



CSA ARQUITETURA



CSA ARQUITETURA

ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

“QUANDO VOCÊ TIVER PROVADO A SENSÇÃO DE VOAR, ANDARÁ NA TERRA COM SEUS OLHOS VOLTADOS AO CÉU, POIS LÁ VOCÊ ESTEVE E PARA LÁ DESEJARÁ RETORNAR.”

-LEONARDO DA VINCI



CSA ARQUITETURA

ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

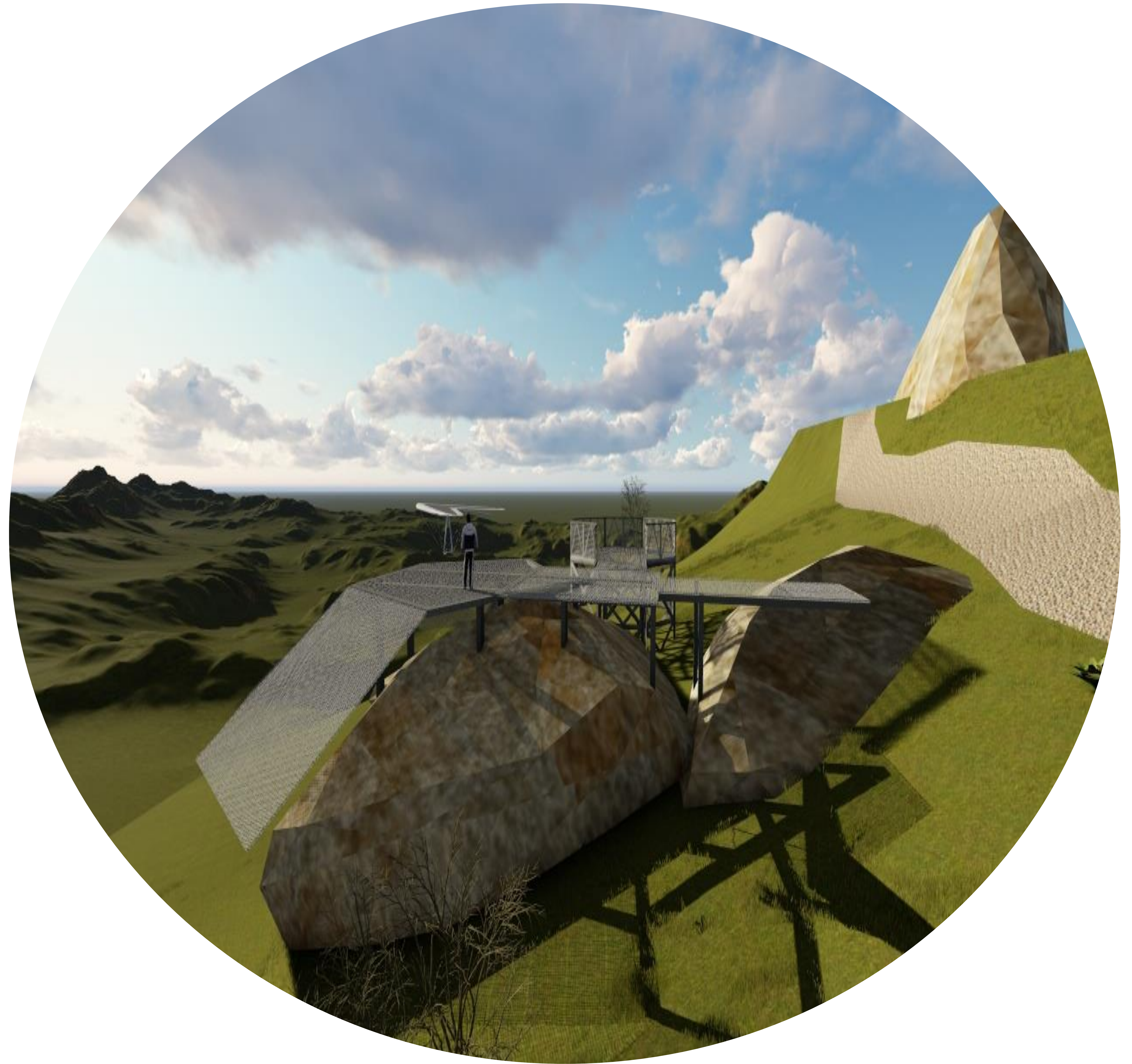
SUMÁRIO

- CONTEXTUALIZAÇÃO
- LOCALIZAÇÃO
- REFERÊNCIAS
- RAMPA MORRO SAMAMBAIA
- IMPLANTAÇÃO E DESENHOS TÉCNICOS
- RAMPA INTERMEDIÁRIA
- RAMPA DEUS
- LOCALIZAÇÃO E DESENHOS TÉCNICOS
- LOCALIZAÇÃO DO RECEPTIVO
- RECEPTIVO
- DESENHOS TÉCNICOS
- COMUNICAÇÃO VISUAL
- TRILHA (SUGESTÃO)



CONTEXTUALIZAÇÃO

O ESPORTE RADICAL PRATICADO NO AR É MUITO CONHECIDO NO BRASIL E É DENOMINADO ARTISTICAMENTE COMO: A ARTE DE DOMINAR O AR. O VOO LIVRE É DIVIDIDO EM DUAS CATEGORIAS SEGUNDO DOCUMENTO ENCONTRADO NO SITE DA CBVL (CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE VOO LIVRE) SÃO ELAS: ASA DELTA E PARAPENTE.



CSA ARQUITETURA

ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA

O PLANEJAMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA (PESB) VISA CONTEMPLAR A VOCAÇÃO TURÍSTICA DA REGIÃO, COM A CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS.

AS TRILHAS E OS MORROS DO SAMAMBAIA E DO ANHANGAVA, FOCOS CENTRAIS DA PRESERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE SÃO, TAMBÉM, ÁREAS CONSAGRADAS À PRÁTICA DO VOO LIVRE EM ASA DELTA E PARAPENTE DESDE OS ANOS DE 1980.

O PROJETO ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA PRETENDE CONSOLIDAR A OCUPAÇÃO DE ÁREAS DE USO INTENSIVO, COMO SÃO A ESTRADA DA ASA DELTA, O CAMPO DE POUSO, A CACHOEIRA DO SAMAMBAIA, AS TRILHAS DE ACESSO E OS CUMES DOS MORROS SAMAMBAIA E ANHANGAVA, ASSIM DEFINIDAS COMO TAL, NO PLANEJAMENTO, PROVENDO-AS DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS QUE GARANTAM A SEGURANÇA PARA A ATIVIDADE ESPORTIVA, ALÉM DE CONTRIBUIR COM SOLUÇÕES QUE VÃO AO ENCONTRO DOS RESULTADOS ESPERADOS PARA O PESB.



LOCALIZAÇÃO DO PARQUE



LEGENDA

- ESTRADA DA BAITACA
- BR 116 - CONTORNO LESTE DE CURITIBA
- DELIMITAÇÃO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

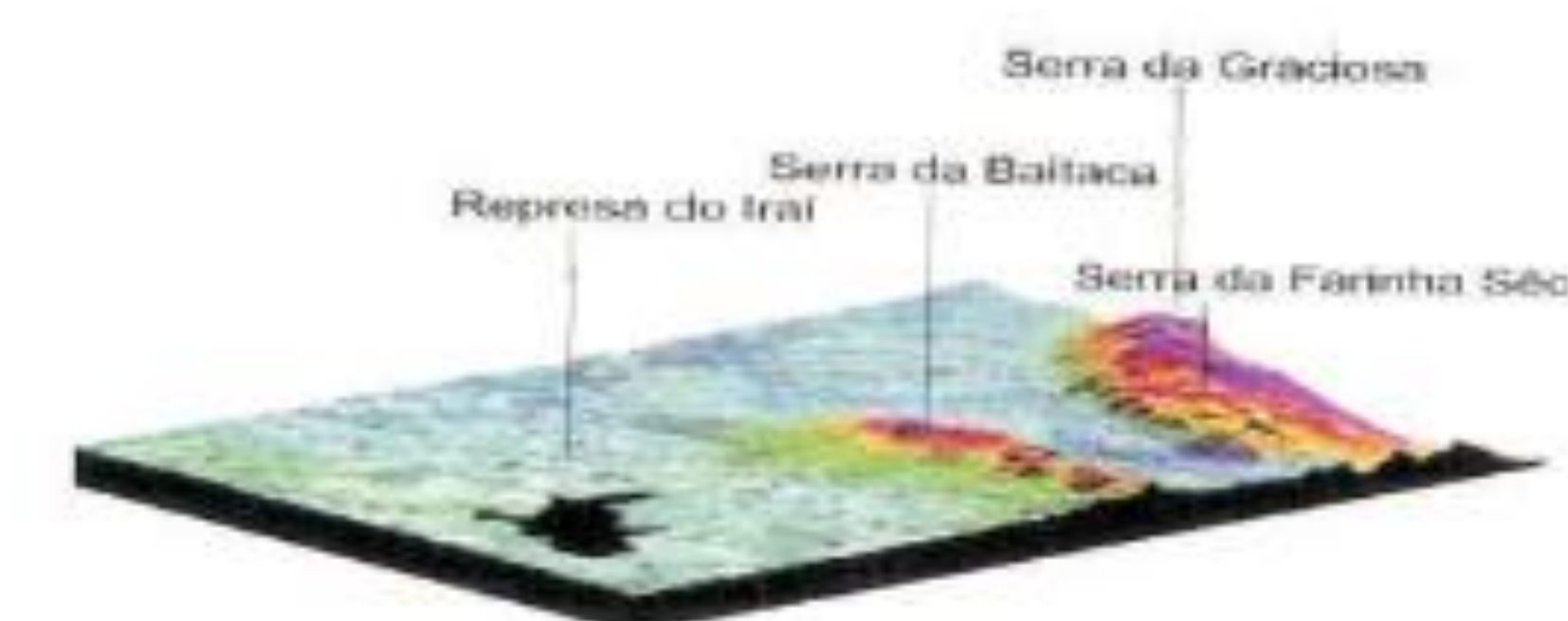
PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES



Fonte: Google Earth

- Caminho veículos
- Trilha



Fonte: Paraná Municípios - Vol. 2 - 2004



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

REFERÊNCIAS

- DESNIVEL DO SOLO
- RAMPA MAIS MODERNA DO BRASIL
- MATERIAL EM AÇO GALVANIZADO



Imagem 1



LOCALIZADA NO ALTO DA SERRA DO LOPO RURAL, ESTRADA DA EMBRATEL, S/Nº- SERRA DO LOPO
CEP:37.640-000 EXTREMA-MG

FONTE: <https://paulistadeasdelta.wordpress.com/2018/03/05/inauguracao-da-mais-moderna-rampa-de-asa-delta-do-brasil-extrema-mg/comment-page-1/>



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

REFERÊNCIAS

PICO IBITURUNA LOCALIZADO EM GOVERNADOR VALADARES, NO LESTE DE MINAS GERAIS



REFERÊNCIAS

LOCALIZADA NA ESTRADA DAS CANOAS
– ALTO DA BOA VISTA, RIO DE JANEIRO.



CSA ARQUITETURA

ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES



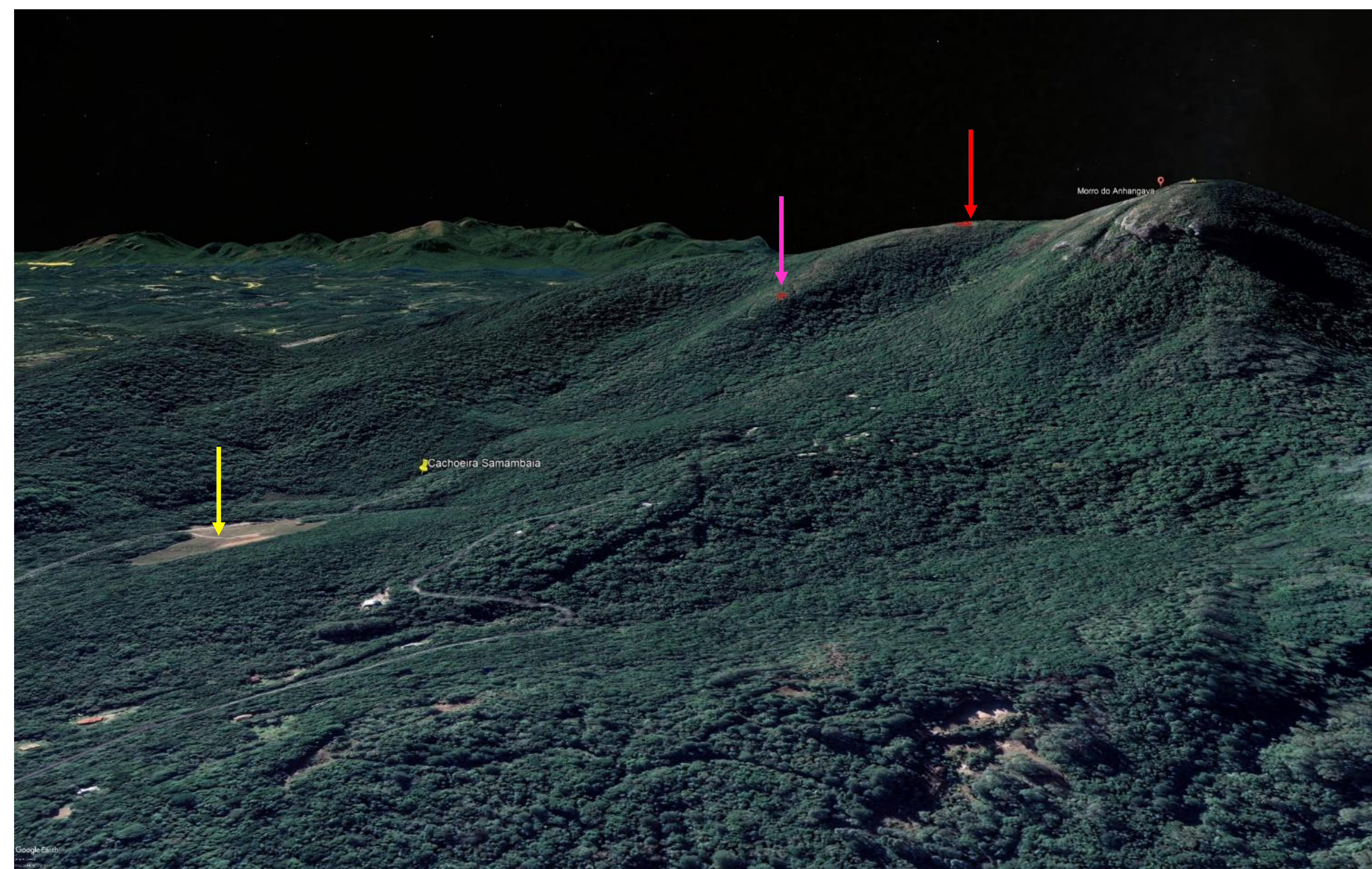
→ Rampa de voo
Aproximadamente 577m²



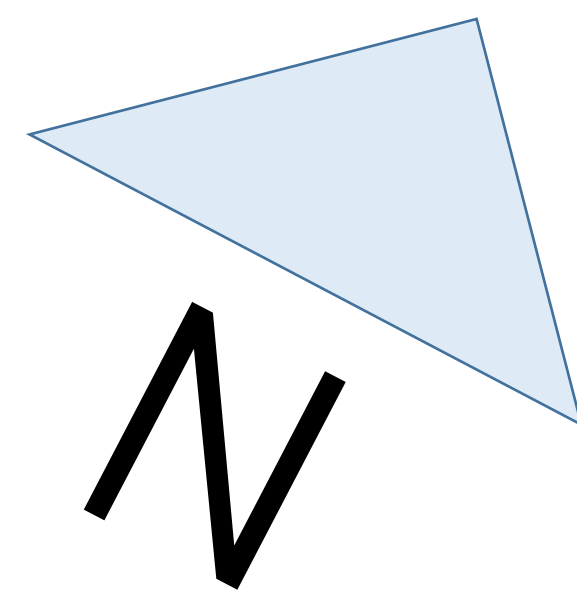
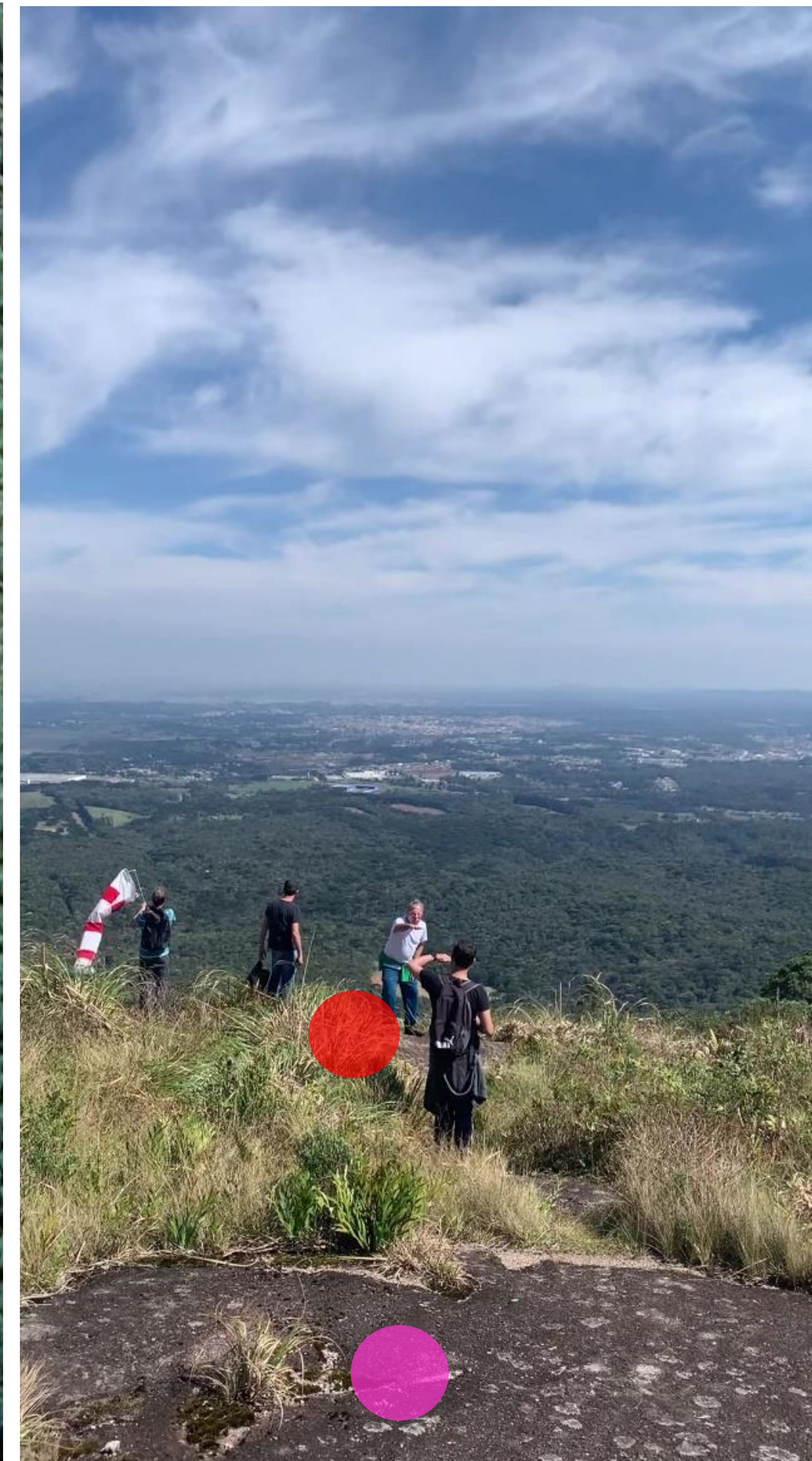
→ Rampa intermediária
Aproximadamente 185m²



→ Receptivo/ pouso
Aproximadamente 23.395m²



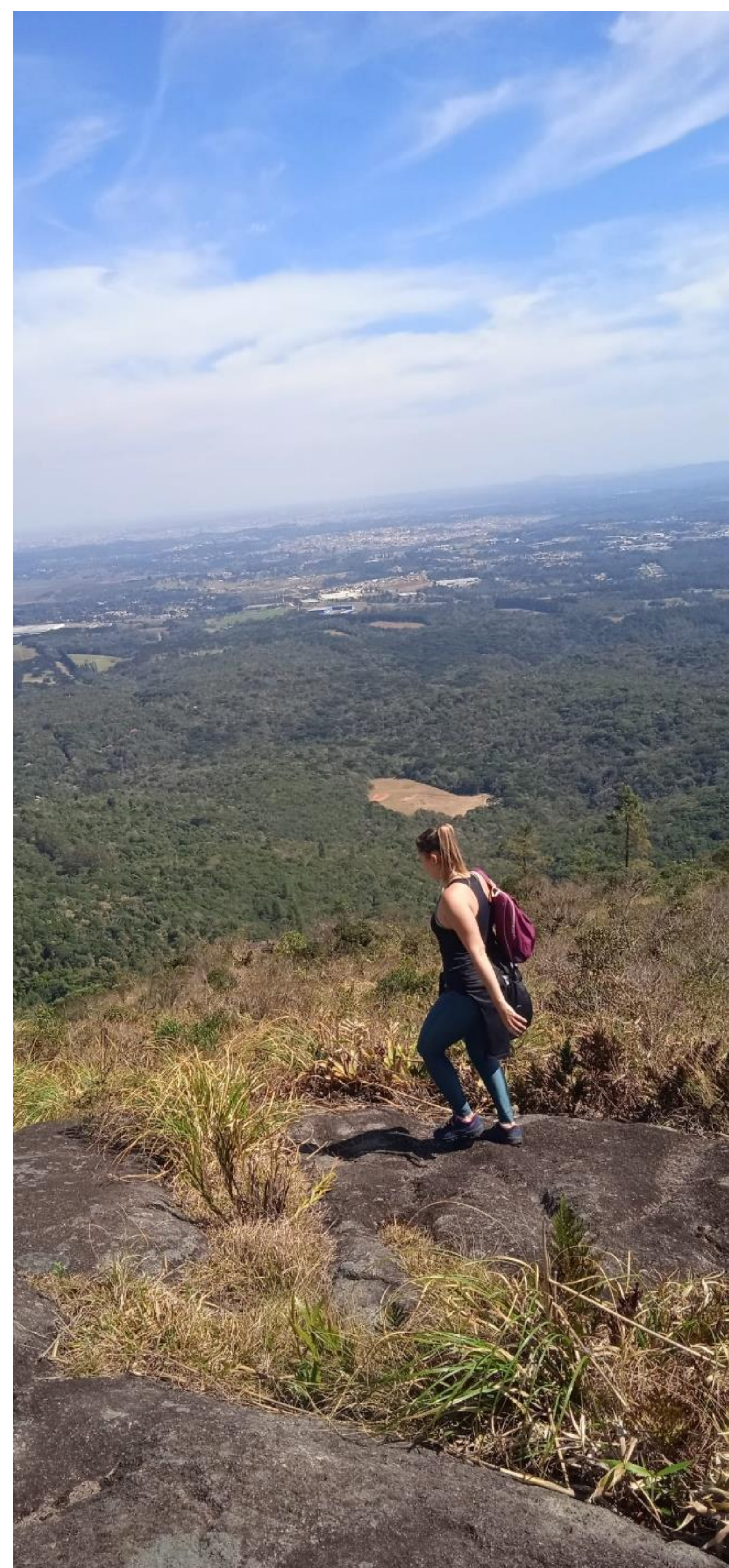
RAMPA DO SAMAMBAIA



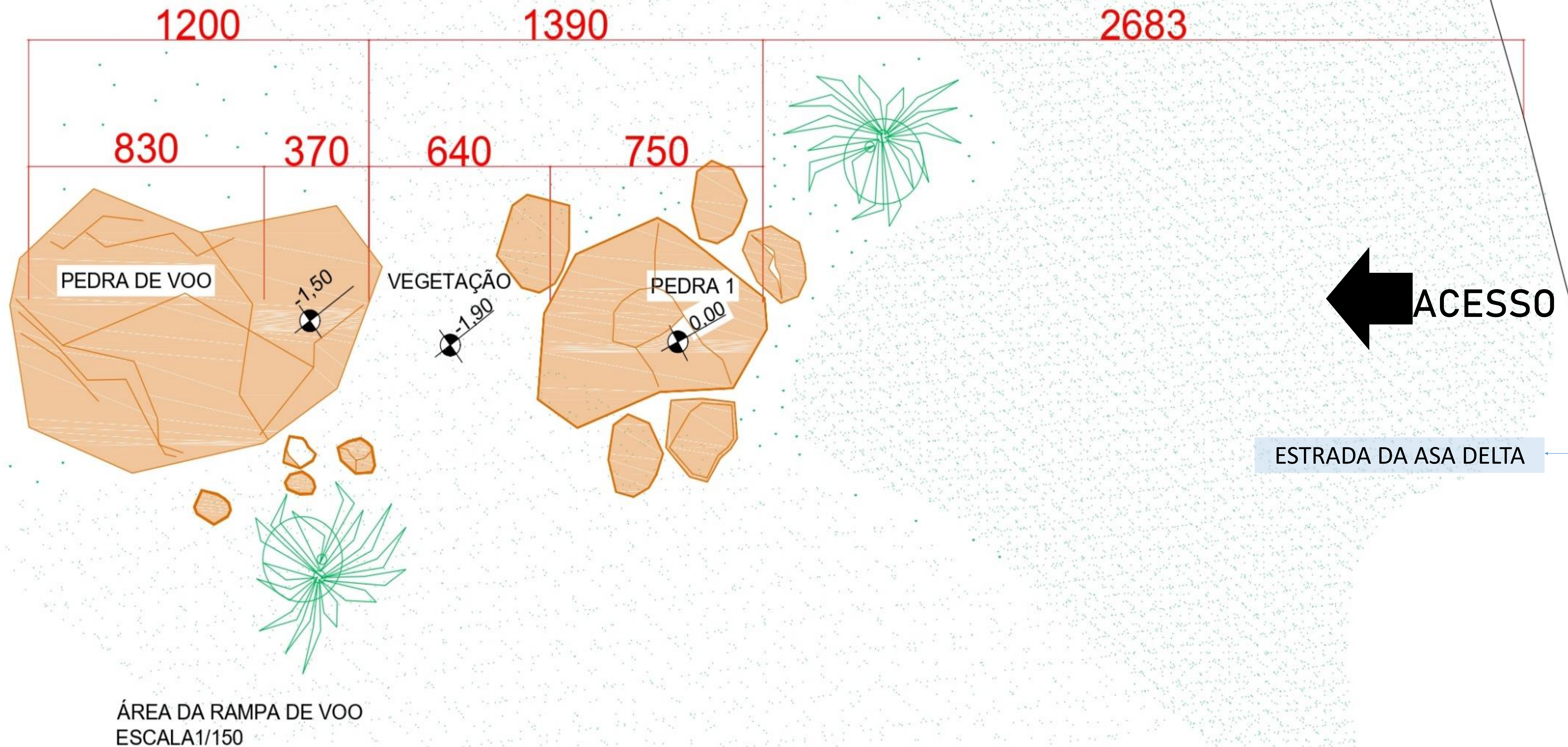
LOCAL DA INTERVENÇÃO



LOCAL DA INTERVENÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO ATUAL SAMAMBAIA



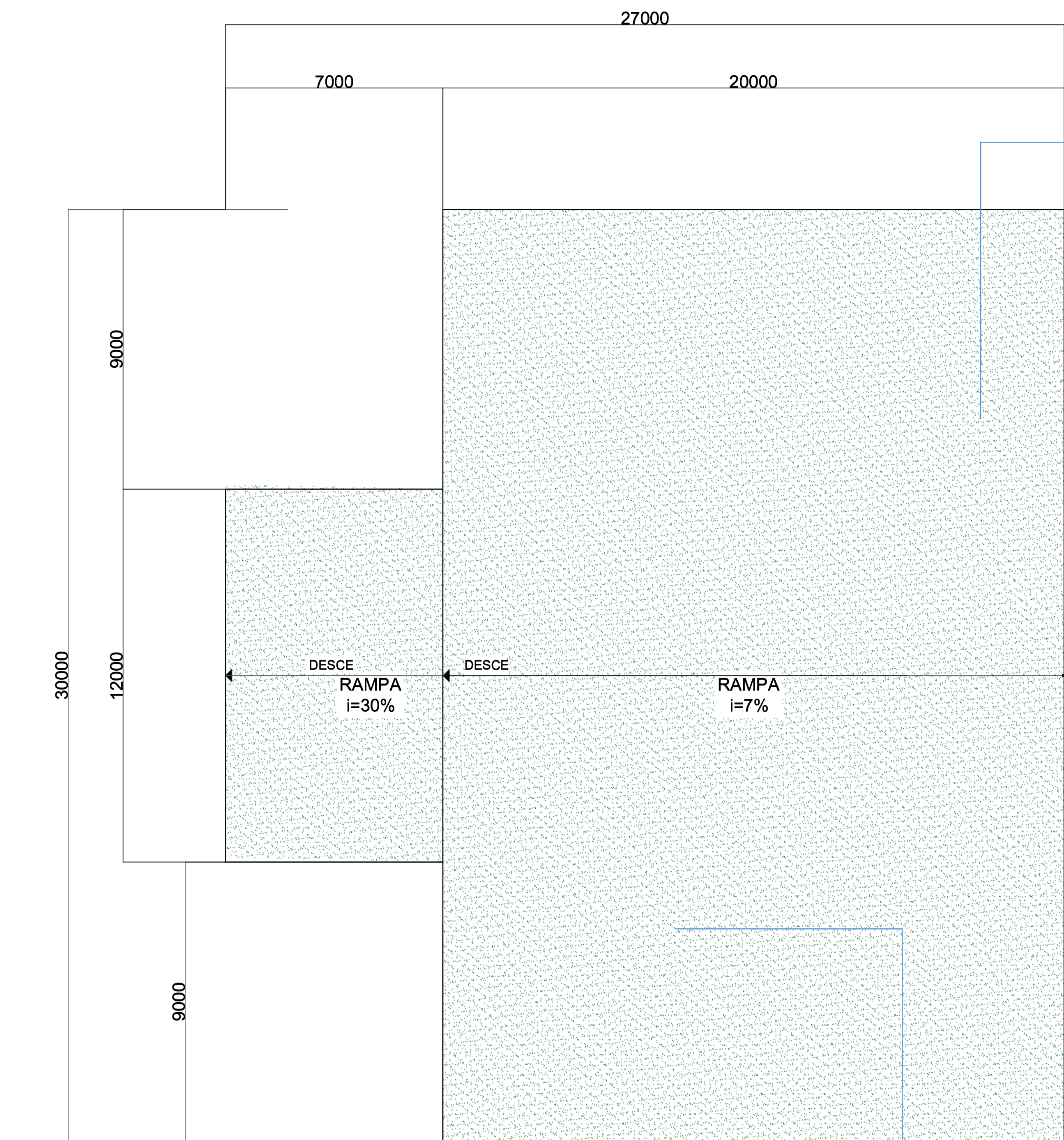
OBSERVAÇÃO: MEDIDAS RETIRADAS NA VISITA TÉCNICA E ATRAVES DO GOOGLE EARTH



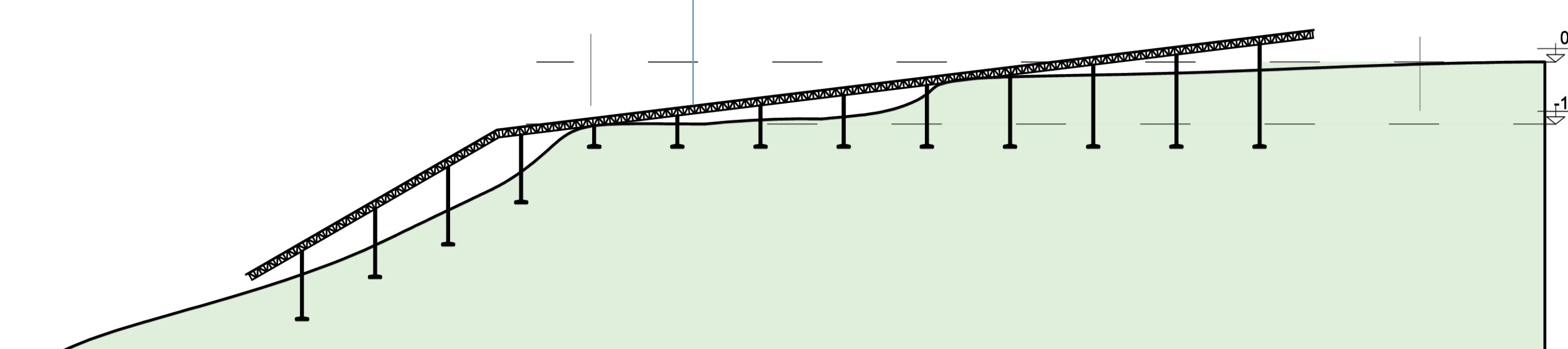
ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

RAMPA SAMAMBAIA



PLANTA BAIXA RAMPA
ESCALA 1/100
ÁREA TOTAL: 660m²



ELEVAÇÃO
ESCALA 1/100

GRAMA SINTÉTICA

TRELIÇA METÁLICA

PLACA DE AÇO GALVANIZADO

ESTRADA DA ASA DELTA

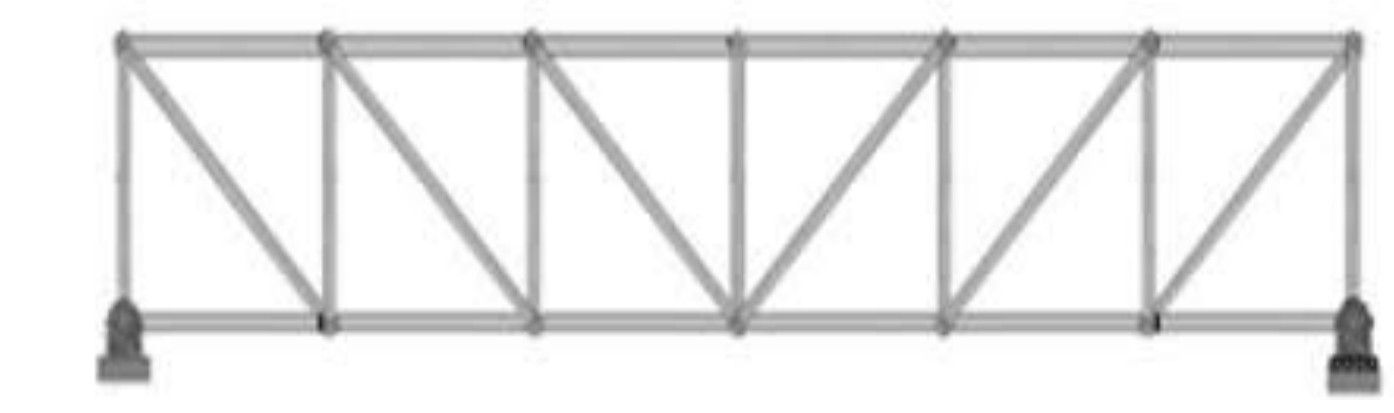
BANHEIRO QUÍMICO

LOCAL DA MISSA

ÁREA DA RAMPA DE VOO
ESCALA 1/200

ÁREA DE USO EXCLUSIVO DA PMC

MATERIAIS



TÍTULO DO PROJETO

" ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA "

PROPRIETÁRIO

ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28

ENDEREÇO OFICIAL

Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.

CONTEÚDO DE PRANCHA

Implantação Receptivo

AUTOR DO PROJETO

Lorene E. R. Goes Arquitetura e Urbanista CAU: A11948-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

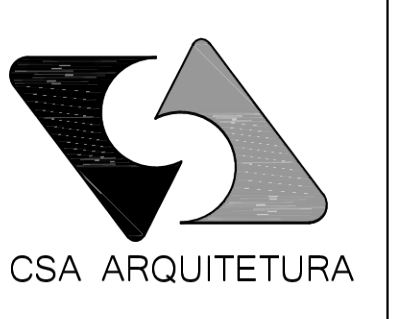
Maisa Sandes Krölling Salgado Engenharia Civil - CREA-160894D/PR

DESENHO TÉCNICO

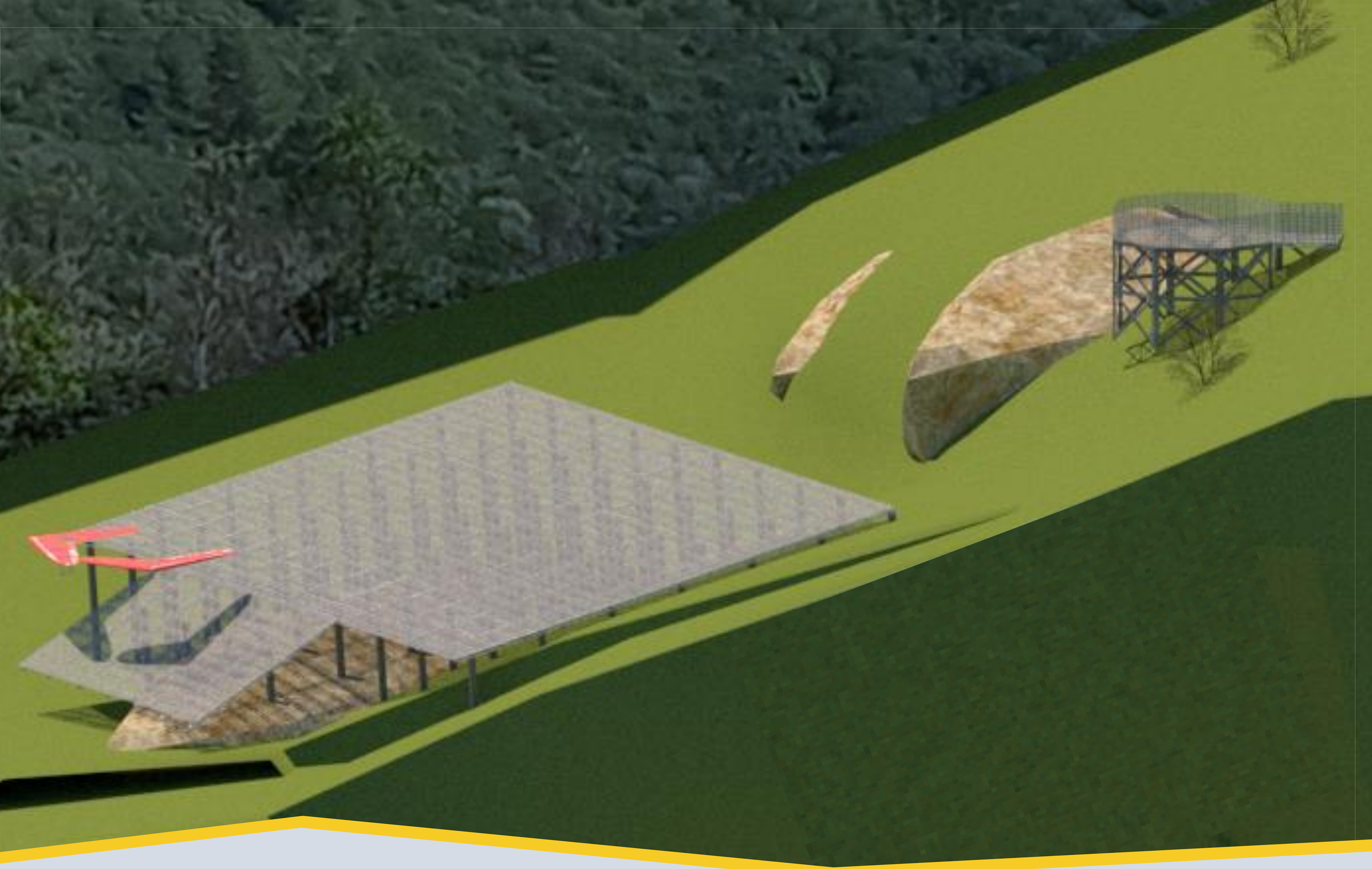
Rafael Lisboa

Nº PRANCHA

01/01



A RAMPA TERÁ O MÍNIMO IMPACTO VISUAL POSSÍVEL. FOI PROJETADA, COM PEQUENA ALTURA, SEGUINDO O PERFIL NATURAL DO TERRENO, SOBRE A VEGETAÇÃO QUE SERÁ PRESERVADA, E COM COLOCAÇÃO DE GRAMA VERDE ARTIFICIAL PARA "DESAPARECER" À VISÃO.



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

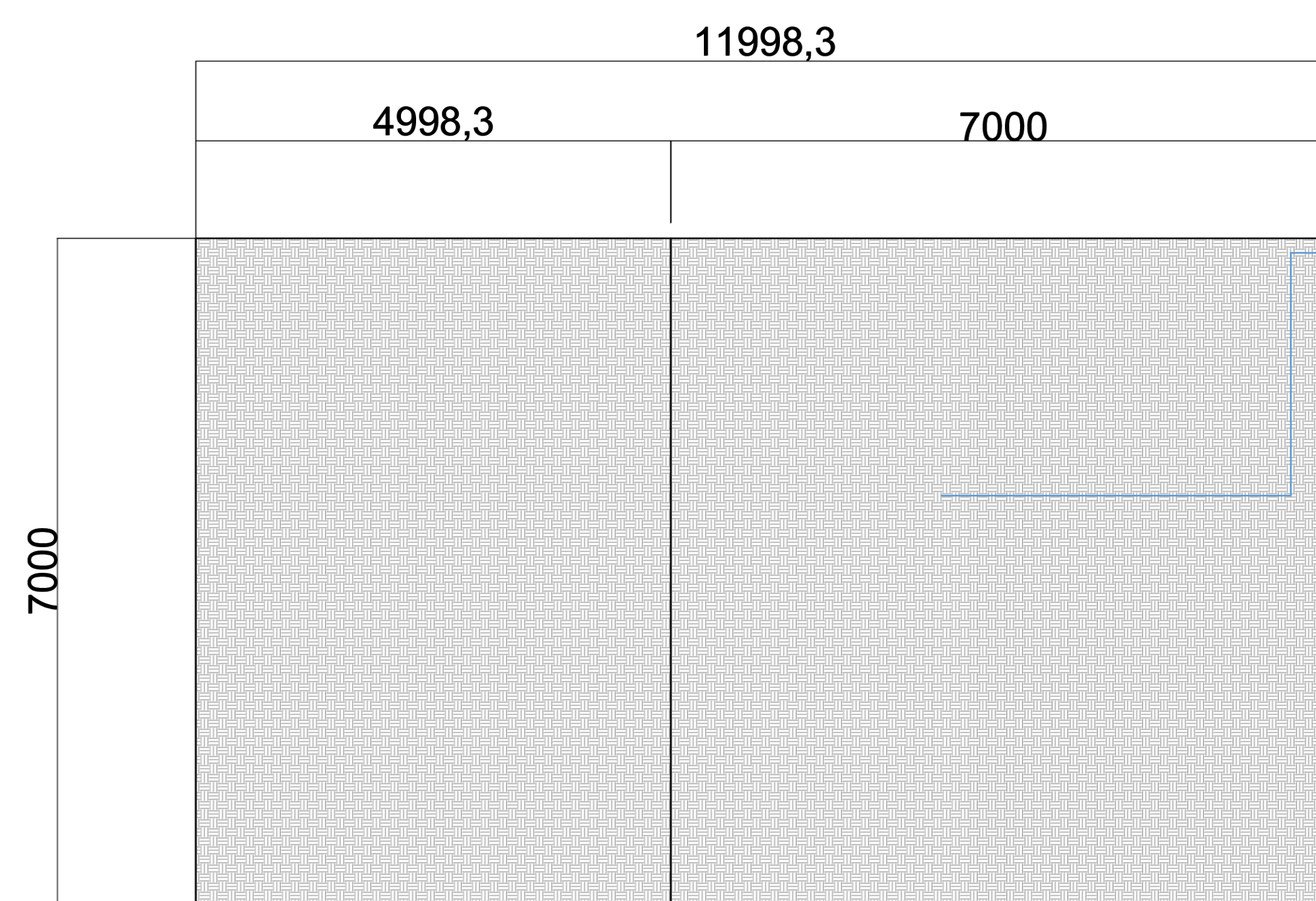
PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

RAMPA INTERMEDIÁRIA

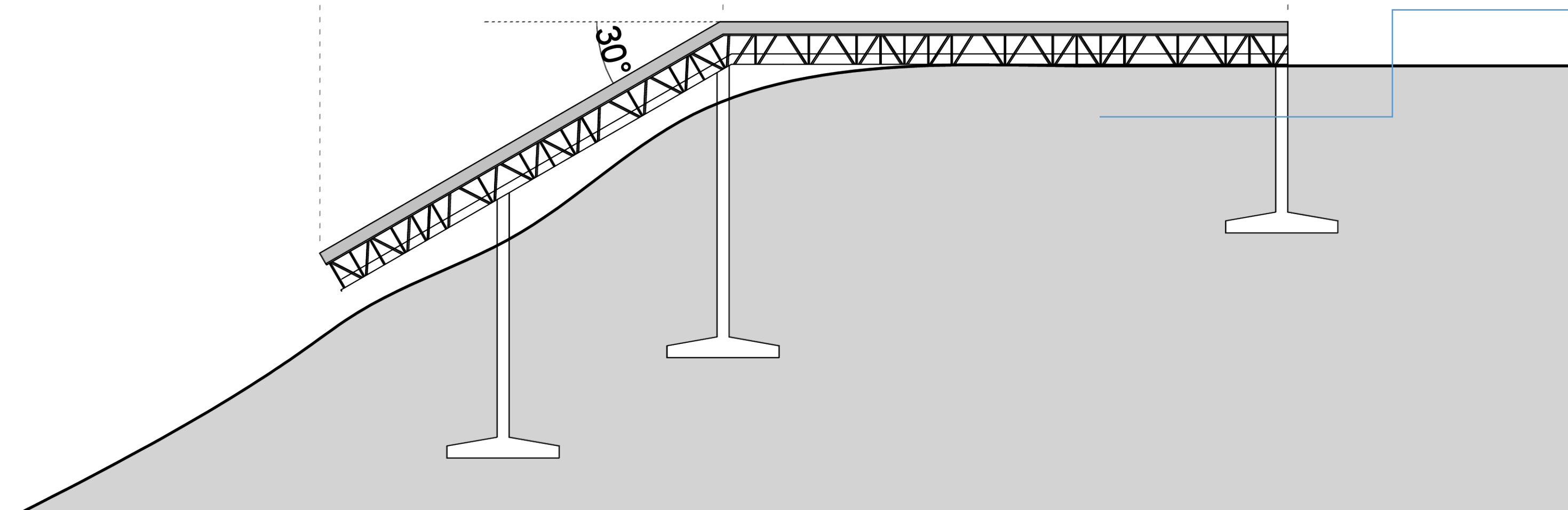


RAMPA INTERMEDIÁRIA

PLANTA BAIXA RAMPA
ESCALA 1/50



PLACA DE AÇO
GALVANIZADO

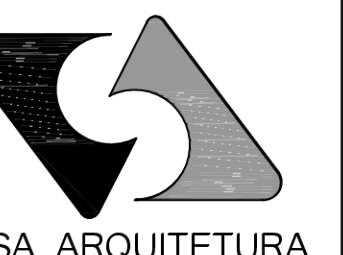


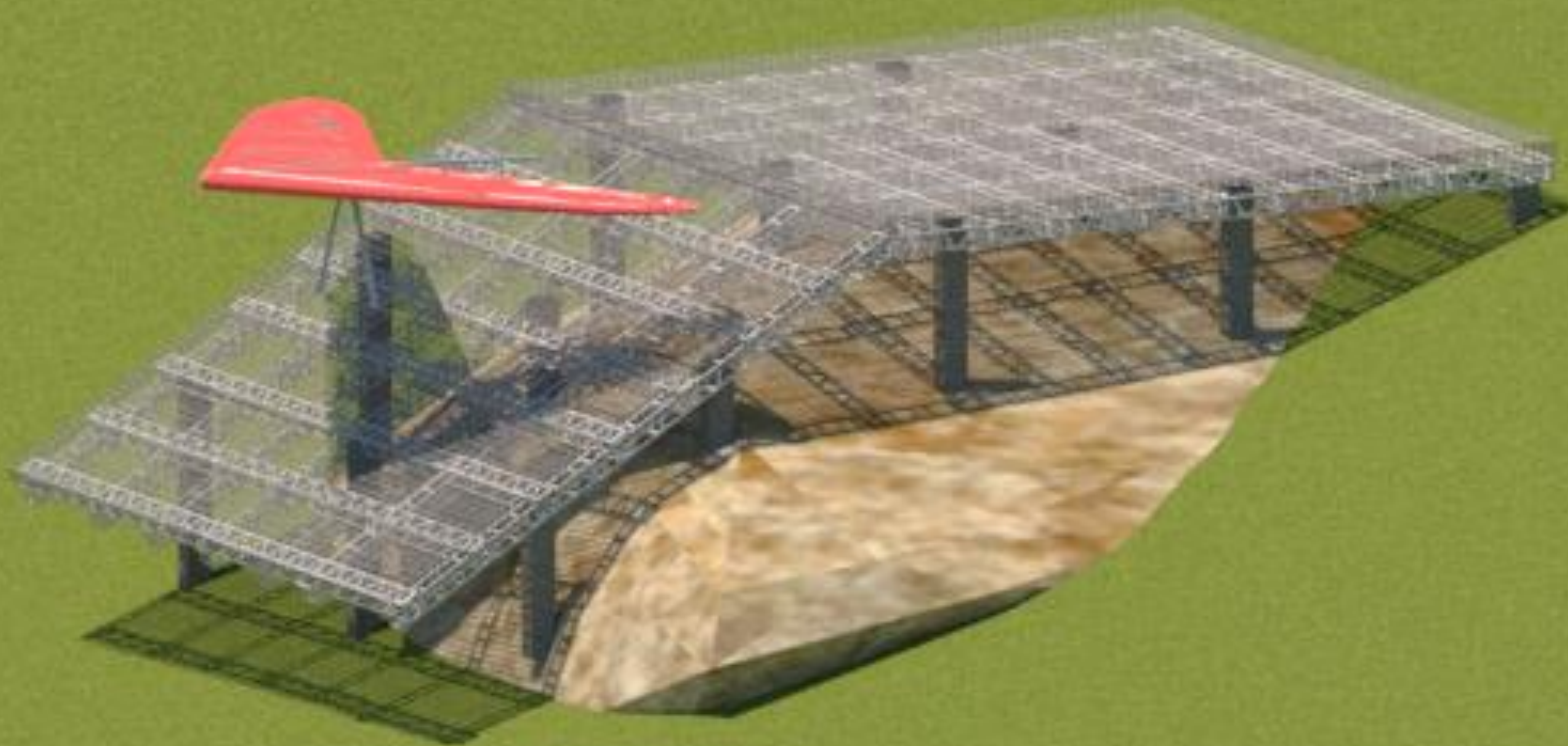
TRELIÇA
METÁLICA

ELEVAÇÃO
ESCALA 1/50

A RAMPA TERÁ O MÍNIMO IMPACTO VISUAL POSSÍVEL. FOI PROJETADA, COM PEQUENA ALTURA, SEGUINDO O PERFIL NATURAL DO TERRENO, SOBRE A VEGETAÇÃO QUE SERÁ PRESERVADA, E COM COLOCAÇÃO DE GRAMA VERDE ARTIFICIAL PARA “DESAPARECER” À VISÃO.

<p>ÁREA DE USO EXCLUSIVO DA PMC</p> <p>MATERIAIS</p>  	
<p>TÍTULO DO PROJETO</p> <p>ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA</p>	
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28</p>	
<p>ENDEREÇO OFICIAL</p> <p>Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.</p>	<p>DESENHO TÉCNICO</p> <p>Rafael Lisboa / Leticia Rocha</p>
<p>CONTEÚDO DE PRANCHA</p> <p>Implantação Receptivo</p>	<p>Nº PRANCHA</p> <p>01/01</p>
<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>Lorene E. R. Goes Arquitetura e Urbanista CAU: A11948-2</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Maisa Sandes Krelling Salgado Engenharia Civil - CREA-160894D/PR</p>





ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

RAMPAS EXISTENTES (ANHANGAVA)



RAMPA DAS PANELAS



RAMPA DEUS



RAMPA DEUS – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO



Execução de anteparos ao longo da rampa Deus, com a finalidade de expandir a vegetação nativa existente, sobre as rochas, de forma a propiciar um salto seguro aos usuários.

RAMPA DEUS – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO



Gramíneas nativas

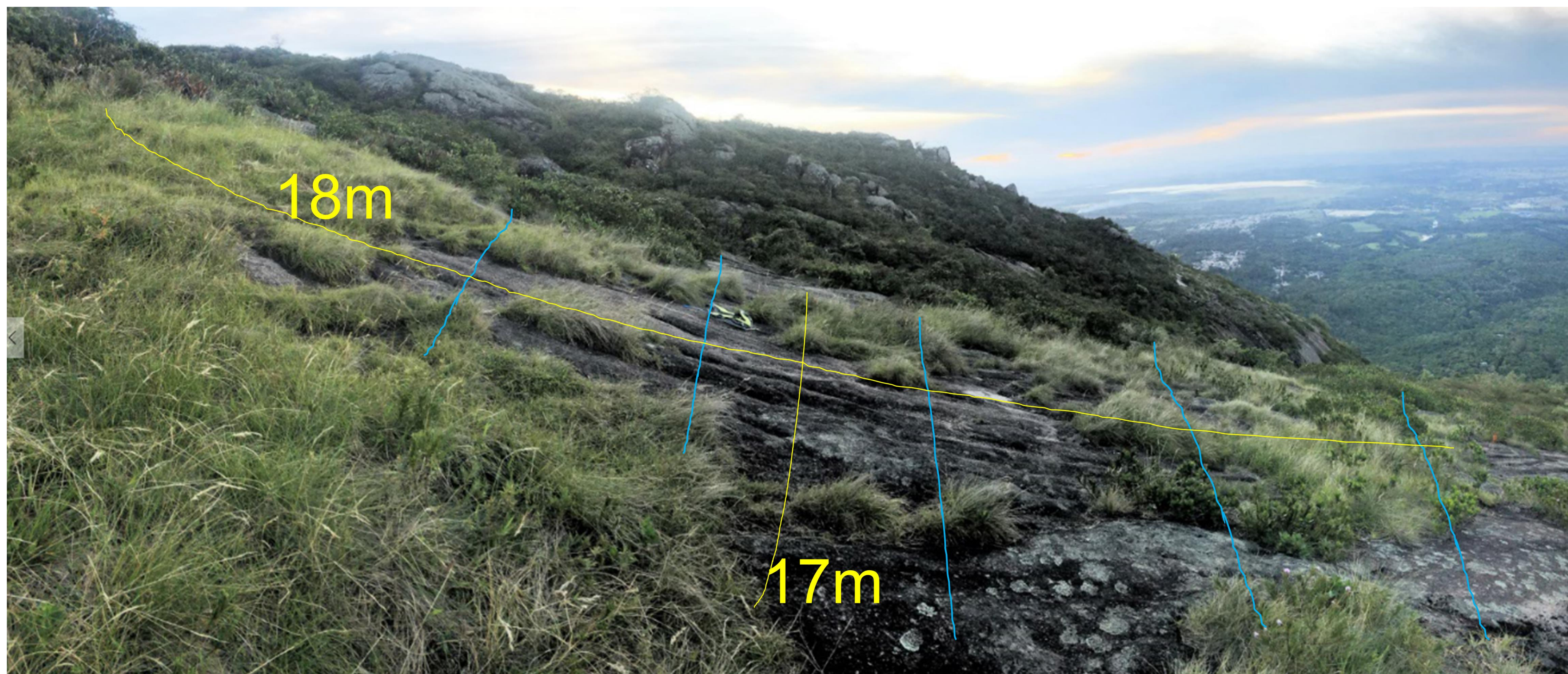
Área a ser coberta
pelas gramíneas



O objetivo dos anteparos é “segurar” a terra para que as gramíneas, naturais ao sistema, possam se desenvolver, cobrindo uma área de 18m, no sentido da caída do morro, por 17m no sentido transversal ao caimento do morro (medidas aproximadas).

RAMPA DEUS – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

Anteparos de madeira (Max. 20 cm de altura) com a função de segurar a terra para que as gramíneas possam expandir.



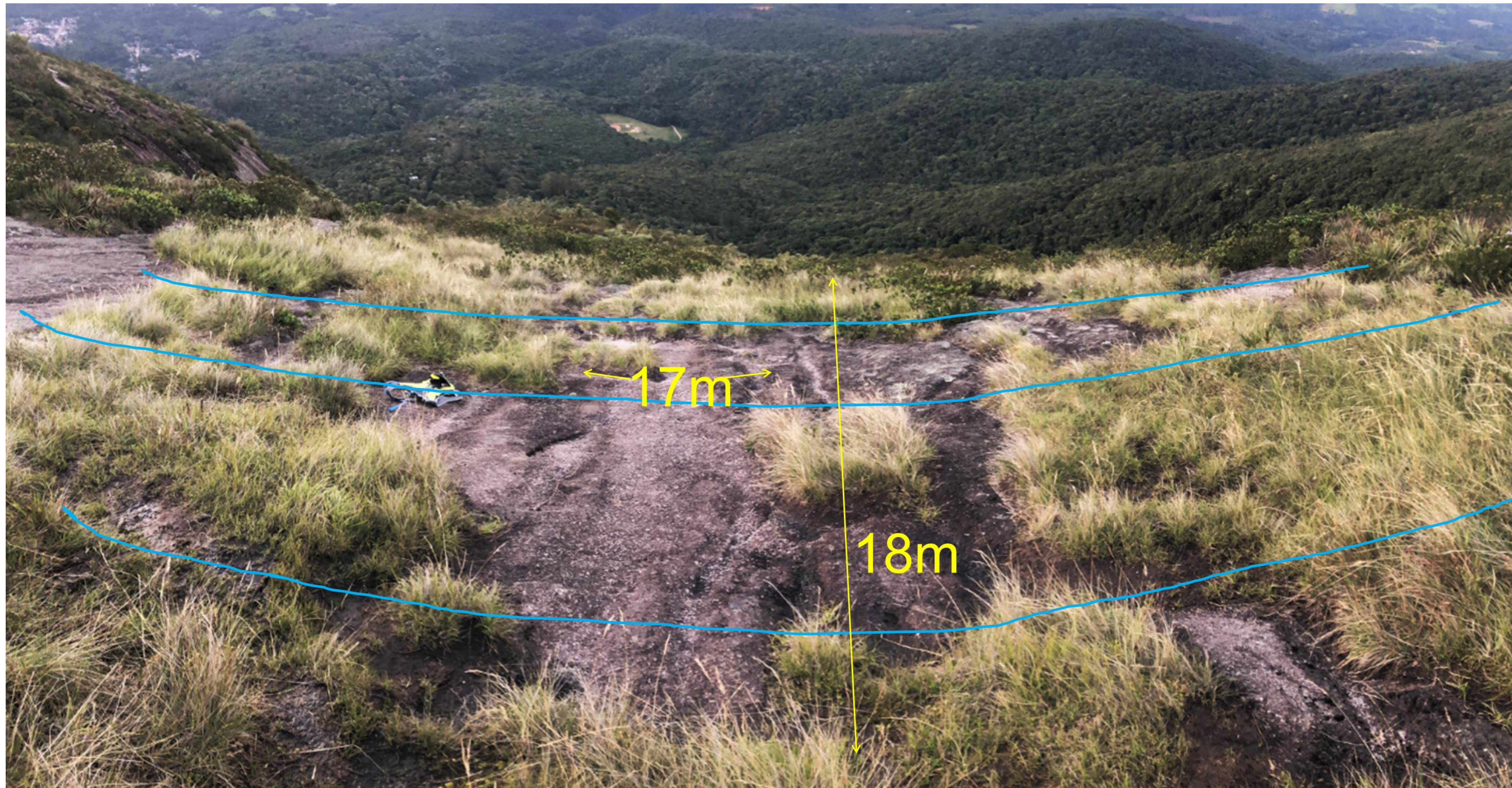
Deverá ser pensado num manejo de manutenção das gramíneas, como também, um sistema de drenagem.

Distâncias aproximadas.

RAMPA DEUS – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

Anteparos para segurar a terra, com o objetivo de ajudar as gramíneas a expandir.

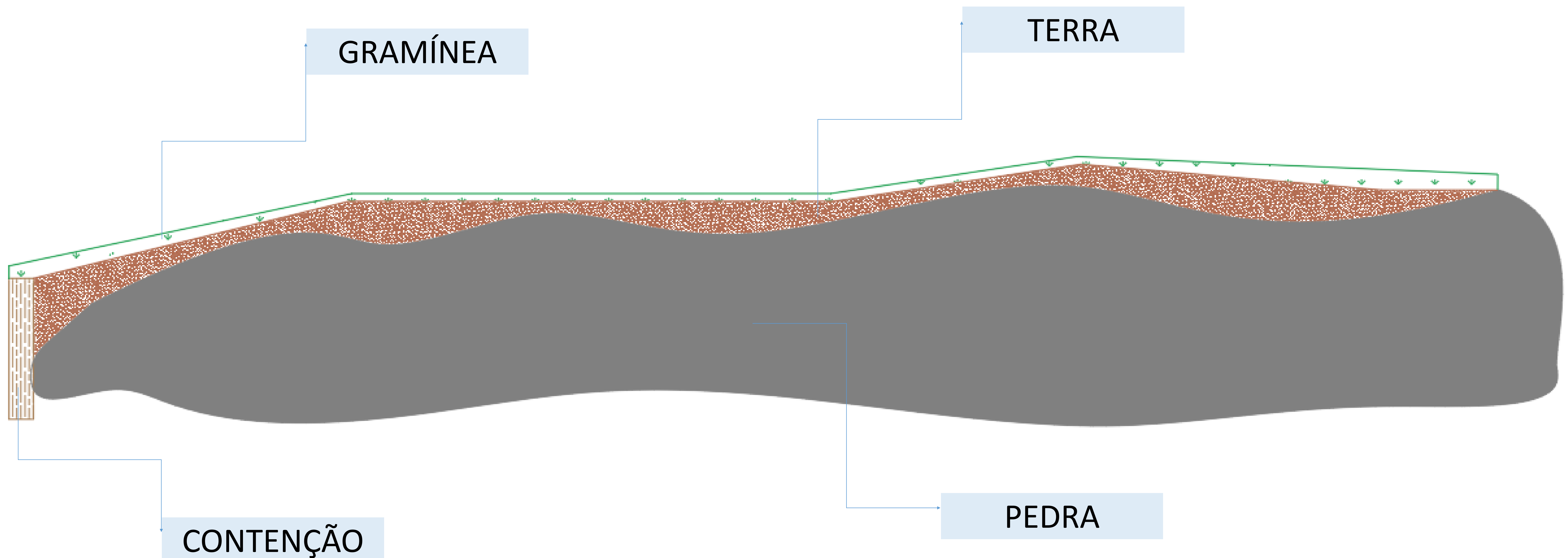
Aproximadamente 5 anteparos, a cada 3m, com altura de 20cm (a decidir com profissional em paisagismo)



A rampa, coberta pelas gramíneas nativas, terá 18m no sentido do caimento da montanha, por 17m no sentido transversal, aproximadamente.

RAMPA DEUS – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

Proposta para expansão de gramíneas na rampa Deus



AS CONTENÇÕES TEM COMO OBJETIVO SEGURAR A TERRA PARA QUE A GRAMA NATIVA DO LOCAL POSSA SE EXPANDIR E TERÃO NO MÁXIMO 20 CM DE ALTURA.

RAMPA DEUS – PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

Objetivo final

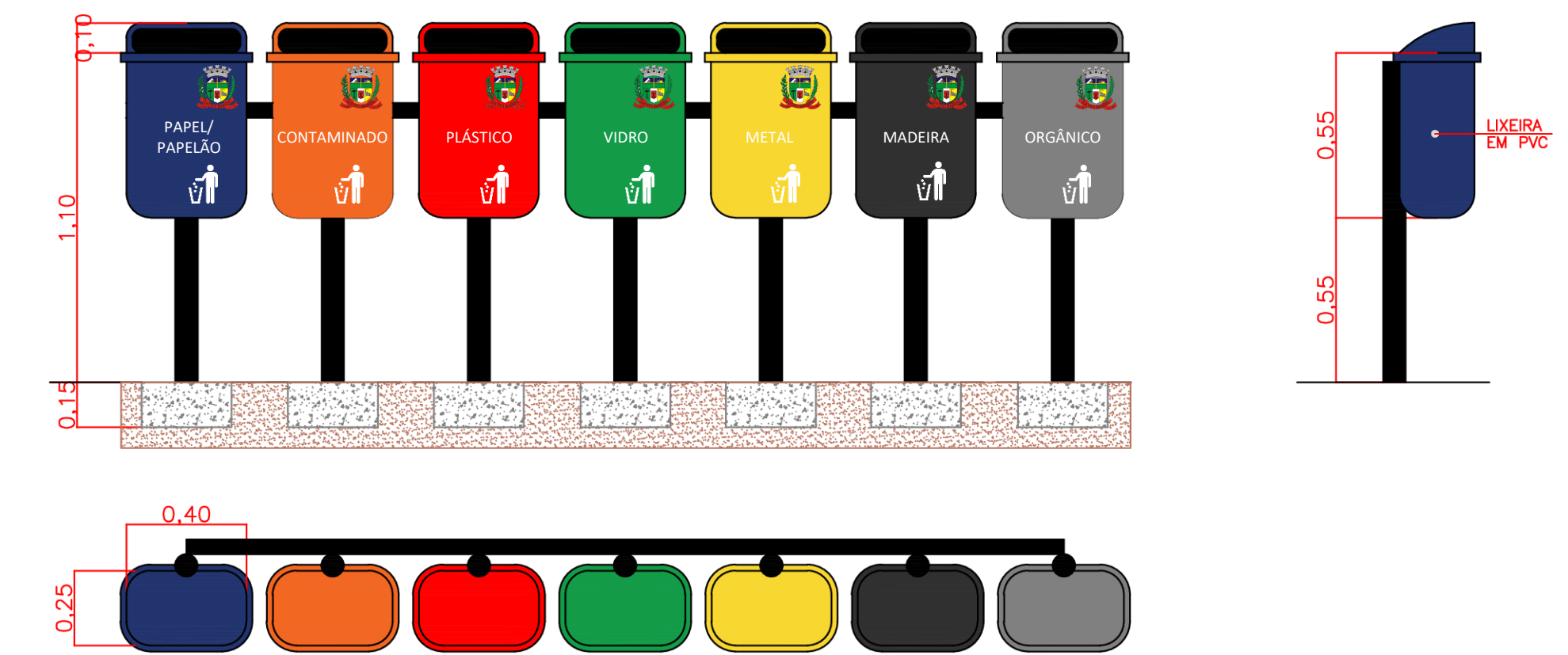
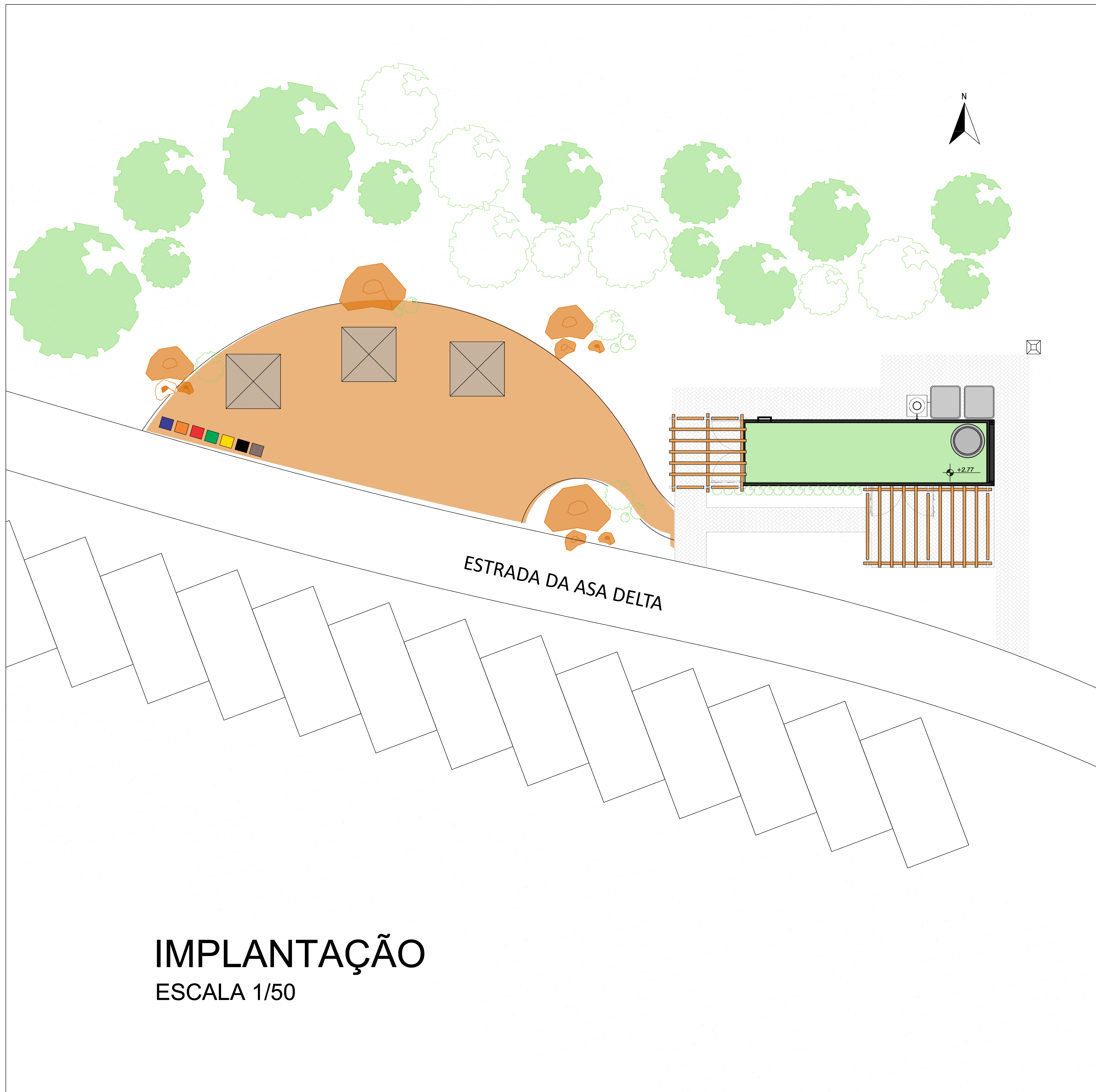


ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

LOCALIZAÇÃO DO RECEPTIVO





ESCALA 1/20

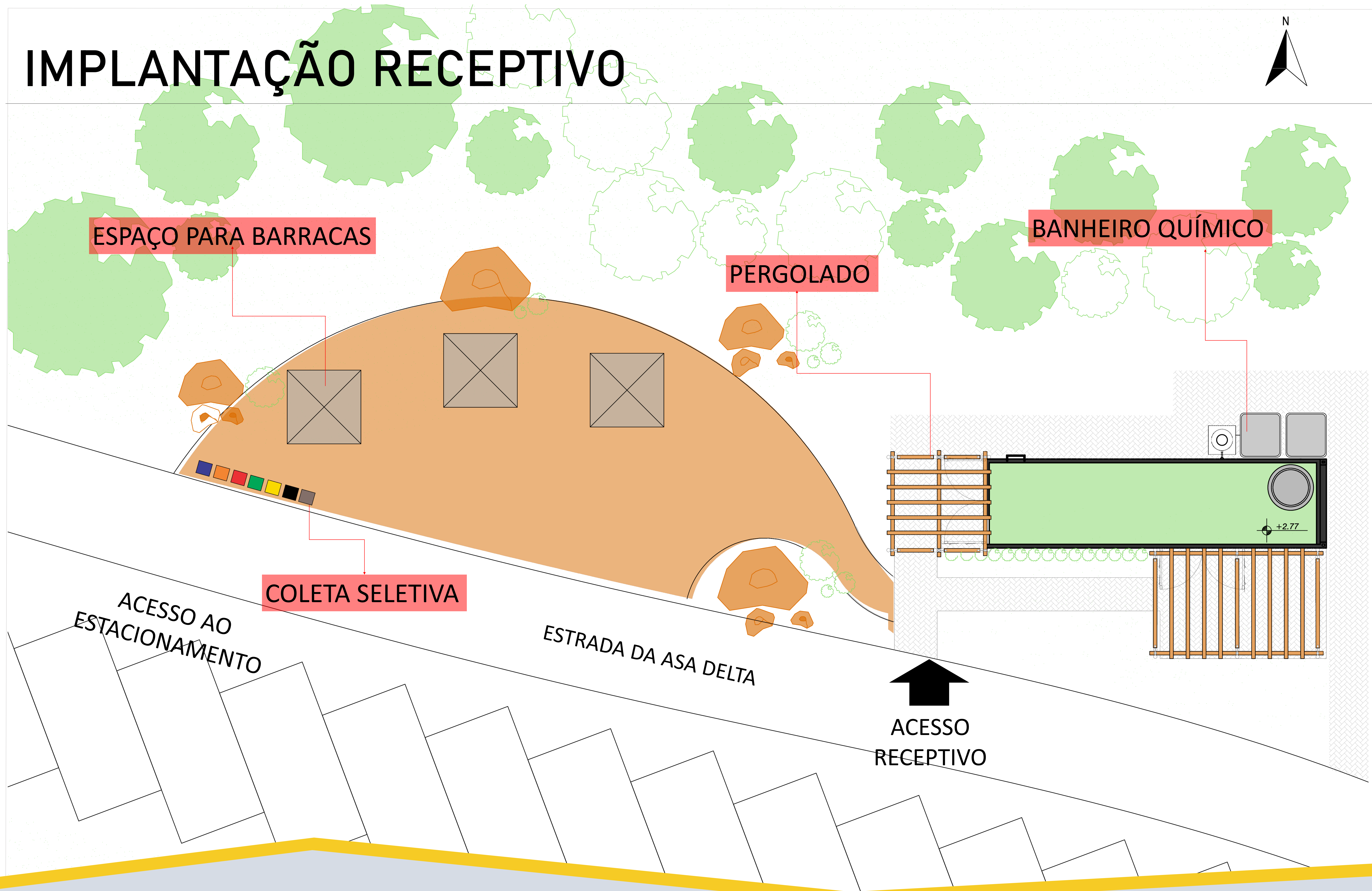
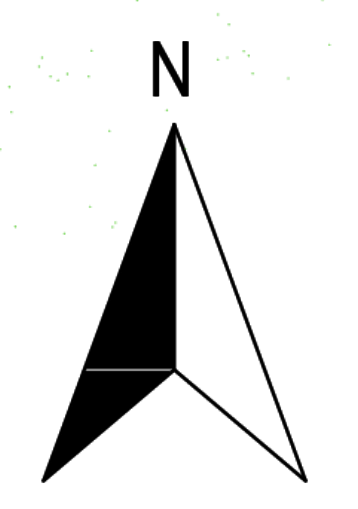
IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1/50

ÁREA DE USO EXCLUÍDO DA PMC	
TÍTULO DO PROJETO	
ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA	
PROPRIETÁRIO	
ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28	
ENDEREÇO OFICIAL	DESENHO TÉCNICO
Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.	Rafael Lisboa / Leticia Rocha
CONTEÚDO DE PRANCHA	Nº PRANCHA
Implantação Receptivo	01/01
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Lorene E. R. Goes - Arquitetura e Urbanista CAU: A11948-2	Maisa Sandes Krelling Salgado Engenharia Civil - CREA-160894D/PR

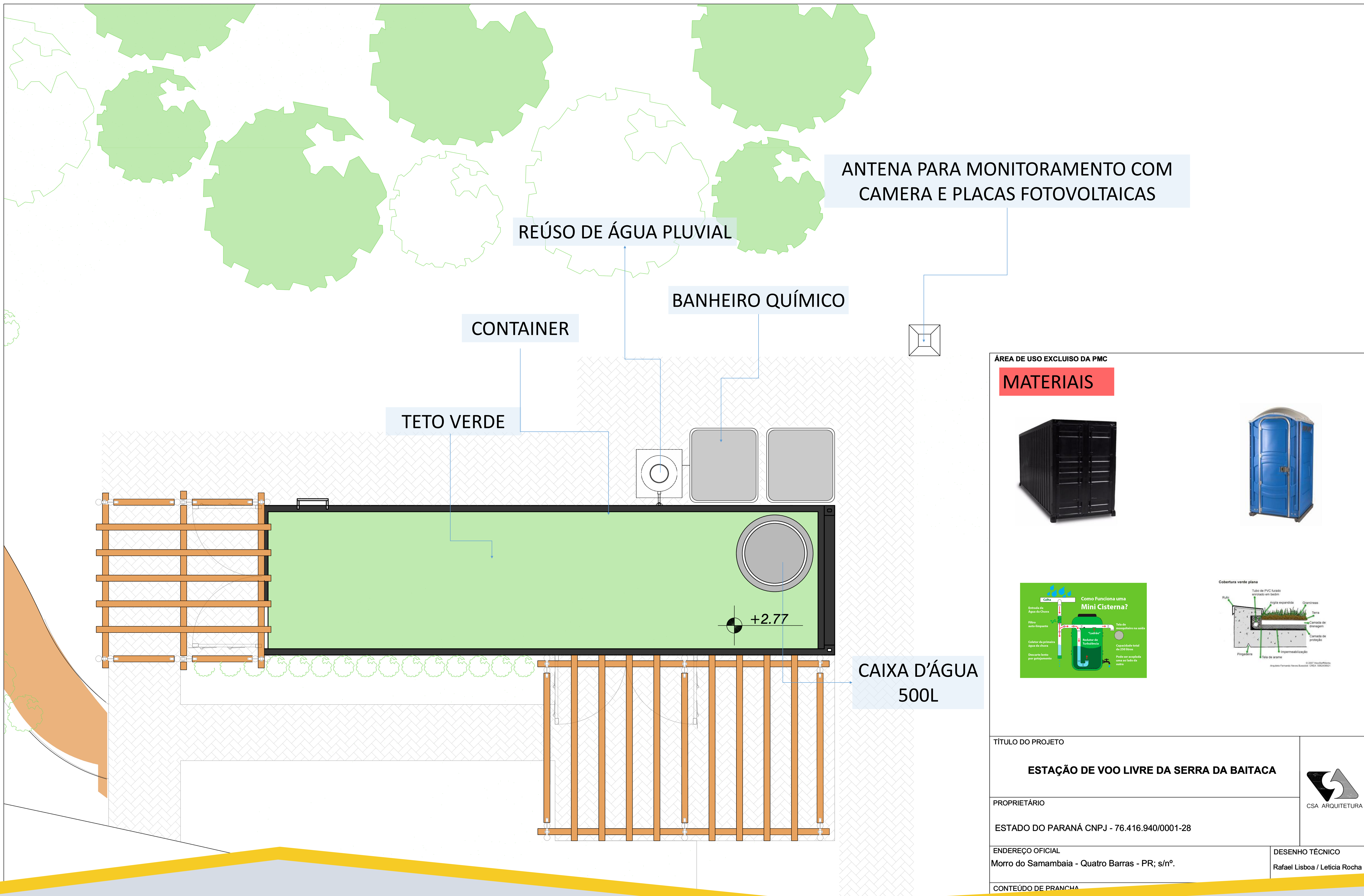


IMPLANTAÇÃO RECEPTIVO



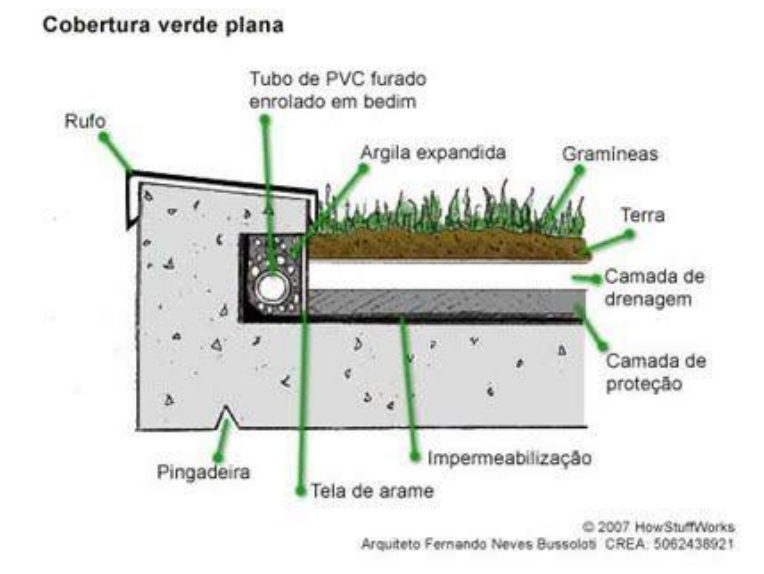
ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

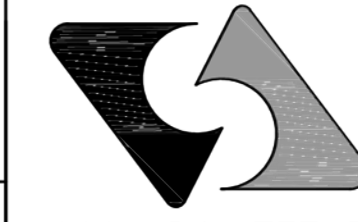
PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

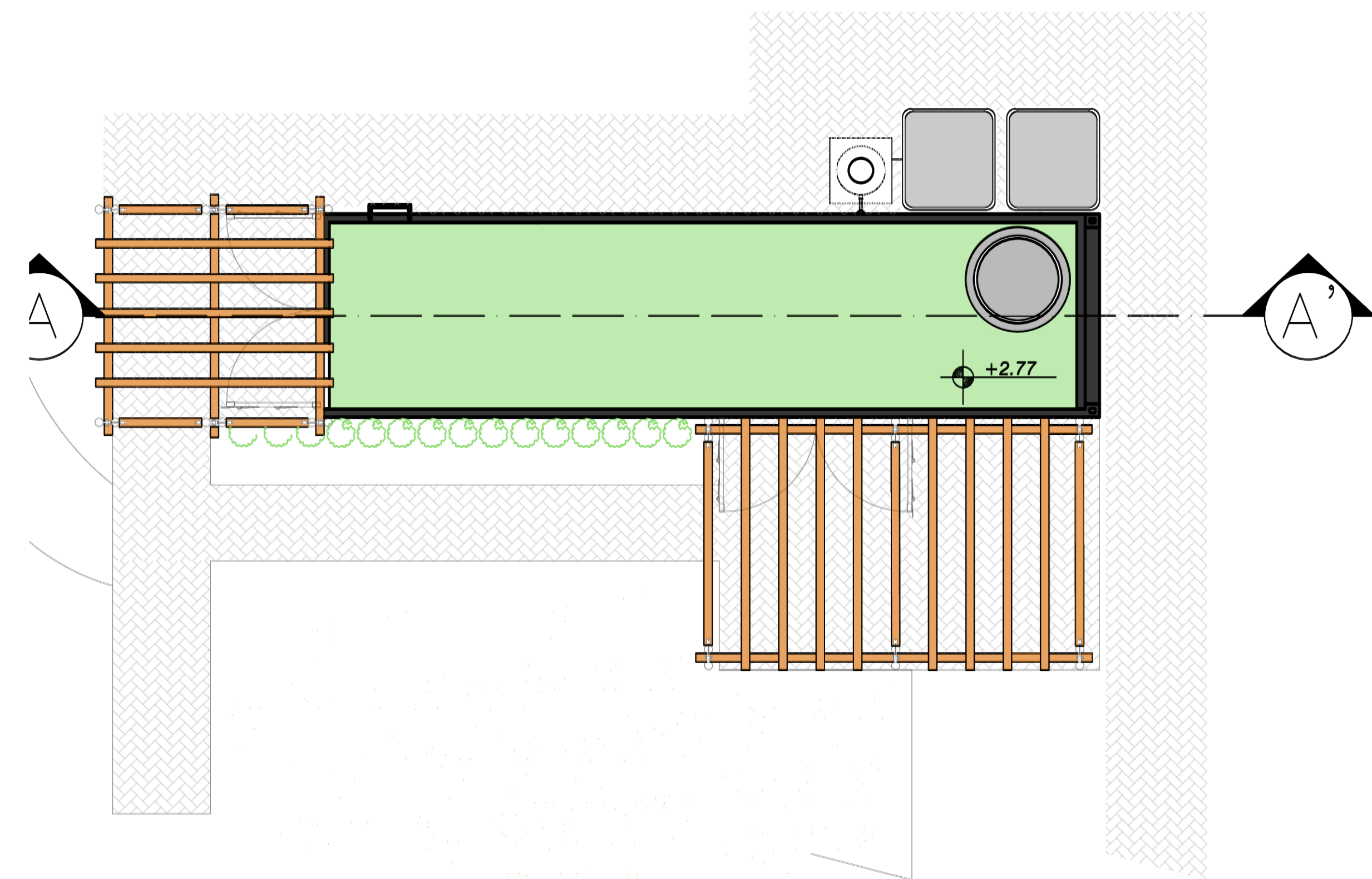


ÁREA DE USO EXCLUSIVO DA PMC

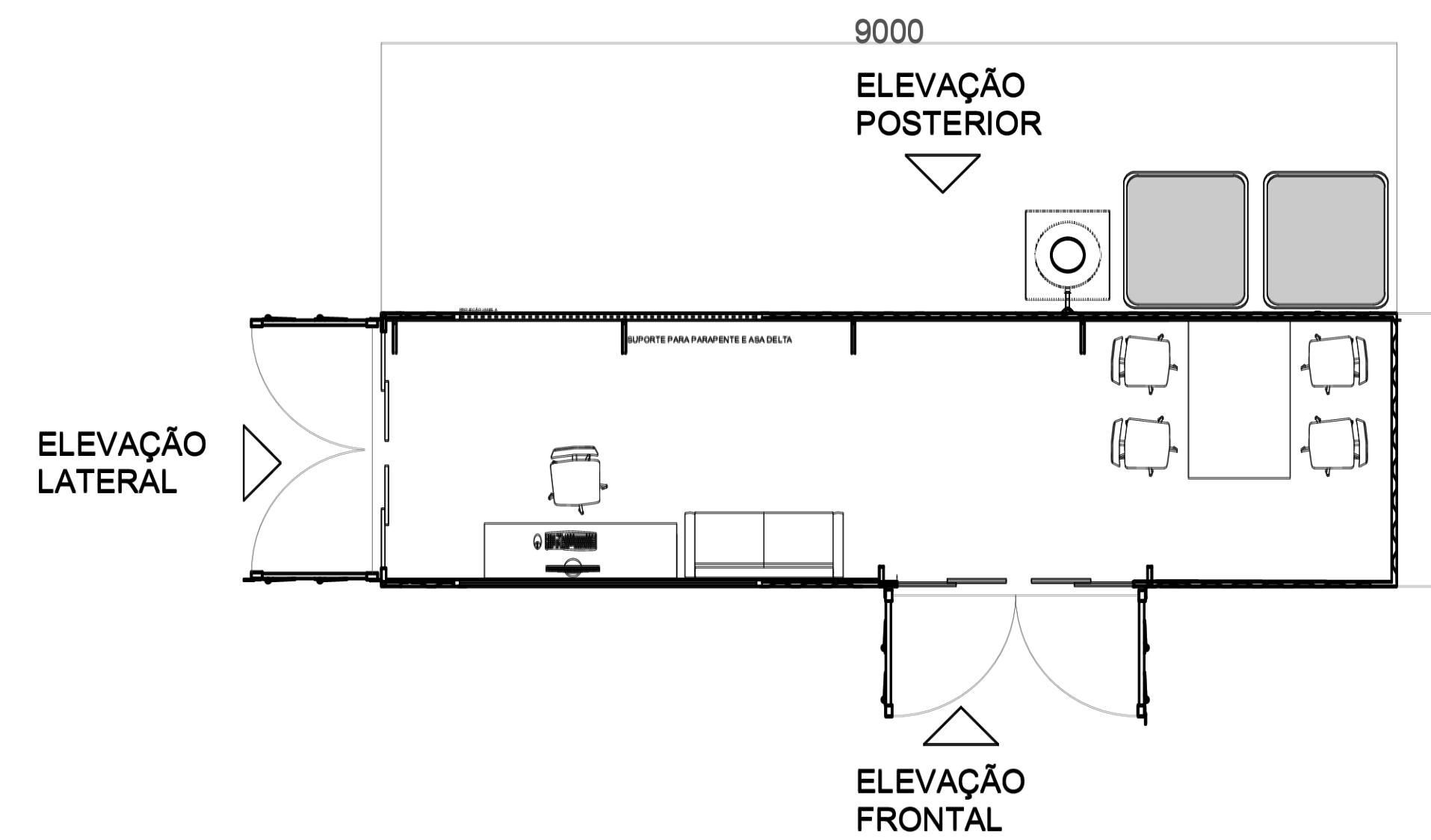
MATERIAIS



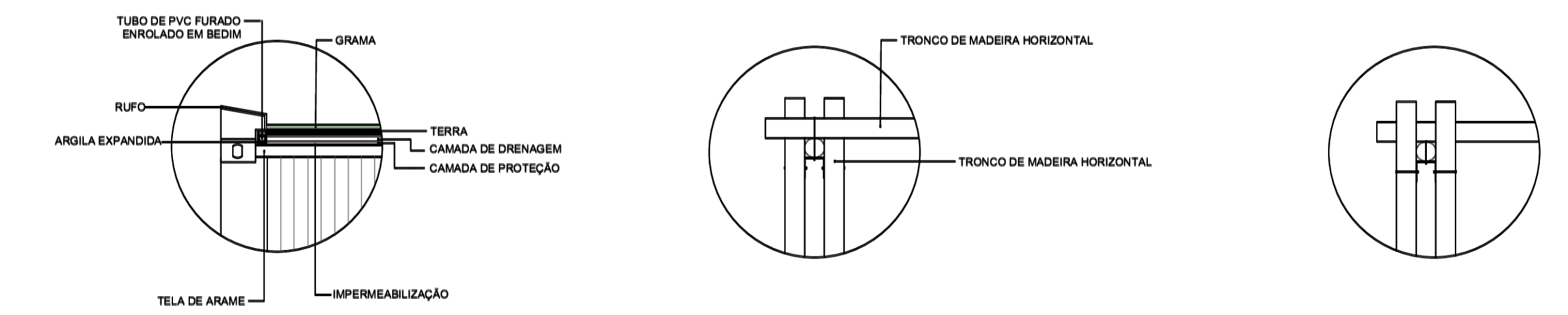
TÍTULO DO PROJETO		 CSA ARQUITETURA
ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA		
PROPRIETÁRIO		
ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28		
ENDEREÇO OFICIAL		DESENHO TÉCNICO
Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.		Rafael Lisboa / Leticia Rocha
CONTEÚDO DE PRANCHA		



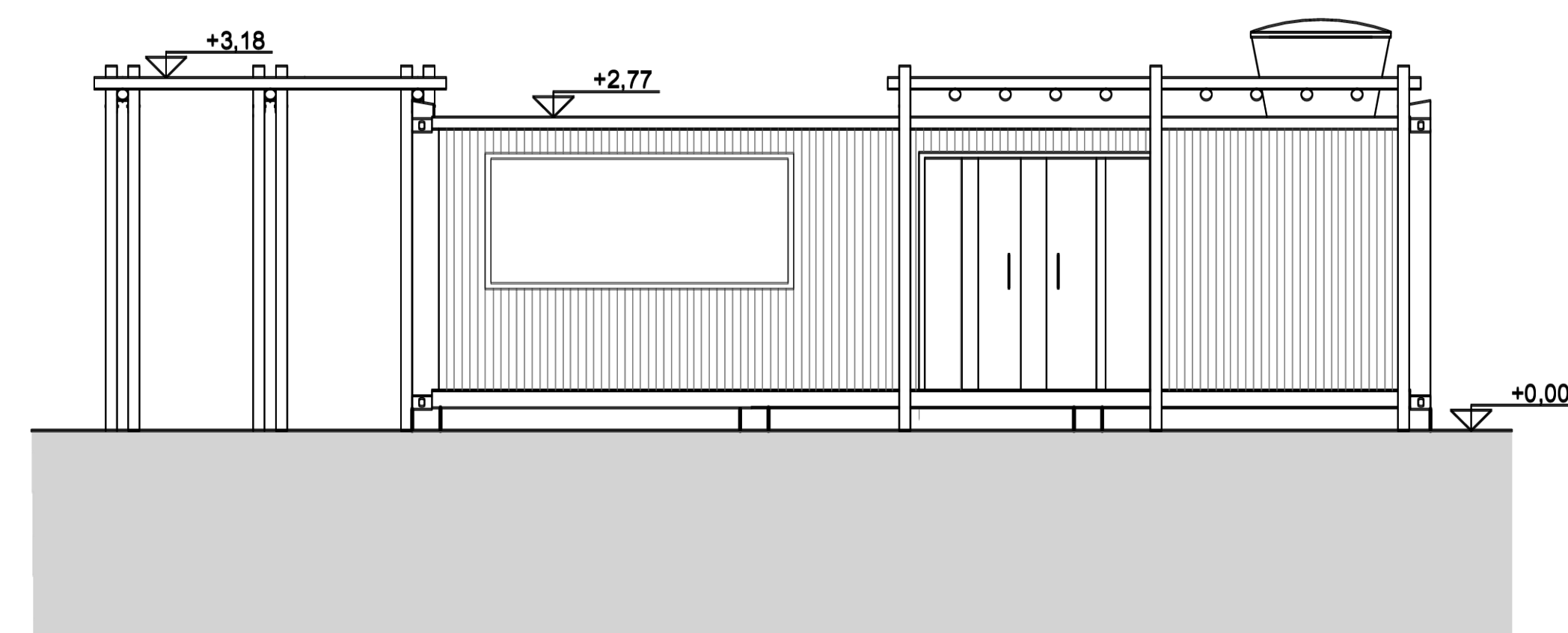
COBERTURA
ESCALA 1/50



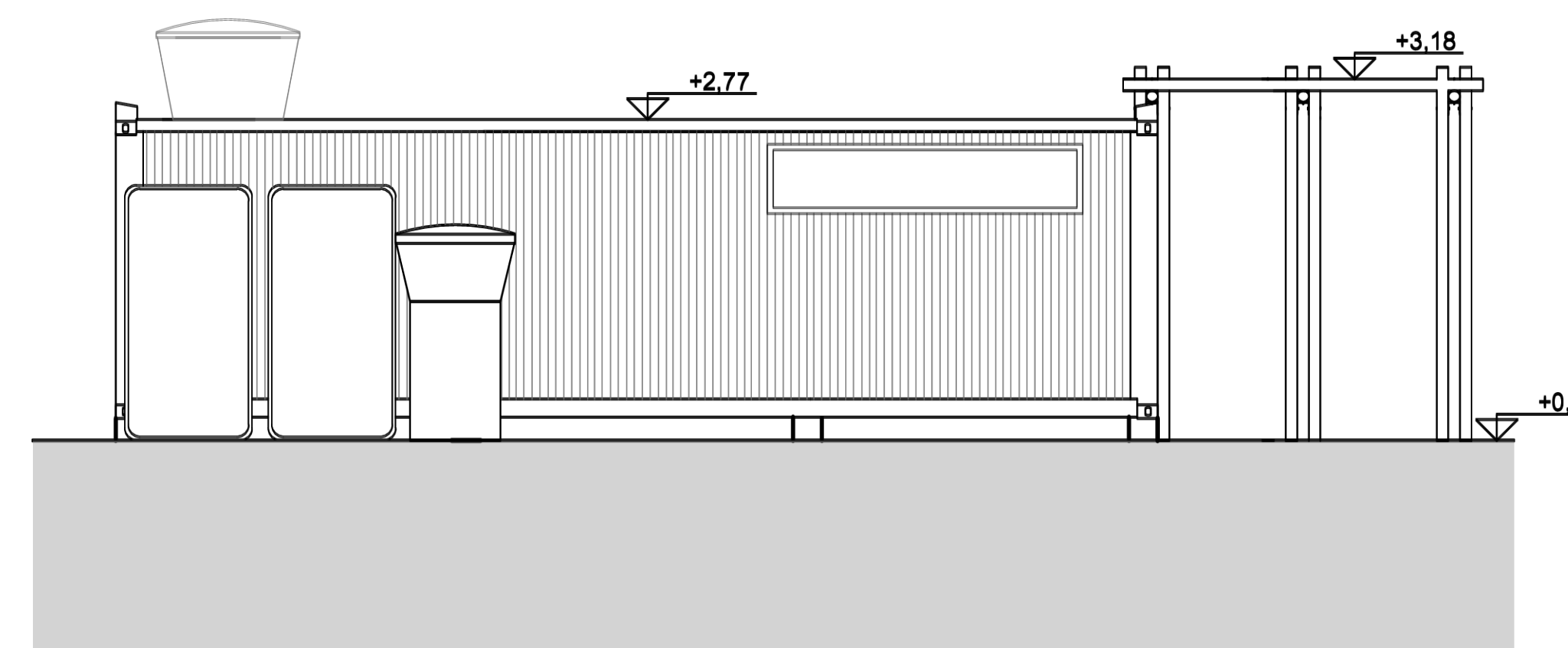
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



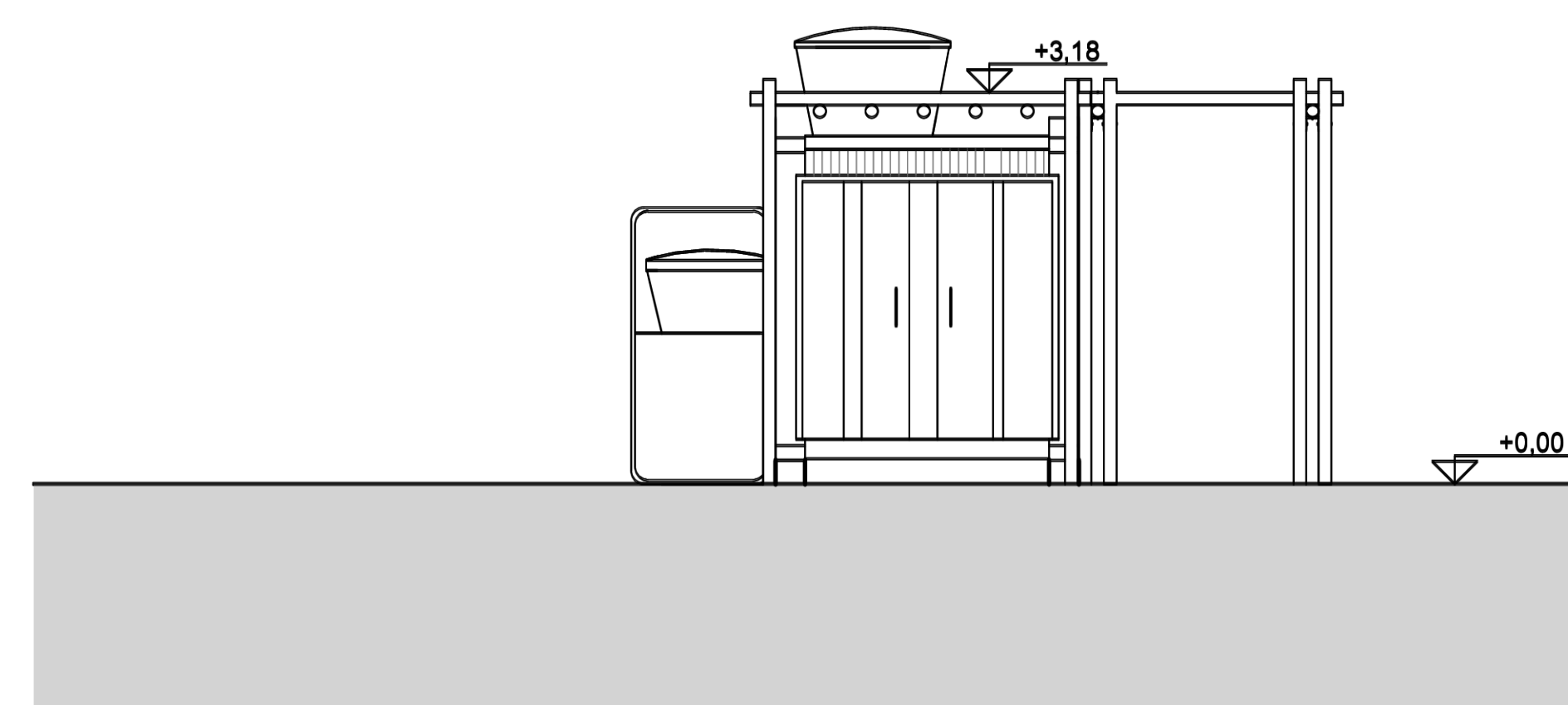
DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/25



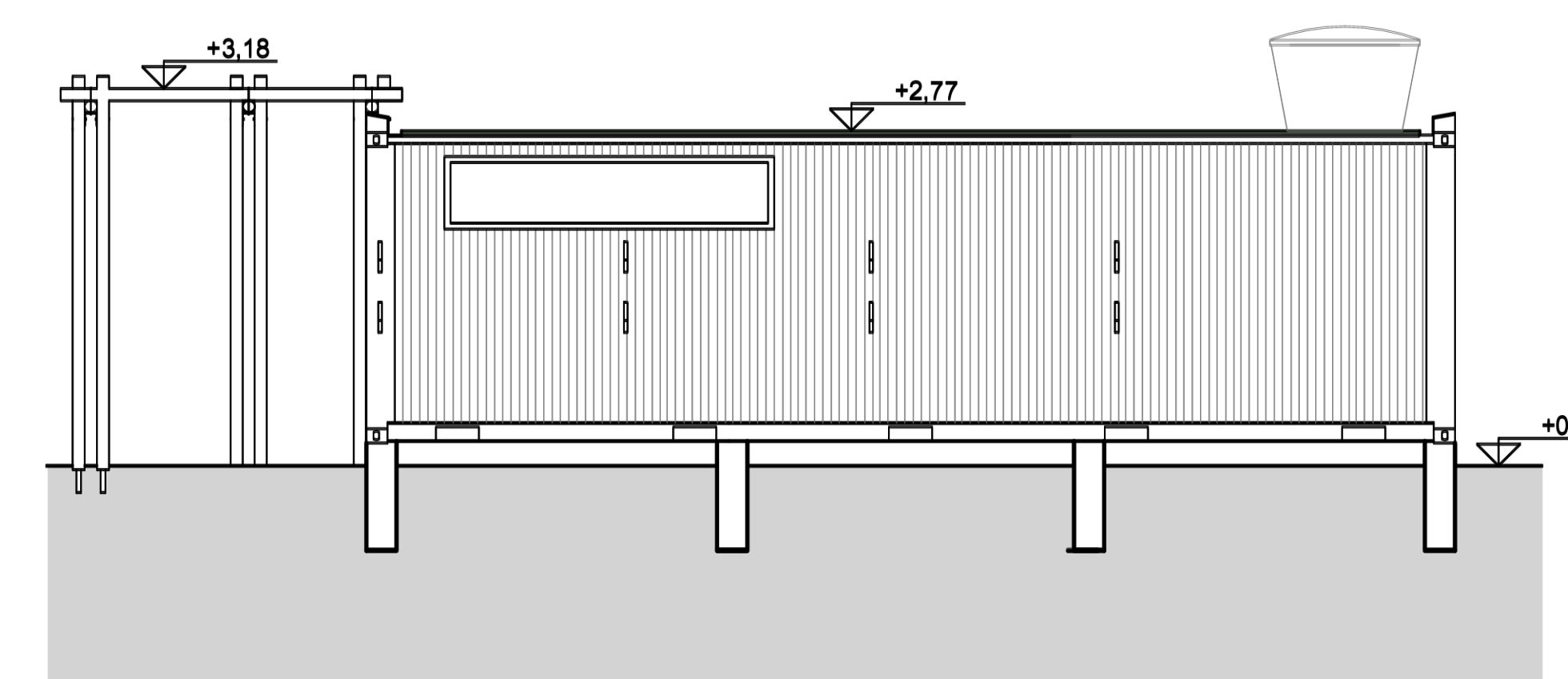
ELEVÇÃO FRONTAL
ESCALA 1/50



ELEVÇÃO POSTERIOR
ESCALA 1/50



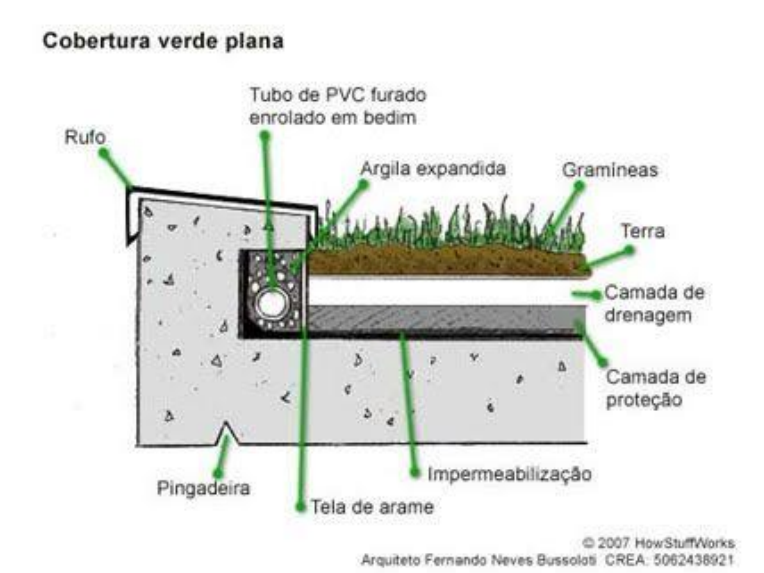
ELEVÇÃO LATERAL
ESCALA 1/50



CORTE A - A'
ESCALA 1/50

ÁREA DE USO EXCLUSIVO DA PMC

MATERIAIS



TÍTULO DO PROJETO

ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

PROPRIETÁRIO

ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28

ENDEREÇO OFICIAL

Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.

CONTEÚDO DE PRANCHA

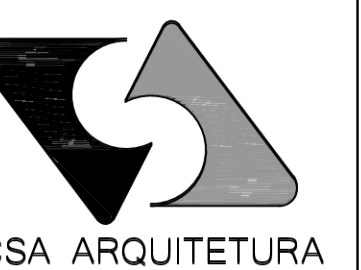
Implantação Receptivo

AUTOR DO PROJETO

Lorene E. R. Goes Arquitetura e Urbanista CAU: A11948-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Maisa Sandes Krelling Salgado Engenharia Civil - CREA-160894D/PR



CSA ARQUITETURA

DESENHO TÉCNICO

Rafael Lisboa / Leticia Rocha

Nº PRANCHA

01/01

ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

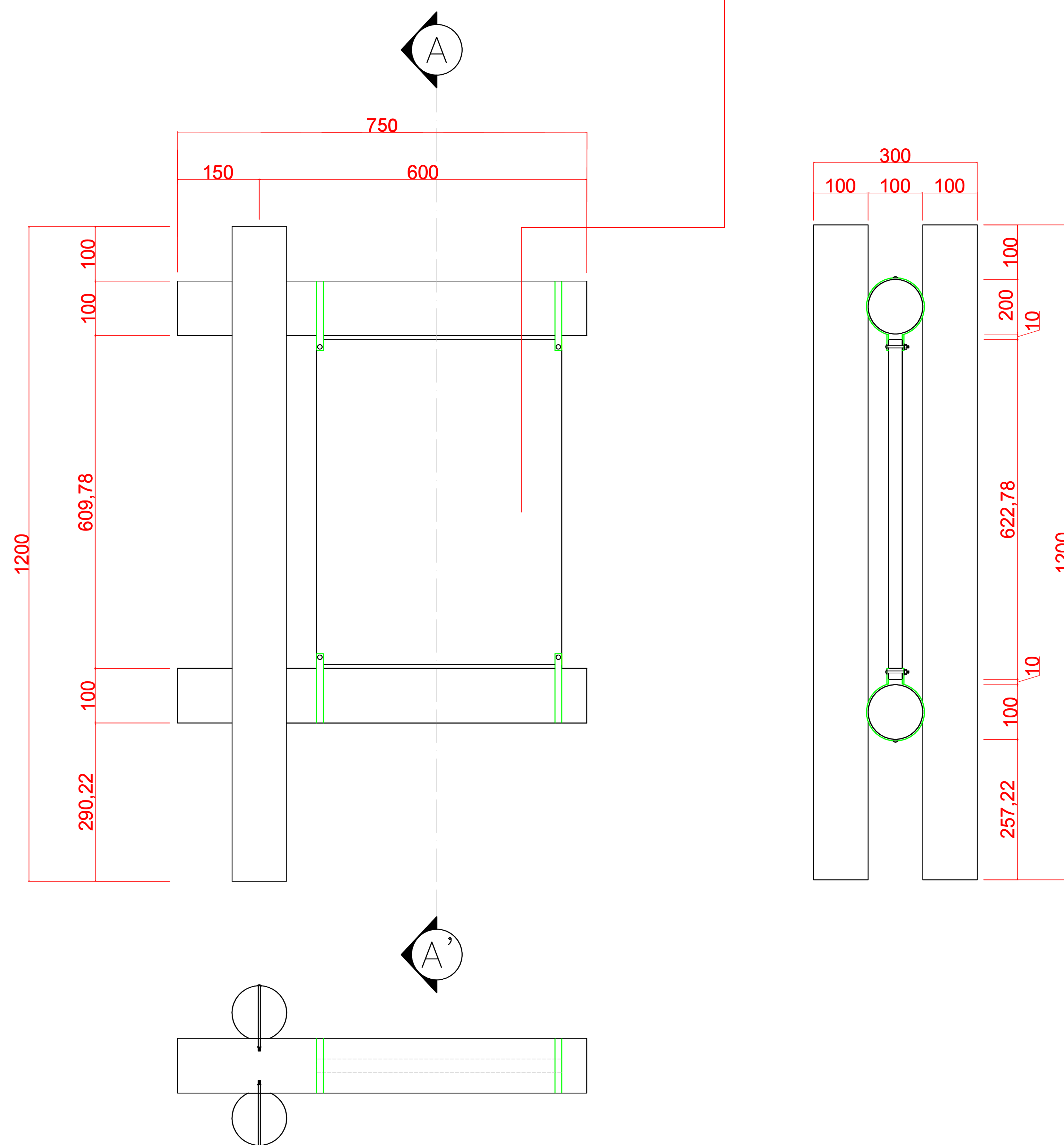


ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

COMUNICAÇÃO VISUAL

PLACA ACRILICA



ÁREA DE USO EXCLUSIVO DA PMC



TÍTULO DO PROJETO

ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

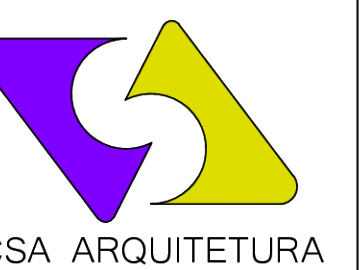
PROPRIETÁRIO

ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28

ENDEREÇO OFICIAL

Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.

CONTEÚDO DE PRANCHA



CSA ARQUITETURA

DESENHO TÉCNICO

Rafael Lisboa / Leticia Rocha

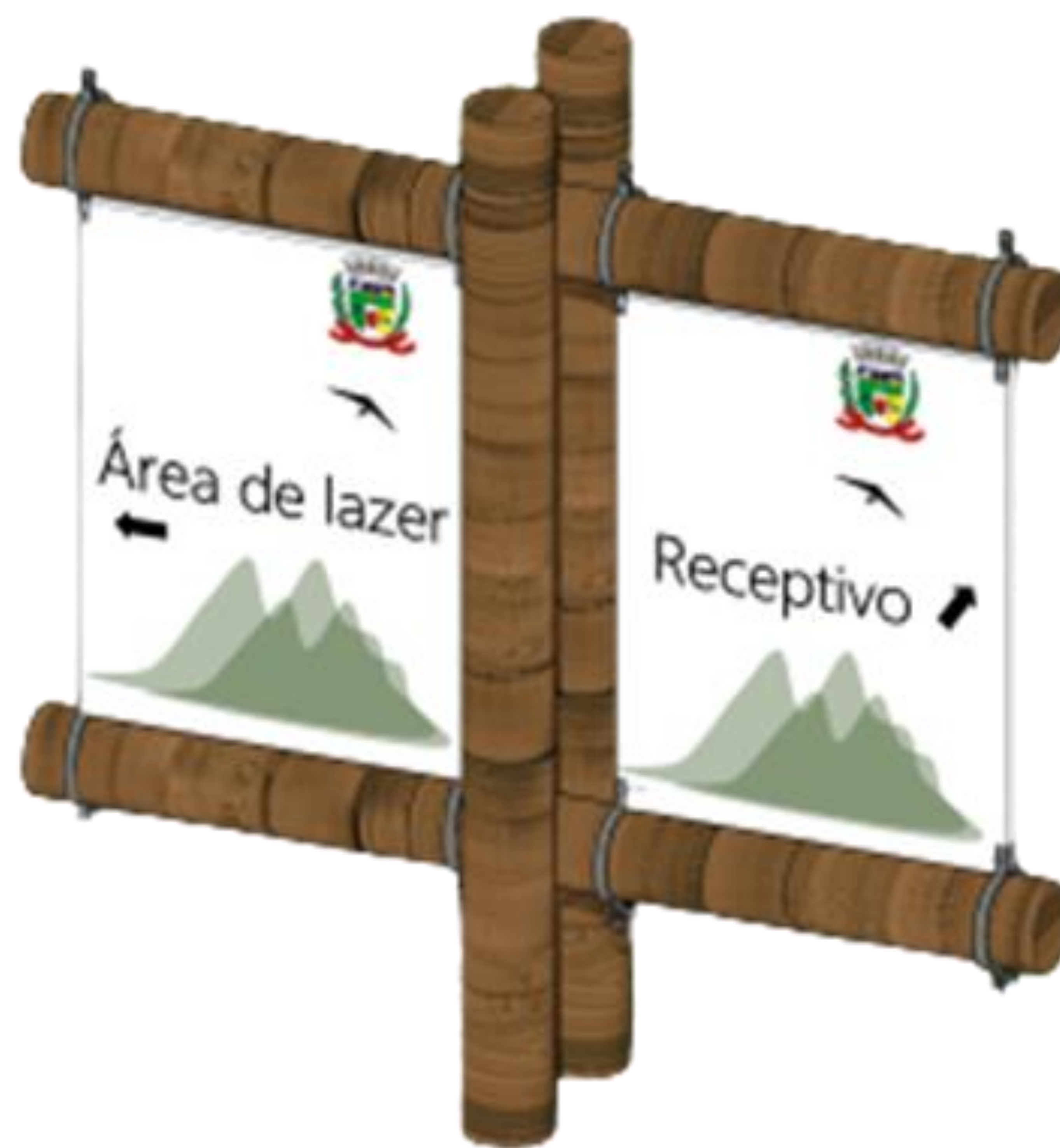
ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA



CSA ARQUITETURA

COMUNICAÇÃO VISUAL



COMUNICAÇÃO VISUAL: trilha



TRILHA DA BIODIVERSIDADE

EXTENSÃO: 1886m (APROX.)

NÍVEL DE DIFICULDADE: DIFÍCIL

DESCRIÇÃO:
A trilha da biodiversidade possibilita a interação com a história e ecologia do local por meio da observação da flora e fauna da Mata Atlântica de Interior (Floresta Estacional Semidecidual)

Emergências:
Corpo de bombeiros: 193
SAMU: 192
Polícia militar: 190



COMUNICAÇÃO VISUAL: trilha

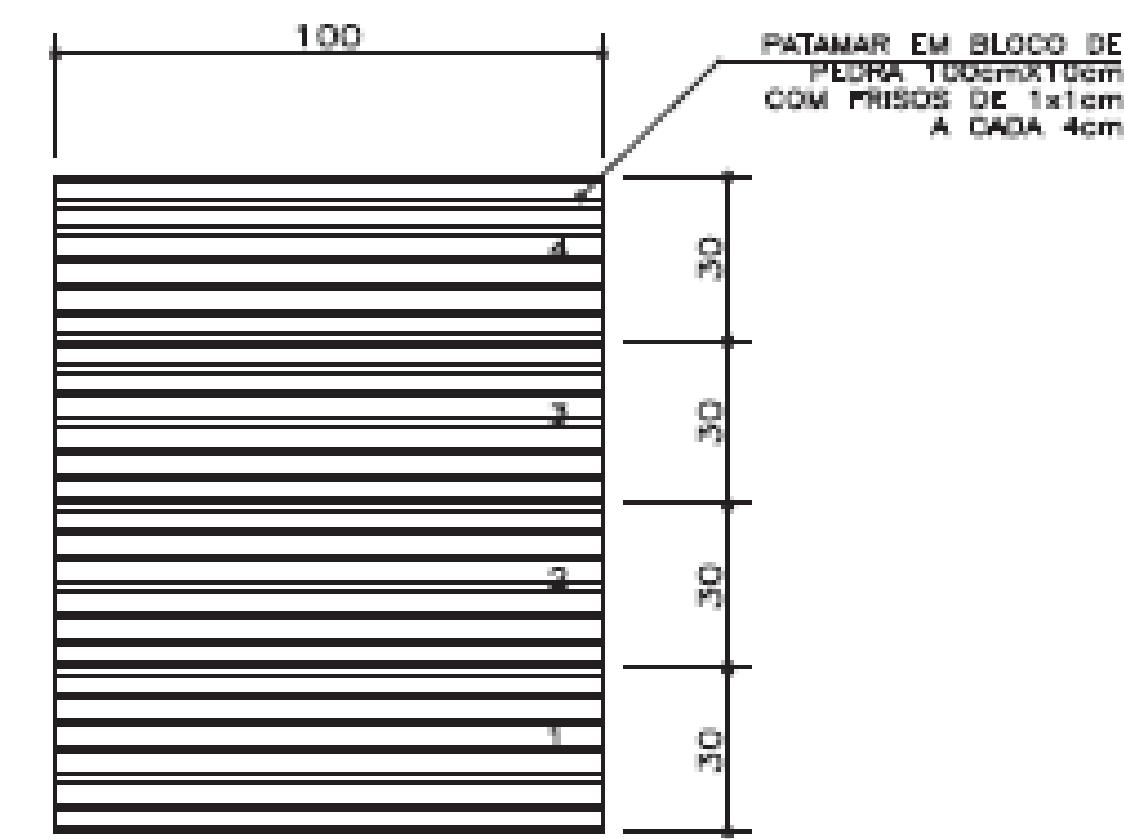


TRILHA: localização

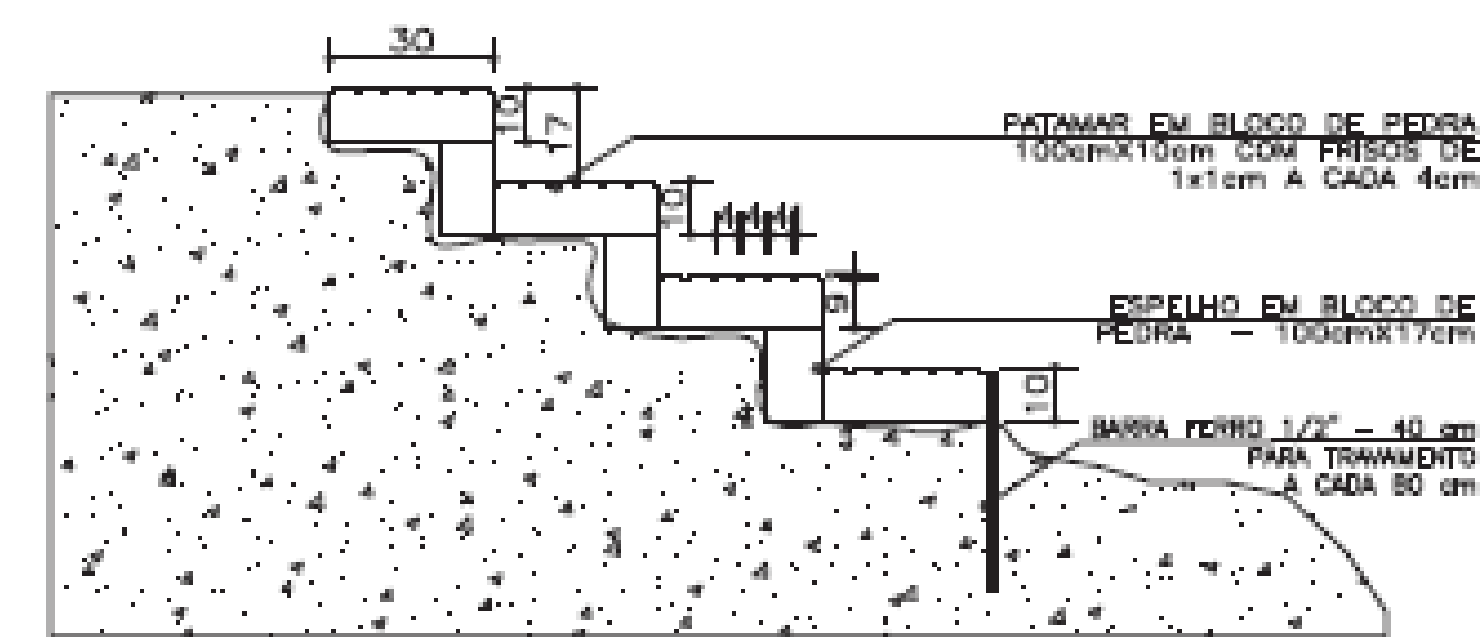


TRILHA

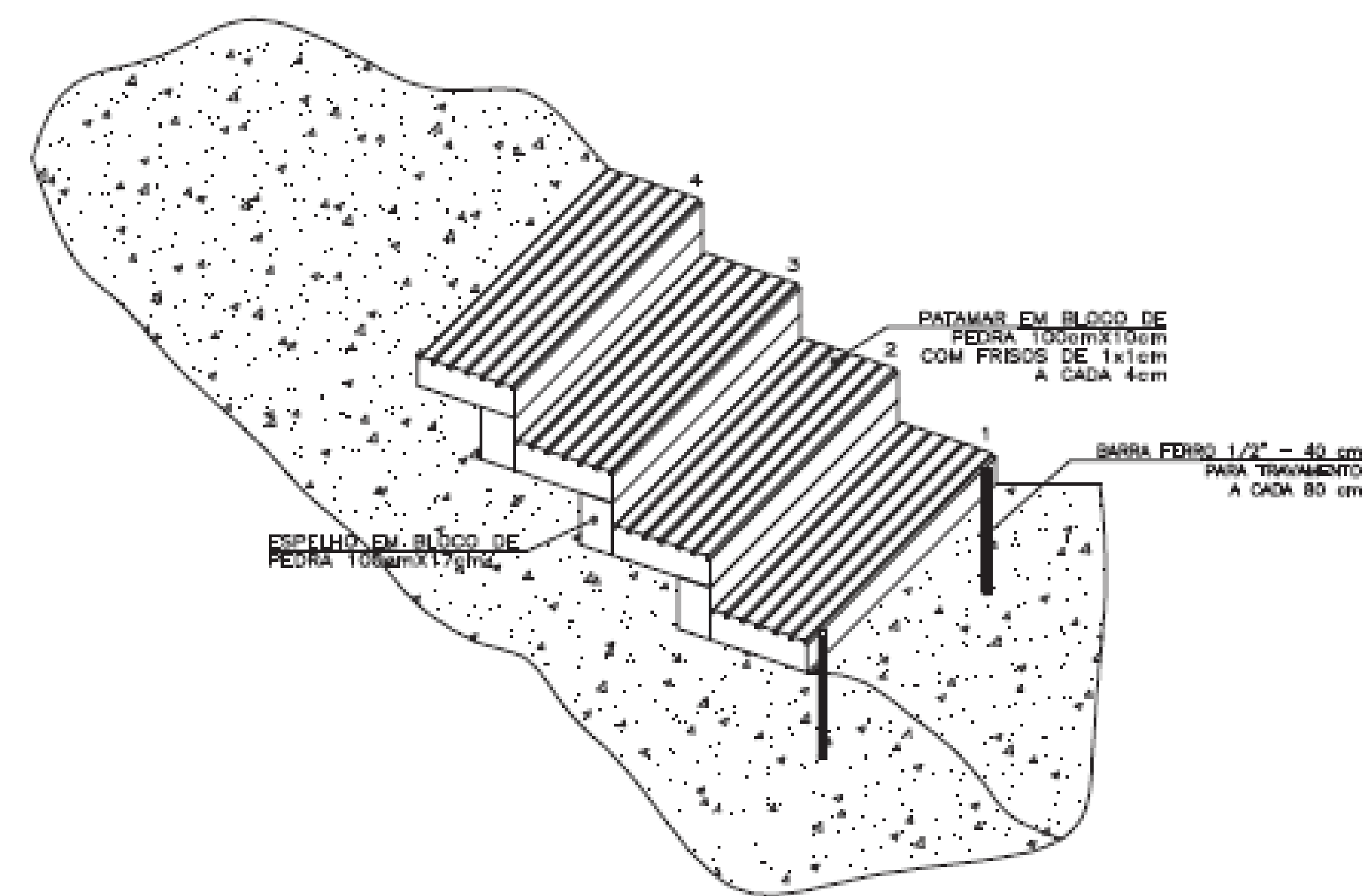
DEVERÁ SER EXECUTADO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DA TRILHA EXISTENTE, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE O RECEPTIVO E O LOCAL DA RAMPA DO MORRO DA SAMAMBAIA, COM A FINALIDADE DE VERIFICAR OS PONTOS CRÍTICOS DE ACESSIBILIDADE. O PERFIL DA TRILHA LEVANTADO POSSIBILITARÁ A DEFINIÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS, COM OBJETIVO DE POSSIBILITAR A ACESSIBILIDADE E A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS. A MANUTENÇÃO DA TRILHA CONTRIBUIRÁ NO COMBATE A EROÇÃO E NOS MOMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS ASSIM COMO NO RESGATE SEGURO DE PESSOAS.



PLANTA - ESCADA
ESCALA : 1:25



CORTE - ESCADA
ESCALA : 1:25



PERSPECTIVA - ESCADA
ESCALA : 1:25

DETALHE DEGRAUS ESCADAS - APLICÁVEL EM TODOS OS TRECHOS DA TRILHA ONDE HOUVER NECESSIDADE.



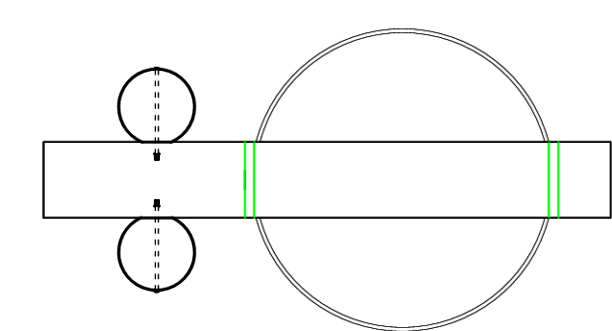
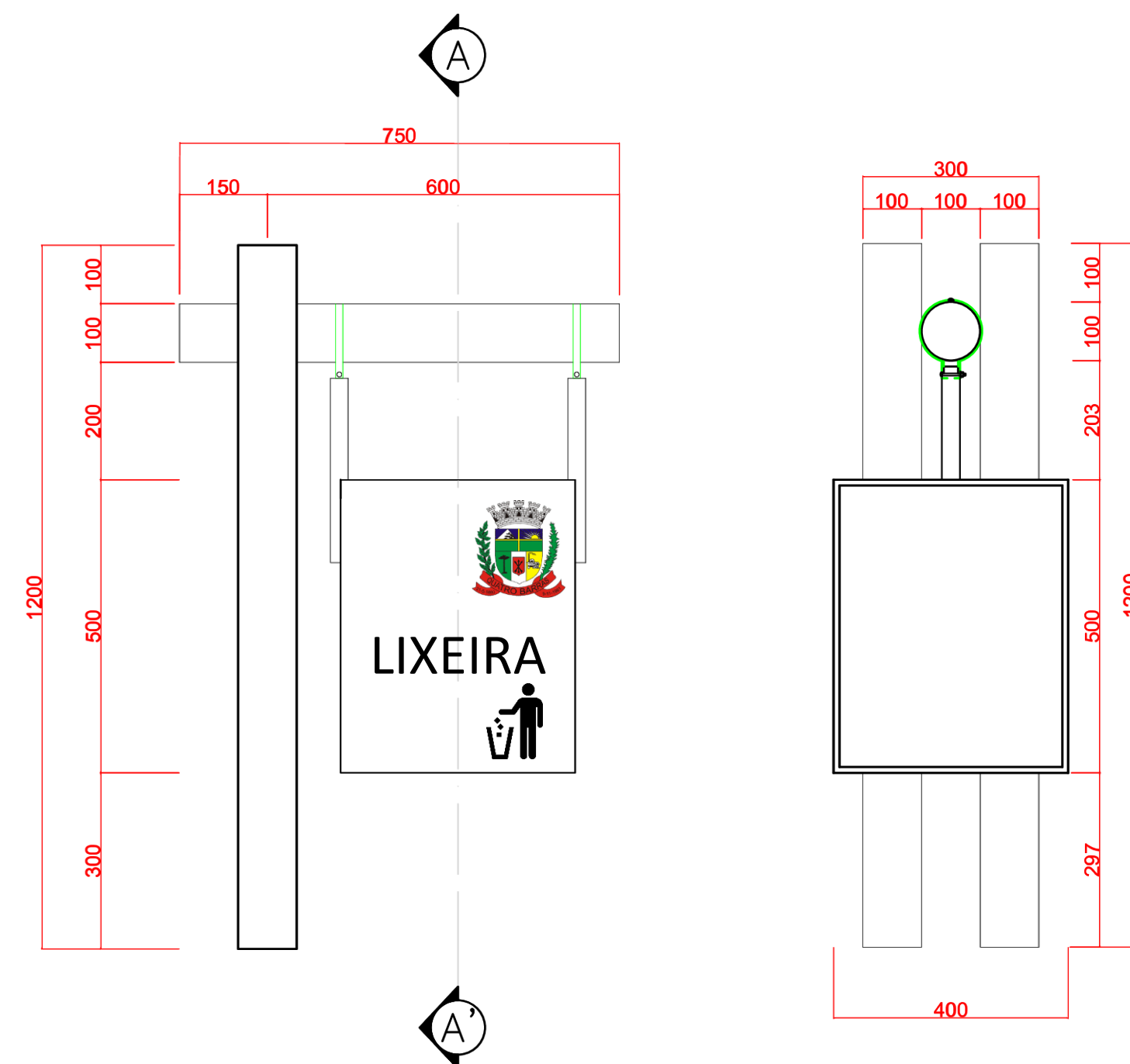
MODELO DE ESCADA:
PEDRA LOCAL COMPACTADA NO
ESPELHO E NO PISO



ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA

SUGESTÃO DE INTERVENÇÃO: CACHOEIRA



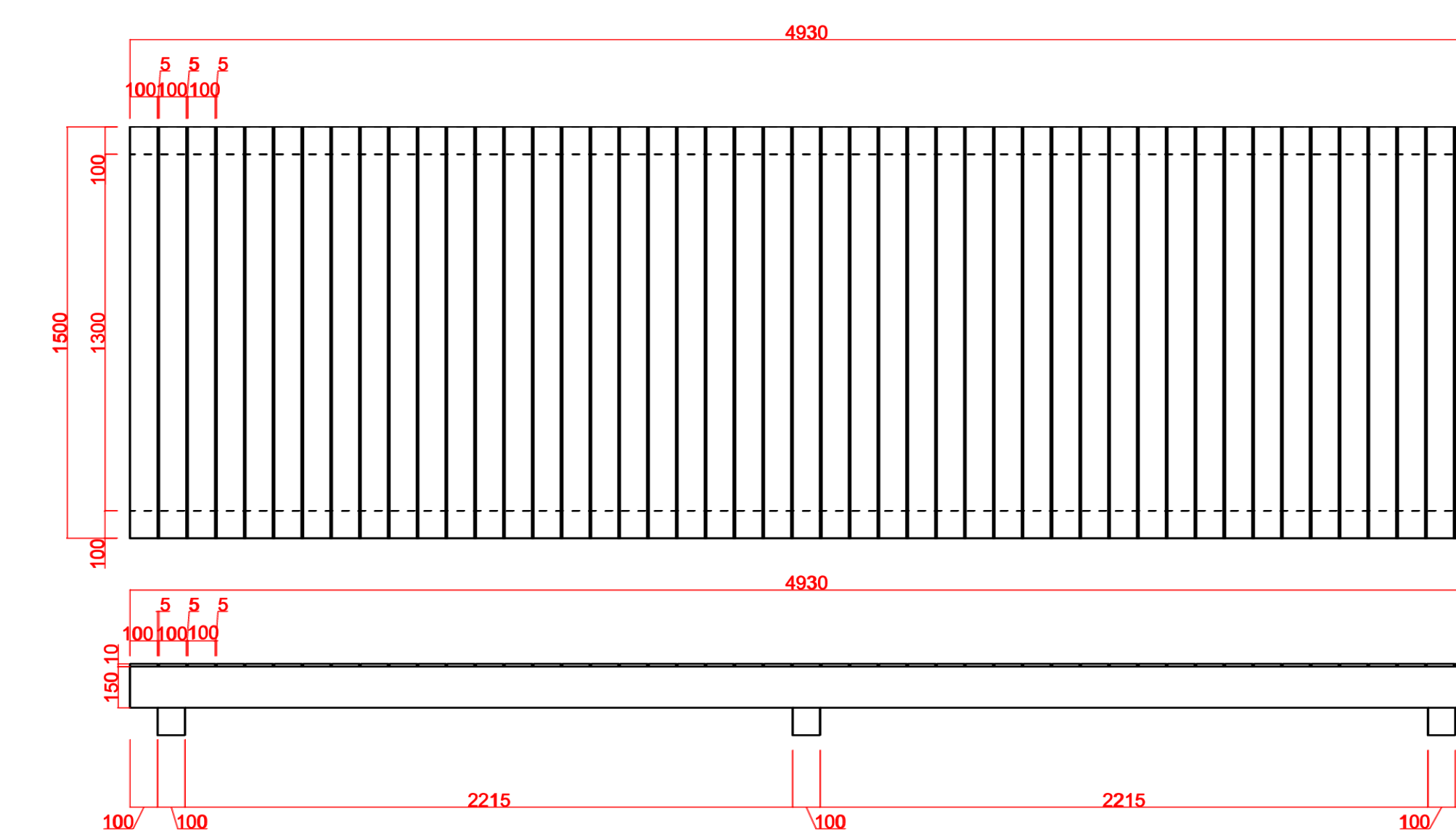
ESCALA 1/10



PASSARELA / DECK
COM MATERIAL
RECICLADO



UTILIZAR O MÁXIMO POSSÍVEL DE PEDRA NAS INTERVENÇÕES SUGERIDAS, VALORIZANDO A CULTURA DA REGIÃO.



ESCALA 1/20

ÁREA DE USO EXCLUÍDO DA PMC

TÍTULO DO PROJETO

" ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA "

PROPRIETÁRIO

ESTADO DO PARANÁ CNPJ - 76.416.940/0001-28

ENDEREÇO OFICIAL

Morro do Samambaia - Quatro Barras - PR; s/nº.

CONTEÚDO DE PRANCHA

DESENHO TÉCNICO

Rafael Lisboa



CSA ARQUITETURA



CSA ARQUITETURA

ARQUITETA LORENE GOES
CSA ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO
RUA DES. ERMELINO DE LEÃO, 511 – CURITIBA /PR
(41) 99911-1904
csa.arquitetura@gmail.com

PROJETO: ESTAÇÃO DE VOO LIVRE DA SERRA DA BAITACA