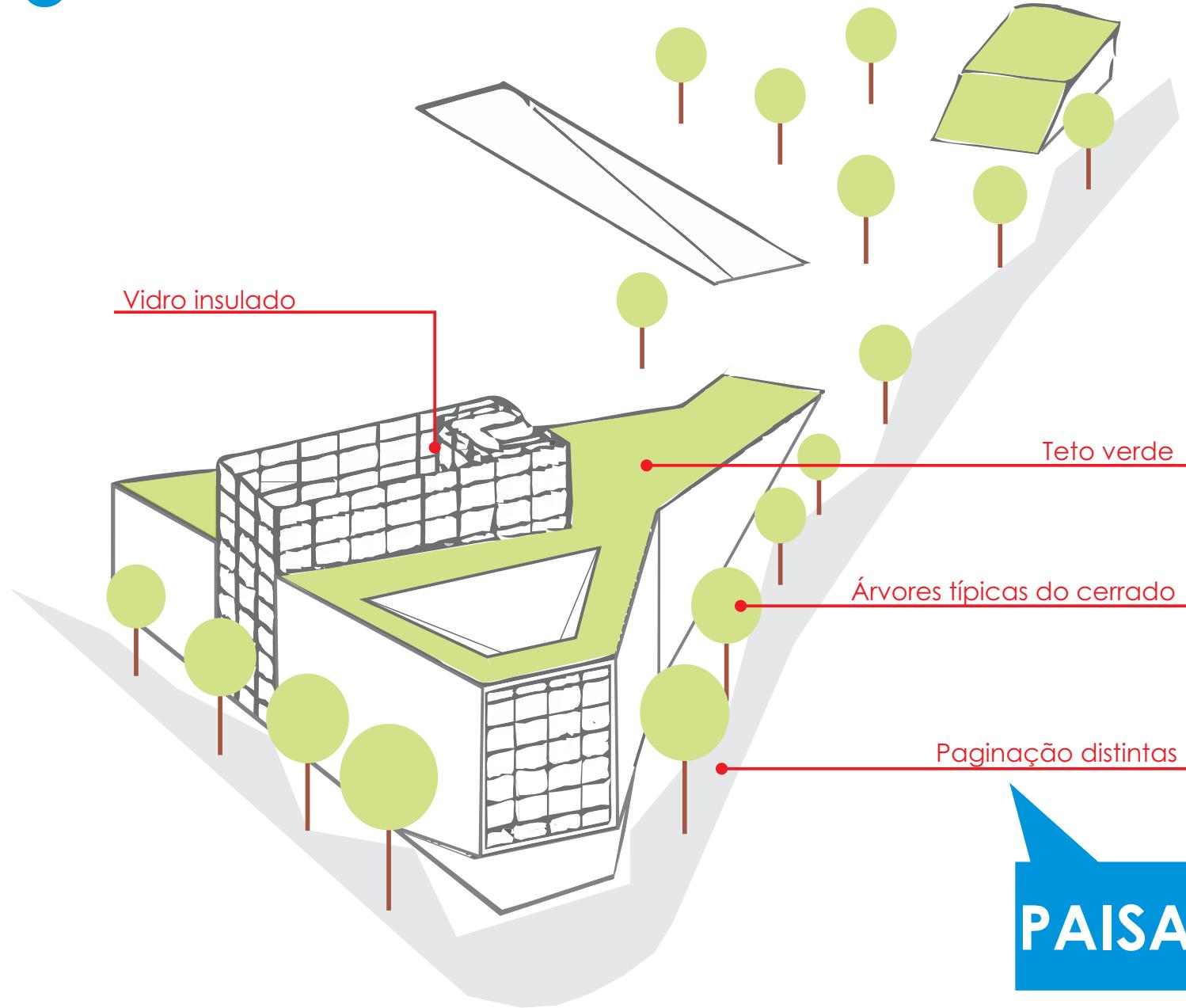
Detalhe do corte de pele

0 7









PAISAGISMO

Escolha de árvores típicas do cerrado:

- Ipê amarelo
- Ipê roxo
- Ipê branco

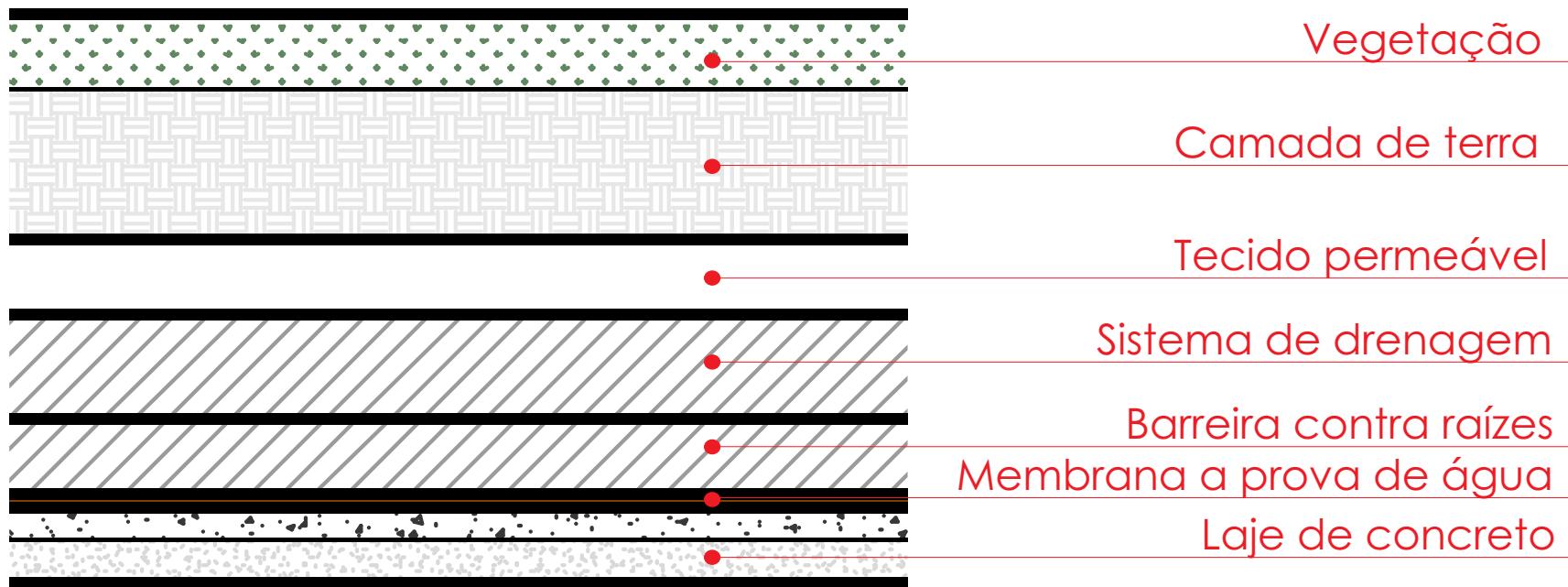


Plantas rasteiras:

- Capim dos pampas

Escolha da grama com melhor resistência:

- Gramas bermudas



Detalhe do teto verde





97



- Aredação. **Césio 137: 30 anos de traumas na pele e na alma.** Disponível<<https://www.aredacao.com.br/noticias/91961/cesio-137-30-anos-de-traumas-na-pele-e-na-alma>>. Acesso: 02/11/18
- A redação. **Setor Aeroporto: um dos bairros mais charmosos e queridos de Goiânia.** Disponível<<https://www.aredacao.com.br/imoveis/104669/setor-aeroporto-um-dos-bairros-mais-charmosos-e-queridos-de-goiania>> Acesso: 02/11/18
- Cavalcanti, V. R. S. **Educação, História e Religião: Ordens religiosas como lócus da construção de identidades femininas.** Disponível<http://www.unicamp.br/~aulas/Conjunto%20III/4_25.pdf> Acesso: 02/11/18
- Cérebro e Mente. **Memória: O Que é e Como Melhorá-la - Por Dra. Silvia Helena Cardoso.** Disponível<<http://www.cerebromente.org.br/n01/memo/memoria.htm>> Acesso: 02/11/18
- Césio 137. **Lições deixadas pelo Césio em evidência no Dia de Resgate Histórico do Acidente.** Disponível:<<http://www.cesio137goiania.go.gov.br/index.php?idMateria=147690>> Acesso: 12/09/17
- Césio 137. **Sobre o acidente.** Disponível:<<http://www.cesio137goiania.go.gov.br/index.php?idEditoria=3823>>. Acesso: 12/09/17
- Césio 137 25 anos. **Uma história pra relembrar e prevenir.** Disponível<http://www.sgc.goiás.gov.br/upload/links/arq_590_RevistaCesio25anos.pdf> Acesso: 02/11/18
- Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN (1988): **Relatório do Acidente Radiológico em Goiânia.** da Cruz AD (1997): Monitoring the Genetic Health of Humans Accidentally Exposed to Ionizing Radiation of Cesium-137 in Goiânia (Brasil)
- Eco debate. **30 anos após o acidente com o césio-137, em Goiânia, Brasil ainda não sabe o que fazer com material radioativo.** Disponível<<https://www.ecodebate.com.br/2017/09/25/30-anos-apos-o-acidente-com-o-cesio-137-em-goiania-brasil-ainda-nao-sabe-o-que-fazer-com-material-radioativo/>> Acesso: 02/11/18
- Folha de São Paulo. **Trinta anos depois do acidente em Goiânia, vítimas do césio ainda sofrem.** Disponível<<http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2017/09/1917163-trinta-anos-depois-do-acidente-em-goiania-vitimas-do-cesio-ainda-sofrem.shtml>> Acesso: 12/09/17
- G1. **Maior acidente radiológico do mundo, césio-137 vira história em quadrinhos.** Disponível:<<http://g1.globo.com/goias/noticia/2017/01/maior-acidente-radiologico-do-mundo-cesio-137-vira-historia-em-quadrinhos.html>>. Acesso: 12/09/17
- G1. **Vítimas do césio-137 ainda reclamam de dificuldades para auxílio médico.** Disponível:<<http://g1.globo.com/goias/noticia/2015/06/vitimas-do-cesio-137-ainda-reclamam-de-dificuldades-para-auxilio-medico.html>> Acesso: 12/09/17
- GLOBO, G1. **Vítimas do césio: reclamam dificuldade para auxílio.** Disponível em:<<http://g1.globo.com/goias/noticia/>>. Acesso em: 12 set. 2017.
- GOIAS, Cgc. **História do acidente.** Disponível em:<http://www.sgc.goiás.gov.br/upload/links/arq_>. Acesso em: 13 set. 2017.
- ICOM. **Definições.** Disponível<<http://icom-portugal.org/recursos/definicoes/>> Acesso: 13/09/17
- Jornal hoje. **Goiânia ainda sofre consequências de acidente radioativo de 1987.** Disponível:<<http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2012/09/goiania-ainda-sofre-consequencias-de-acidente-radioativo-de-1987.html>>. Acesso: 12/09/17
- KARLACARAM, Ranna Jucicleide. **ACIDENTES RADIOATIVOS:** tecmundo. Disponível em: <<https://www.tecmundo.com.br/quimica/96208-5-acidentes-radioativos-recentes-cho>Ranna Jucicleide Karlacaram-mundo-deixaram-mortos.htm>. Acesso em: 13 set. 2017.
- NORA, P. 1993. **Entre memória e História: a problemática dos lugares.** Projeto História. São Paulo, n.10.
- Mais Goiás. **Césio 137: Trinta anos do brilho da morte.** Disponível<<https://www.emaisgoias.com.br/cesio-137-30-anos-do-brilho-da-morte/>> Acesso: 16/09/18
- O popular. **Especial Césio 137.** Disponível:<<https://especiais.popular.com.br/cesio-137-30-anos/>> Acesso: 13/09/17
- PEIXOTO, E. R. e OLIVEIRA, A. **Perceber a cidade: cotidiano, paisagem e memória.** Goiânia: III Seminário Nacional de Pesquisa em Cultura Visual, 2010.
- Pereira, P. H. M. **Attílio Corrêa lima e o imaginário da máquina: representações do espírito de uma época no plano de Goiânia.** Disponível<https://www.researchgate.net/publication/323255599_ATTILIO_CORREA_LIMA_E_O_IMAGINARIO_DA_MAQUINA_REPRESENTACOES_DO_ESPIRITO_DE_UMA_EPOCA_NO_PLANO_DE_GOIANIA> Acesso: 02/11/18
- Schirmer, H. P. Gomes, C. A. Recio, J.C.A. **Documentário do Acidente Radiológico de Goiânia.** Comissão Nacional de Energia Nuclear Coordenação de Rejeitos Radioativos Rua General Severiano 90
- Anexo –22294-900, Botafogo – Rio de Janeiro – Brasil
- Teles, J. M. **A vida de Pedro Ludovico: fundação de Goiânia.** 1992. Editora Kelps.
- Uol. **Césio: o dia que não tem fim.** Disponível:<<https://www.uol/noticias/especiais/cesio-137.htm#cesio-o-dia-que-nao-tem-fim>> Acesso: 12/09/17
- Wascheck C. C. **História do acidente radioativo de Goiânia.** Disponível:<http://www.sgc.goiás.gov.br/upload/links/arq_254_historiadoacidente.pdf> Acesso: 12/09/17

MUSEU DO CÉSIO 137 Goiânia - GO

“É fazer com que os que presenciaram não se
percam e os que desconhecem façam parte.”

-Autor desconhecido

Adriana Porto