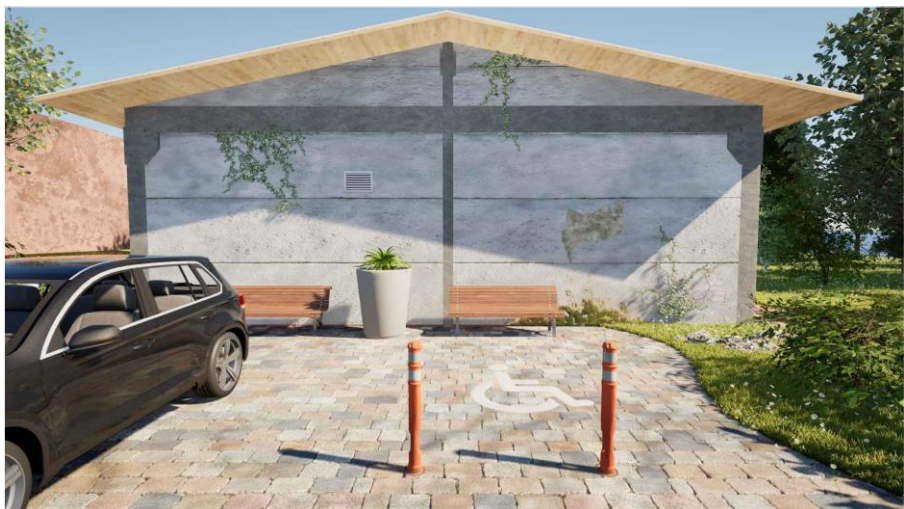
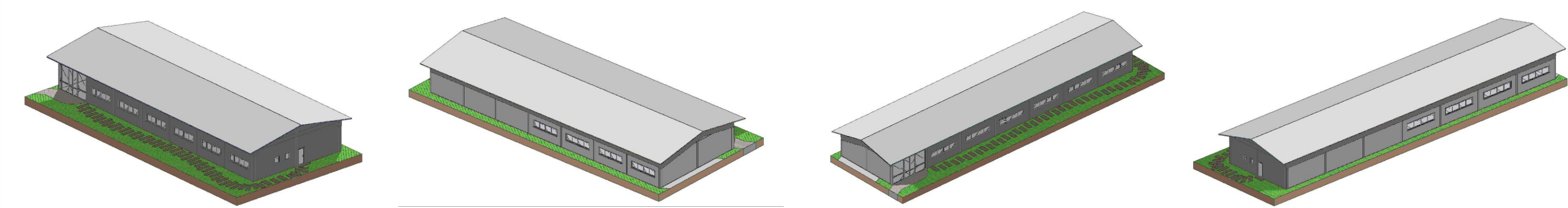




PROJETO DE PAVILHÃO CENTRO SOCIAL

Documento assinado digitalmente
PROJETO: gov.br CRISTIANO FUGALI Data: 24/06/2026 14:55:28-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
gov.br KATHIA BENEDETTI Data: 26/06/2026 09:53:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cristiano Fugali - Eng. Civil - CREA RS236549 | Káthia Benedetti Eng. Civil - CREA RS201849

ENDEREÇO:

Ruas Armando Gazzana, Femaça, Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:

Município de Veranópolis, RS

ASSUNTO:

IMAGENS 3D E ISONOMÉTRICAS

DATA: 24/06/2026
ESCALA: indicada
DESENHO: ---

PRANCHA:
04

[illegible]

Circuito	Iluminação (W)	Tomadas (VA)	Seção (mm²)	
1 Iluminação	27 1620		1,5	S
2 TUGs (Salão)		14 8400	2,5	R
3 TUGs (Garagem)		13 7800	2,5	R
4 TUGs (Cozinha/WC)		05 3000	2,5	R
5 TUE (Chuveiro)		01 7500	6,0	T
6 TUGs (Cozinha)		04 7200	2,5	T
7 TUGs (WCs)		06 3600	2,5	S
8 Iluminação (WCs)	04 240		1,5	S
9 Iluminação (Cozinha/WC)	02 120		1,5	S
10 Reserva (A/Cs)		6000	4,0	S
11 Reserva (Ilumin. emergência)		2000	2,5	S
Total = 27,480				



OBRA:

 Documento assinado digitalmente
PROJETO: CRISTIANO FUGALI
 Data: 24/06/2025 15:05:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 Documento assinado digitalmente
KATHIA BENEDETTI
 Data: 26/06/2026 10:05:45-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cristiano Fugali - Eng. Civil - CREA RS236549 | Káthia Benedetti Eng. Civil - CREA RS201849

ENDEREÇO:

Ruas Armando Gazzana, Femaça, Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:

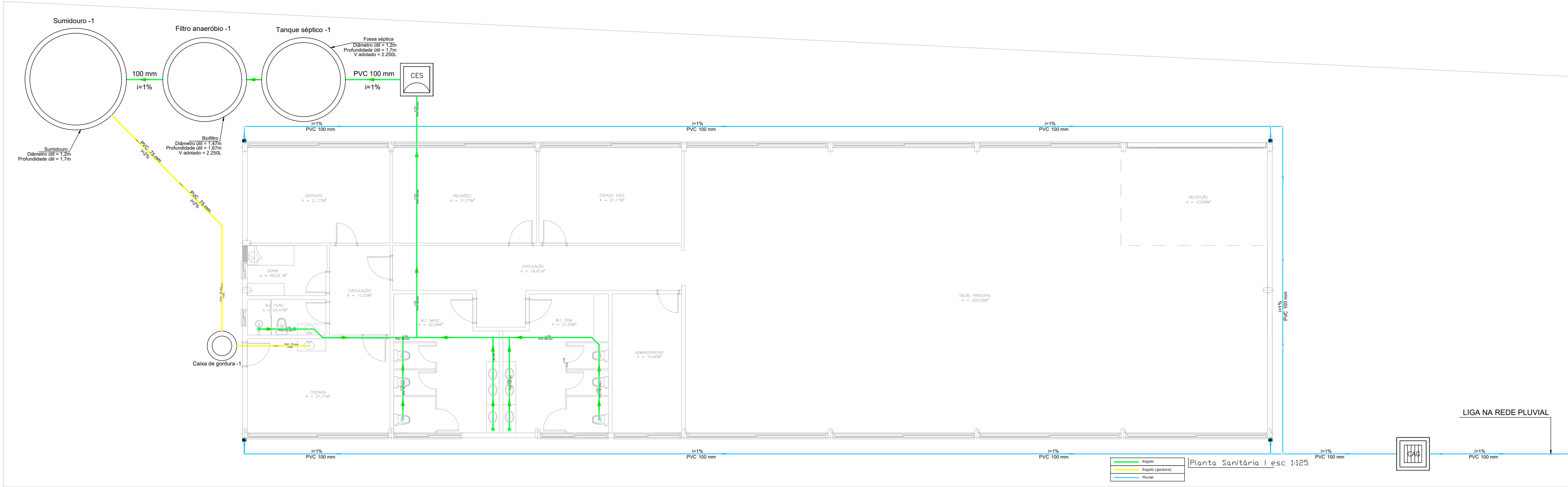
Município de Veranópolis, RS

ASSUNTO:

PROJETOS COMPLEMENTARES - PLANTA ELÉTRICA

DATA:	24/06/202
ESCALA:	indica
DESENHO:	---

03



DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DE ÁGUA

Consumo diário comercial:

Área do projeto: 503,40 m²

Conforme norma, para empreendimentos de edifícios públicos ou comerciais o número de pessoas deverá ser calculado conforme sua área total construída computável:

148 pessoas

Por se tratar de uma edificação pública ou comercial, adota-se 50 litros/dia por pessoa.

CD = N x C Onde: N: população abastecida e C: consumo per capita.
CD = 74 x 50

CD= 3.700 L

ADOTADO 2 CAIXAS DE ÁGUA DE 2.000 L

DIMENSIONAMENTO DE FOSSA SÉPTICA

População principal: 148 pessoas (local de curta permanência)
Área do projeto: 503,40 m²

NBR 7229

População de contribuição (N): 148 pessoas
Contribuição diária de esgoto (C): 2L/Pessoa
Contribuição diária de lodo fresco (Lf): 0,02
Tempo de detenção dos despejos (T): 0,92 dia
Taxa de acumulação total de lodo (K): 65

V = 1000 + N (C x T + K x Lf)
V = 1000 + 148 (2 x 0,67 + 65 x 0,02)
V = 1000 + 148 (2,64)

V = 1390,7 LITROS / 1,4m³
Largura interna: 1,40m
Comprimento mínimo: 0,87m
Profundidade útil: 1,20m

DIMENSIONAMENTO DE FILTRO ANAERÓBIO

Taxa de compensação pelo volume: 1,6
V = 435,71L / 0,44m³
Largura interna: 1,10m
Comprimento mínimo: 0,3m
Profundidade útil: 1,20m
Altura do leito filtrante: 1,20m
Altura fundo fals: 0,1m

DIMENSIONAMENTO DE SUMIDOURO

Área de infiltração necessária: 4,23m²

Profundidade útil: 1,20m

Largura interna: 1,40m

Comprimento interno: 2,80m

Área da base: 3,92m²

Áreas das laterais: 10,08m²

Área de infiltração obtida: 14,00m²

CÁLCULOS HIDRÁULICO

- PVC 20mm (água fria) = 2,58 + 2,58 + 2,58 + 2,43 + 2 + 2 + 2 + 2,98 + 0,32 + 9,98 + 1,47 + 0,21 + 2,32 + 2,5 + 2,5 + 4 + 41,78 + 10 = 98,23m
- Registro de gaveta = 09 unid.
- Tê, PVC, 20mm = 12 unid.
- Joelho, PVC, 90 = 19 unid.
- Caixa d'água 2.000L = 02 unid.

CÁLCULOS SANITÁRIO

- PVC 100mm (esgoto) = 3,73 + 3,73 + 3,36 + 3,36 + 3 + 3 + 3 + 14 + 3 + 9,86 + 2,32 + 0,60 + 1,47 = 57,43m
- PVC 75mm (gordura) = 2,95 + 4,29 + 6,35 + 1 = 14,59m
- PVC 100mm (pluvial) = 42,27 + 46,90 + 13,32 + 0,58 + 0,58 + 0,58 + 0,58 + 4 + 4 + 4 + 4 = 126,47m
- Joelho 45 (100mm) = 04 unid.
- Joelho 90 (100mm) = 12 unid.
- Tê (100mm) = 19 unid.
- Joelho 45 (75mm) = 01 unid.
- Joelho 90 (75mm) = 01 unid.
- Caixa de inspeção = 01 unid.
- Caixa de gordura = 01 unid.
- Caixa de areia pluvial com grelha = 01 unid.
- Filtro anaeróbio = 01 unid.
- Fossa séptica = 01 unid.
- Sumidouro = 01 unid.

PROJETO DE PAVILHÃO CENTRO SOCIAL

PROJETO: gov.br CRISTIANO FUGALI
Data: 24/06/2026 15:03:51-0300
Verifique em https://validar.itb.gov.br

gov.br KATHIA BENEDETTI
Data: 26/06/2026 10:05:45-0300
Verifique em https://validar.itb.gov.br

Cristiano Fugali - Eng. Civil - CREA RS236549 | Káthia Benedetti Eng. Civil - CREA RS201849

ENDEREÇO:

Ruas Armando Gazzana, Femaçã, Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:

Município de Veranópolis, RS

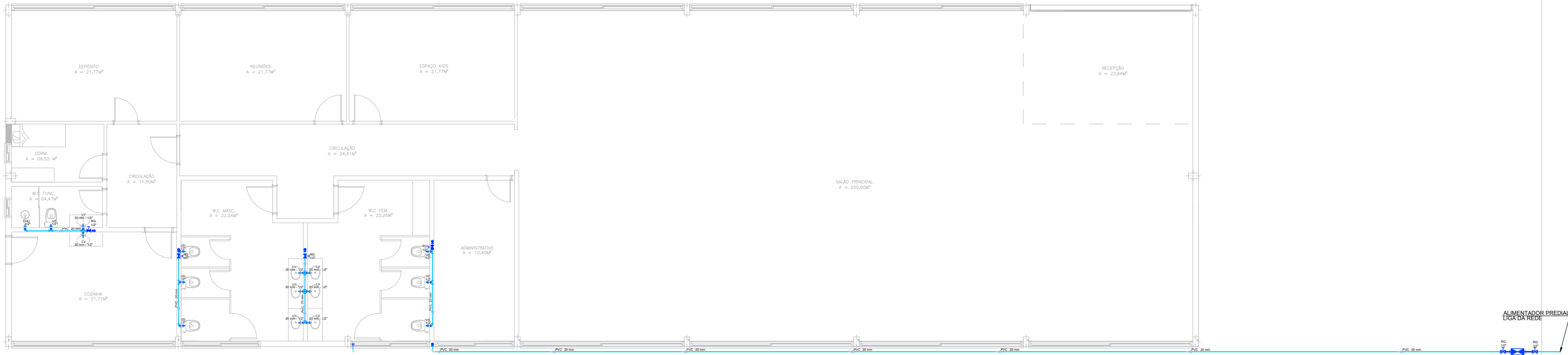
ASSUNTO:

PROJETOS COMPLEMENTARES - PLANTA
HIDROSSANITÁRIA

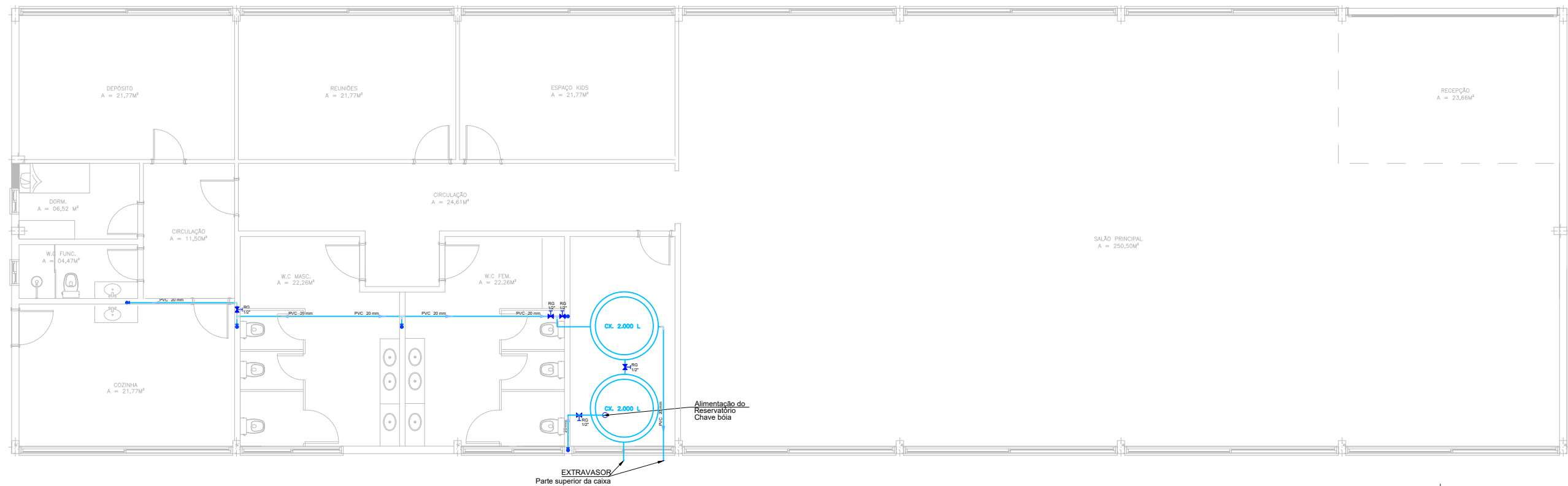
DATA:
ESCALA: indicada
DESENHO: ---

PRANCHA:

01



Planta Hidráulica I esc 1:125



Planta Hidráulica I esc 1:125

DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DE ÁGUA

Consumo diário comercial:

Área do projeto: 503,40 m²

Conforme norma, para empreendimentos de edifícios públicos ou comerciais o número de pessoas deverá ser calculado conforme sua área total construída computável:

148 pessoas

Por se tratar de uma edificação pública ou comercial, adota-se 50 litros/dia por pessoa.

CD = N x C Onde: N: população abastecida e C: consumo per capita.
CD = 74 x 50

CD= 3.700 L

ADOTADO 2 CAIXAS DE ÁGUA DE 2.000 L

DIMENSIONAMENTO DE FOSSA SÉPTICA

População principal: 148 pessoas (local de curta permanência)

Área do projeto: 503,40 m²

NBR 7229

População de contribuição (N): 148 pessoas
Contribuição diária de esgoto (C): 2L/Pessoa
Contribuição diária de lodo fresco (Lf): 0,02
Tempo de detenção dos despejos (T): 0,92 dia
Taxa de acumulação total de lodo (K): 65

V = 1000 + N (C x T + K x Lf)
V = 1000 + 148 (2 x 0,67 + 65 x 0,02)
V = 1000 + 148 (2,64)

V = 1390,7 LITROS / 1,4m³

Largura interna: 1,40m

Comprimento mínimo: 0,87m

Profundidade útil: 1,20m

DIMENSIONAMENTO DE FILTRO ANAERÓBIO

Taxa de compensação pelo volume: 1,6

V = 435,71L / 0,44m³

Largura interna: 1,10m

Comprimento mínimo: 0,3m

Profundidade útil: 1,20m

Altura do leito filtrante: 1,20m

Altura fundo fals: 0,1m

DIMENSIONAMENTO DE SUMIDOURO

Área de infiltração necessária: 4,23m²

Profundidade útil: 1,20m

Largura interna: 1,40m

Comprimento interno: 2,80m

Área da base: 3,92m²

Áreas das laterais: 10,08m²

Área de infiltração obtida: 14,00m²

CÁLCULOS HIDRÁULICO

- PVC 20mm (água fria) = 2,58 + 2,58 + 2,58 + 2,43 + 2 + 2 + 2 + 2,98 + 0,32 + 9,98 + 1,47 + 0,21 + 2,32 + 2,5 + 2,5 + 4 + 41,78 + 10 = 96,23m
- Registro de gaveta = 09 unid.
- Tê, PVC, 20mm = 12 unid.
- Joelho, PVC, 90 = 19 unid.
- Caixa d'água 2.000L = 02 unid.

CÁLCULOS SANITÁRIO

- PVC 100mm (esgoto) = 3,73 + 3,73 + 3,36 + 3,36 + 3 + 3 + 3 + 14 + 3 + 9,86 + 2,32 + 0,60 + 1,47 = 57,43m
- PVC 75mm (gordura) = 2,95 + 4,29 + 6,35 + 1 = 14,59m
- PVC 100mm (pluvial) = 42,27 + 46,90 + 13,32 + 0,58 + 0,58 + 0,58 + 0,58 + 5,66 + 4 + 4 + 4 + 4 = 126,47m
- Joelho 45 (100mm) = 04 unid.
- Joelho 90 (100mm) = 12 unid.
- Tê (100mm) = 19 unid.
- Joelho 45 (75mm) = 01 unid.
- Joelho 90 (75mm) = 01 unid.
- Caixa de inspeção = 01 unid.
- Caixa de gordura = 01 unid.
- Caixa de areia pluvial com grelha = 01 unid.
- Filtro anaeróbio = 01 unid.
- Fossa séptica = 01 unid.
- Sumidouro = 01 unid.

OBRA:

PROJETO DE PAVILHÃO CENTRO SOCIAL

PROJETO:

Documento assinado digitalmente
gov.br
CRISTIANO FUGALI
Data: 24/06/2026 15:03:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
KATHIA BENEDETTI
Data: 26/06/2026 10:07:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cristiano Fugali - Eng. Civil - CREA RS236549 | Káthia Benedetti Eng. Civil - CREA RS201849

ENDEREÇO:

Ruas Armando Gazzana, Femaçã, Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:

Município de Veranópolis, RS

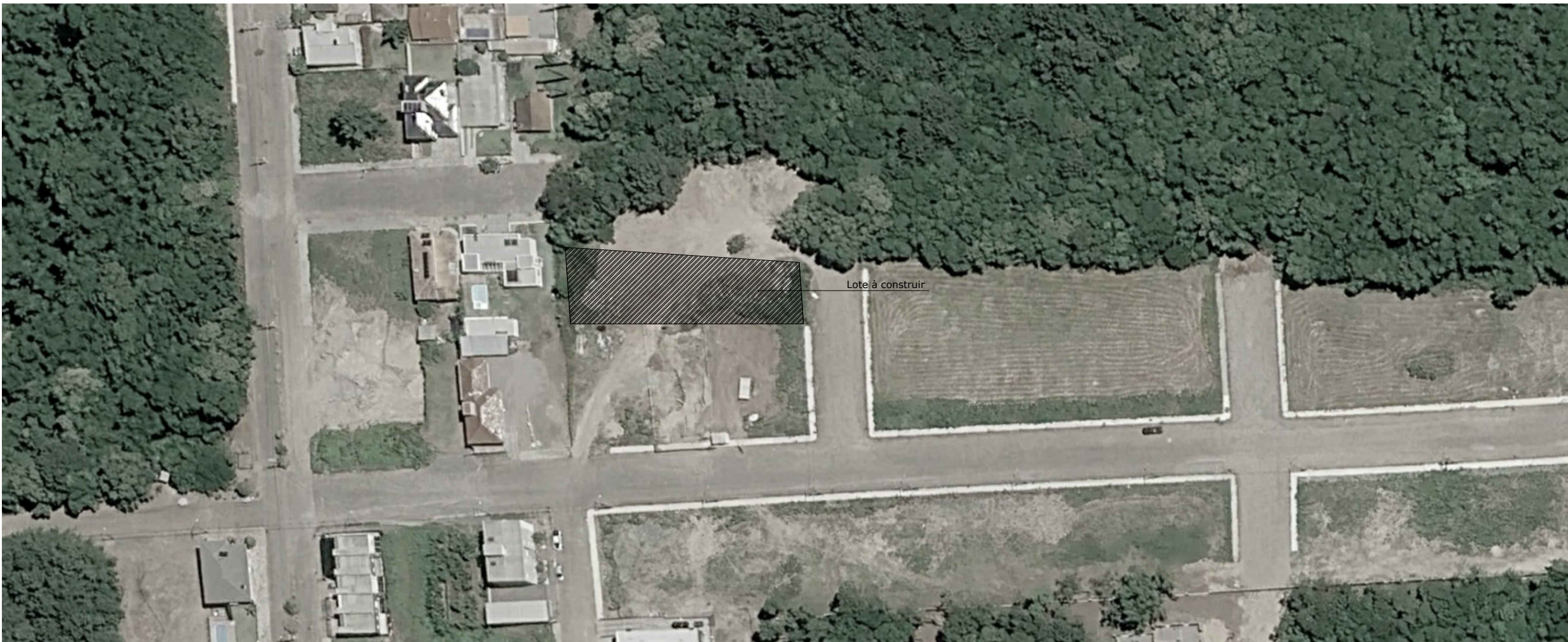
ASSUNTO:

PROJETOS COMPLEMENTARES - PLANTA HIDROSSANITÁRIA

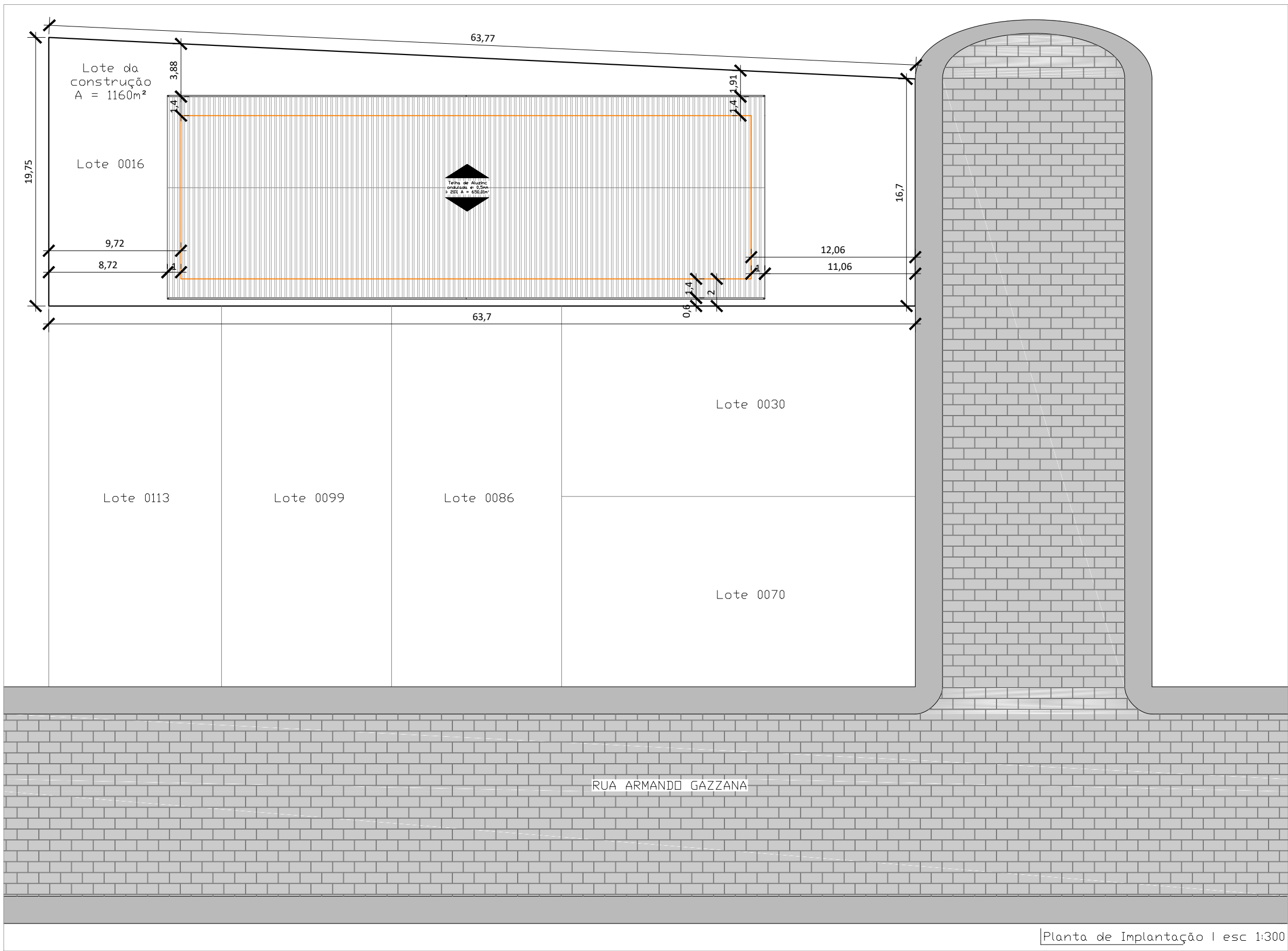
DATA: 24/06/2026
ESCALA: indicada
DESENHO: ----

PRANCHA:

02

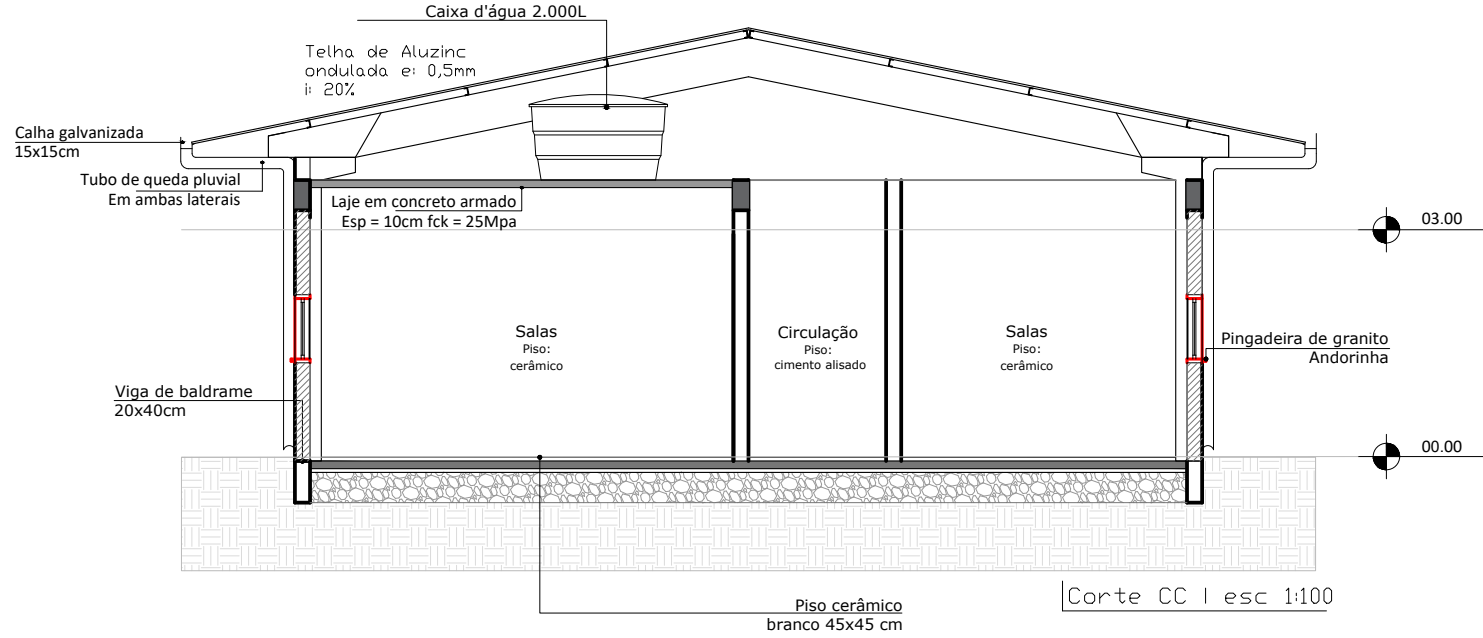
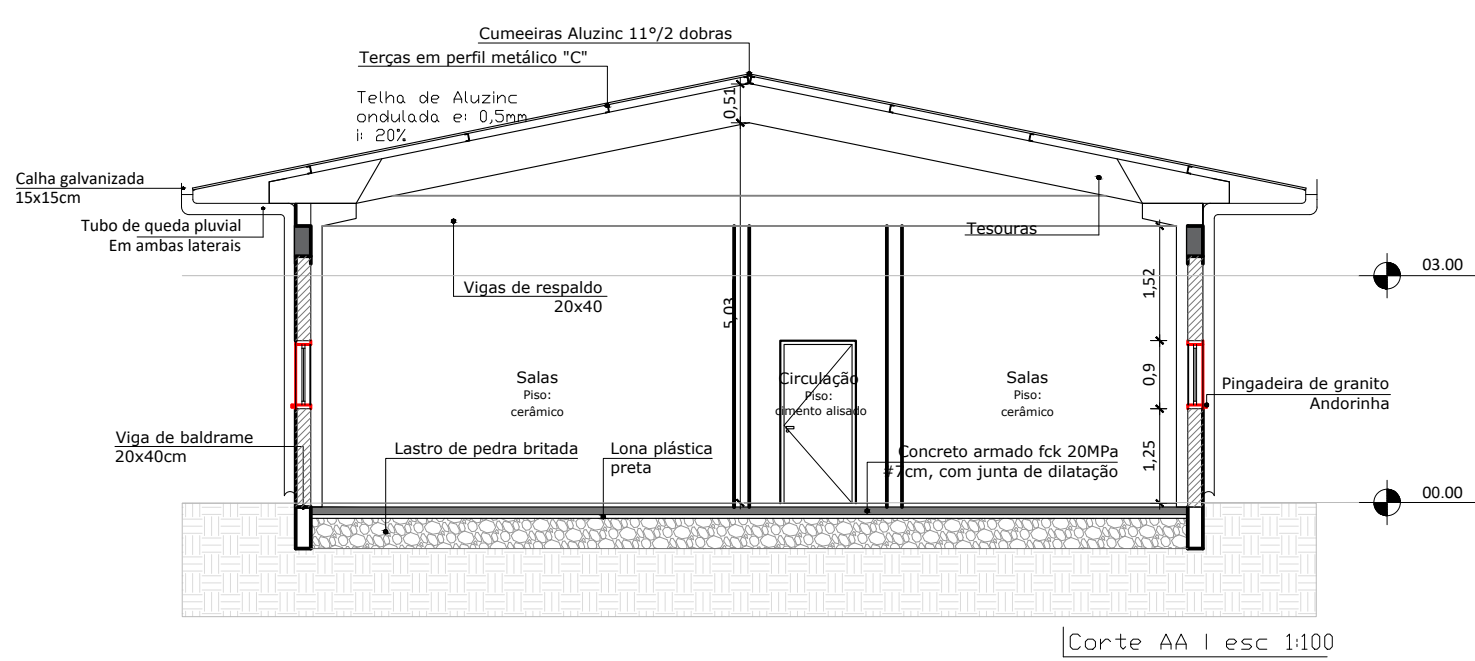
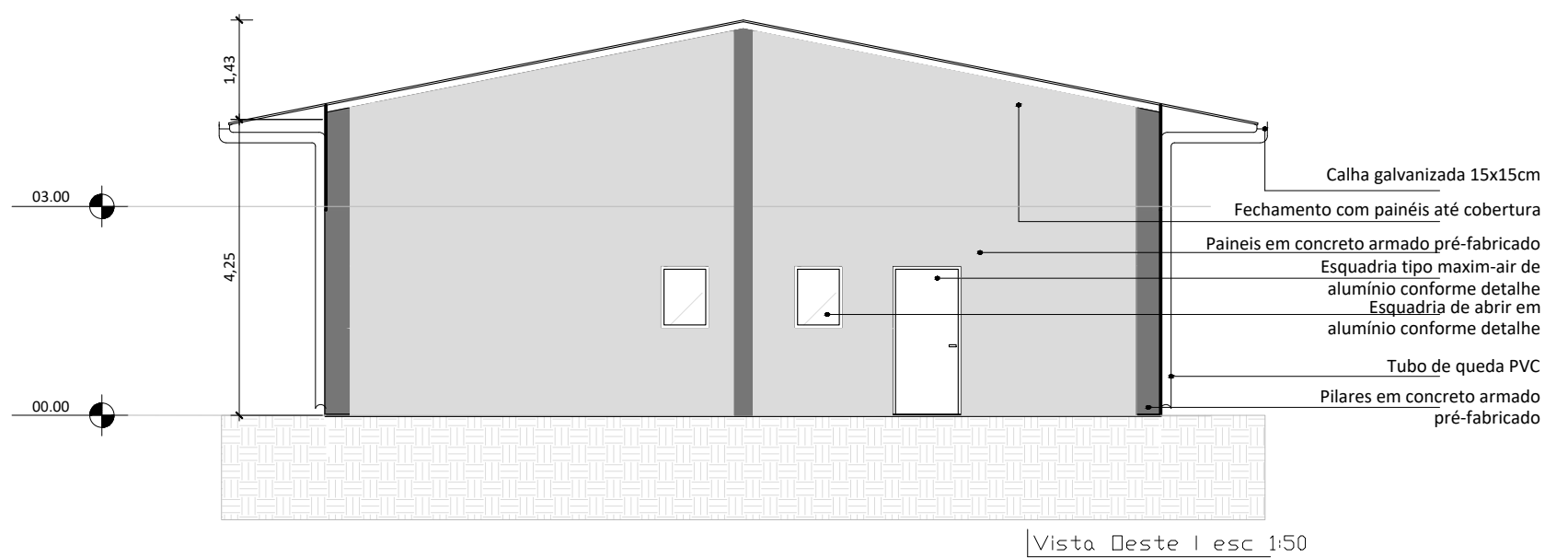
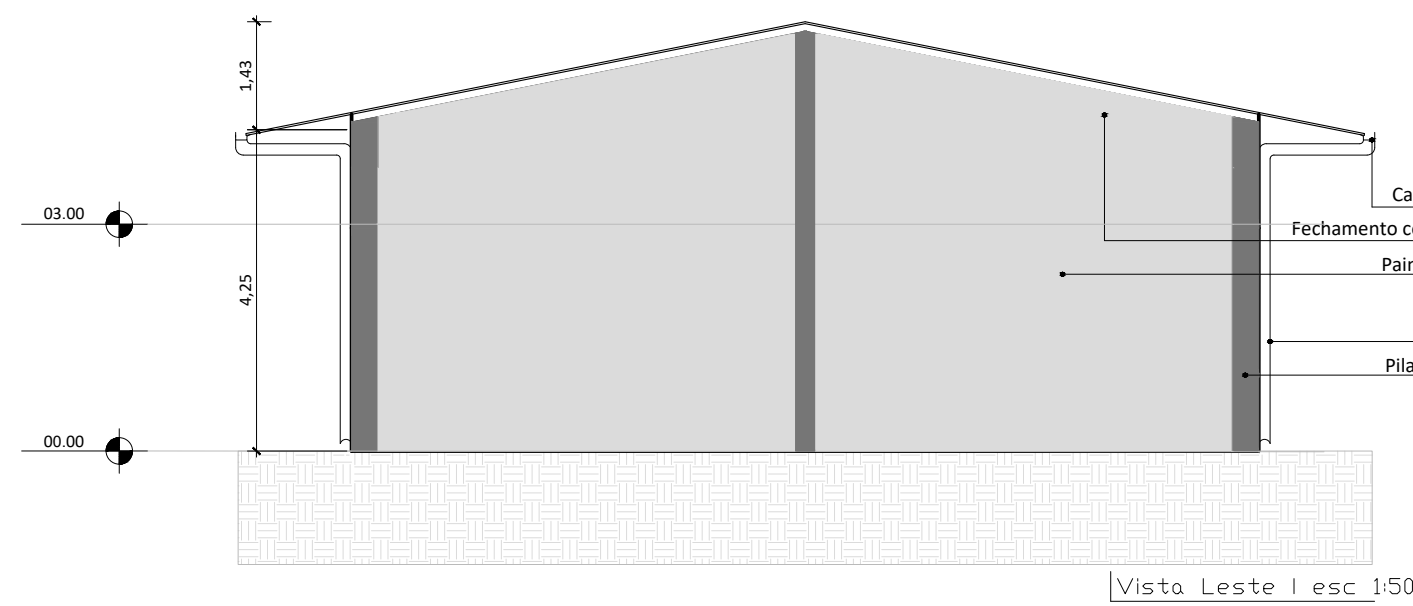
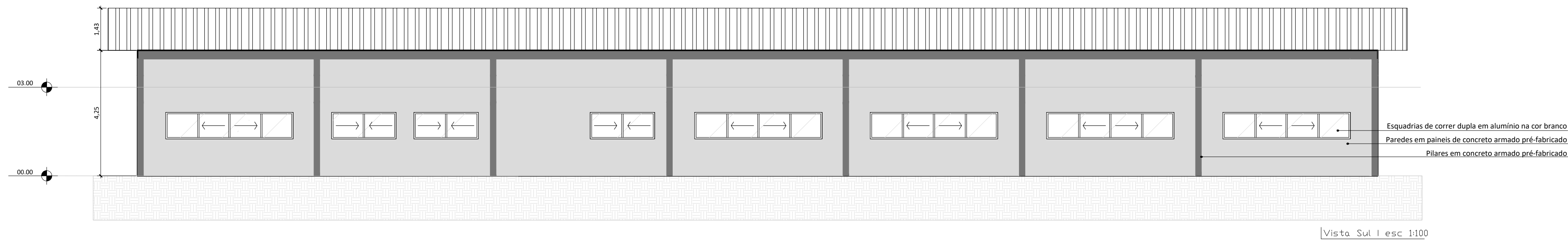
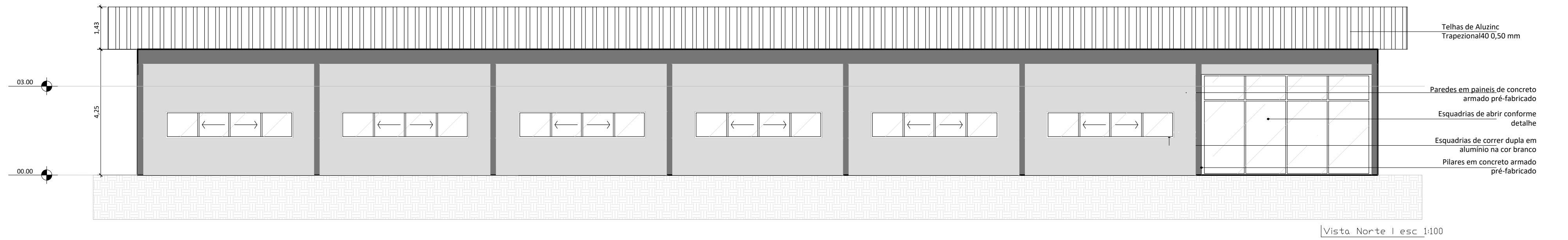
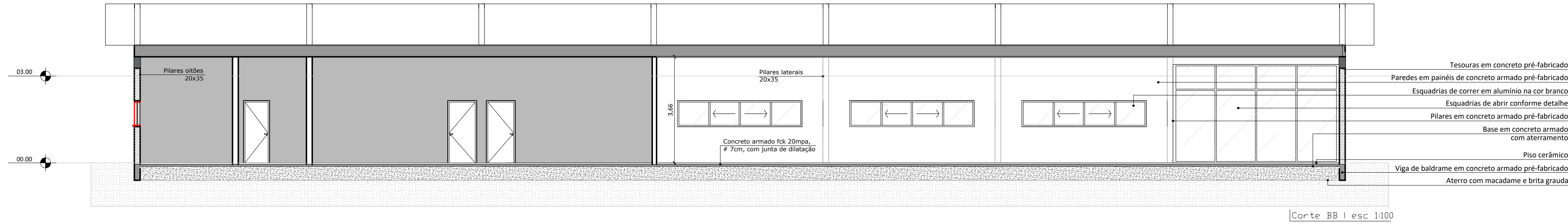


Planta de Situação I esc 1:500



Planta de Implantação I esc 1:300

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA		
EMPREENHIMENTO: Centro Social			
ENDEREÇO: Femaça, Veranópolis/RS			
TÍTULO: SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	DATA: mar/2026	ESCALA: indicado	
ARQUIVO: M:/Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA_DE_OBRAS/Bom Samaritano		PRANCHA: A1/4	
DESENHO: Caetano G. D.			
SECRETARIA Documento assinado digitalmente BRUNA BARBIERI FAVERO PESSIN Data: 16/07/2026 11:11:37-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	RESPONSÁVEL Documento assinado digitalmente CAETANO GASPARIN DOMENEGHINI Data: 16/07/2026 08:58:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
Bruna Favero Pessin Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana		Arq. Urb. Caetano Gasparin Domeneghini CAU 1328202-6 engenharia@veranopolis.rs.gov.br	





PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA



EMPREENHIMENTO:
Centro Social

ENDEREÇO:
Femaçã, Veranópolis/RS

TÍTULO:
CORTES E FACHADAS

ARQUIVO:
M:/Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA_DE_OBRAS/Bom Samaritano

DATA:
mar/2026

ESCALA:
indicado

PRANCHA:
A3/4

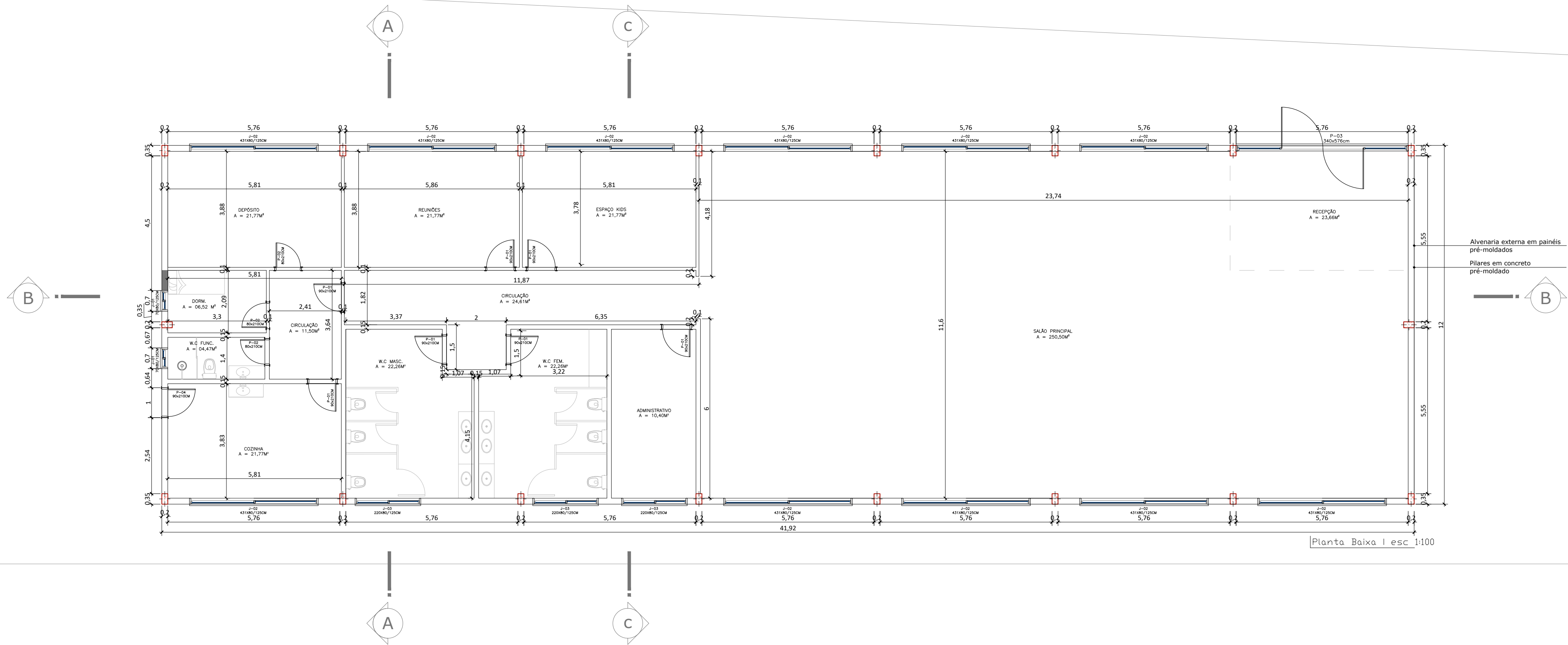
DESENHO:
Caetano G. D.

SECRETARIA DE GOV
Documento assinado digitalmente
BRUNA BARBERI FAVERO PESSIN
Data: 16/07/2024 11:11:37 -0300
Verifique em <https://validar.rj.gov.br>

RESPO
Documento assinado digitalmente
CAETANO GASPARIN DOMENEGHINI
Data: 16/07/2024 08:58:07 -0300
Verifique em <https://validar.rj.gov.br>

Bruna Favero Pessin
Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana

Arq. Urb. Caetano Gasparin Domeneghini
CAU A32803-6 | engenharia@veranopolis.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Centro Social

ENDEREÇO:
Femaça, Veranópolis/RS

TÍTULO:
PLANTA BAIXA E REVESTIMENTOS

DATA:
mar/2026

ESCALA:
indicado

PRANCHA:
A2/4

ARQUIVO:
M:/Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA_DE_OBRAS/Bom Samaritano

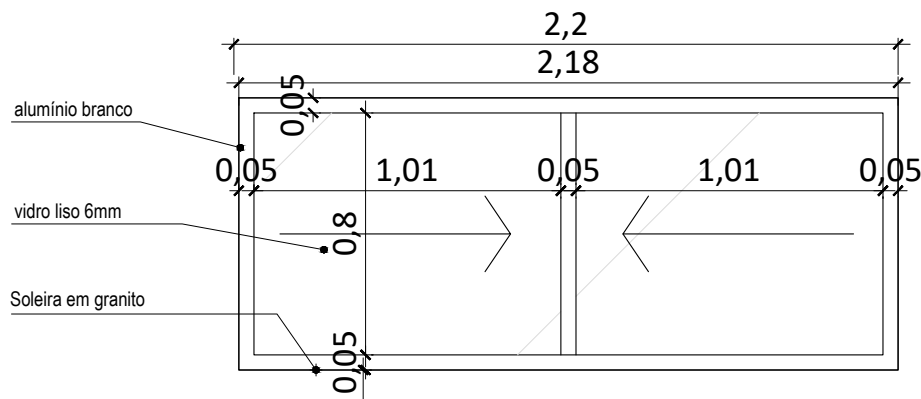
DESENHO:
Caetano G. D.

SECRET Documento assinado digitalmente
BRUNA BARBERI FAVERO PESSIN
Data: 16/07/2026 11:13:17-0300
Verifique em <https://validar.sig.gov.br>

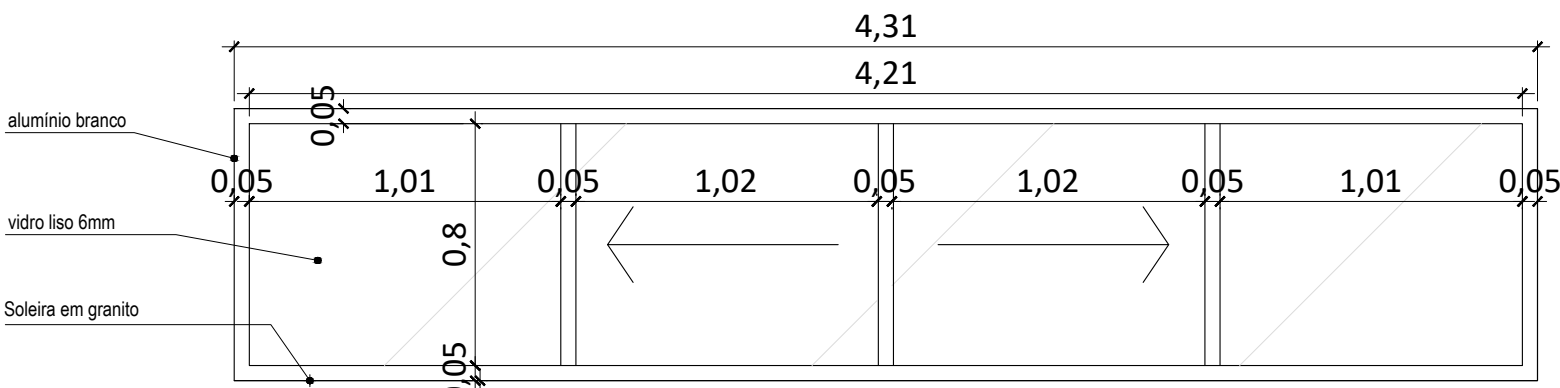
Bruna Favero Pessin
Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana

RESPONS Documento assinado digitalmente
CAETANO GASPARIN DOMENEGHINI
Data: 16/07/2026 08:58:07-0300
Verifique em <https://validar.sig.gov.br>

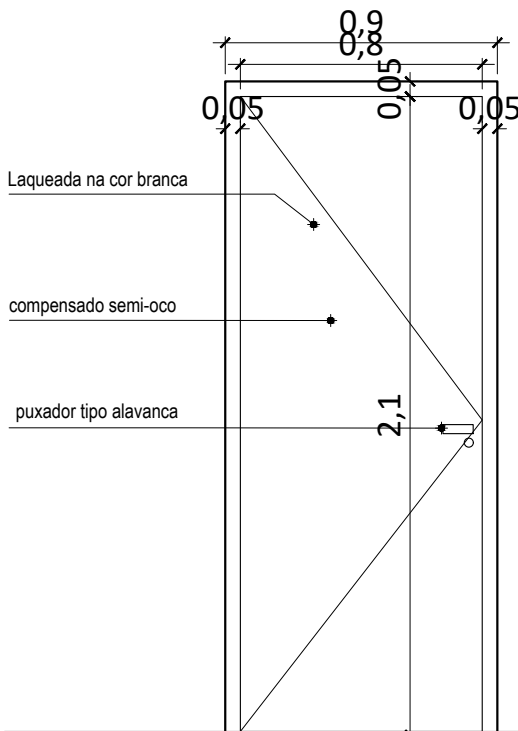
Arq. Urb. Caetano Gasparin Domeneghini
CAU A208003-6 | engenharia@veranopolis.rs.gov.br



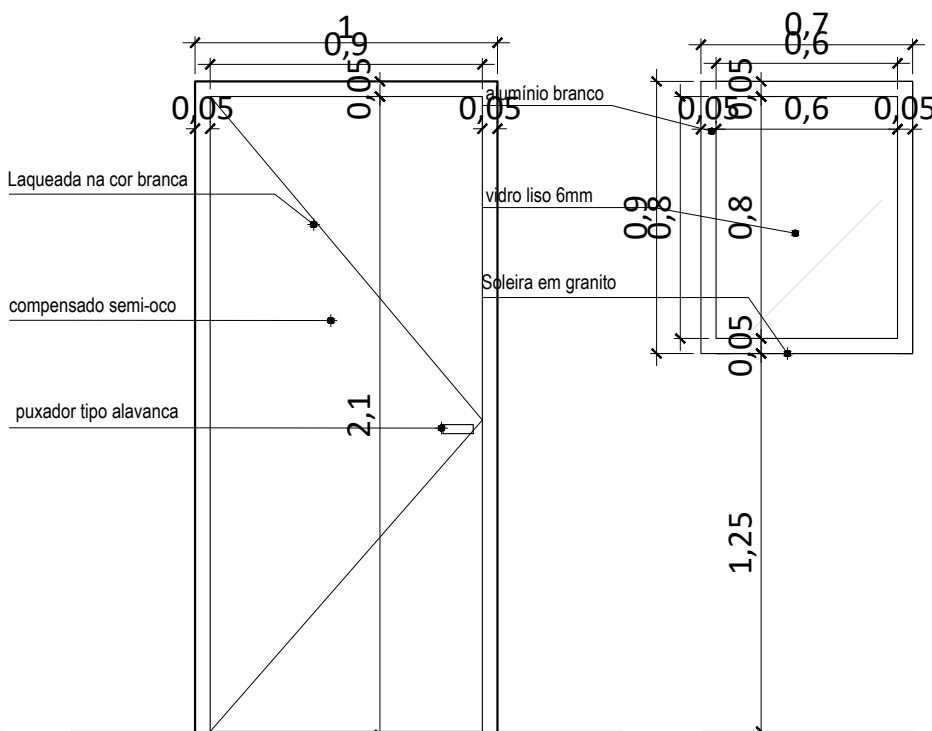
J-03: Janela de correr; Perfil de em alumínio com pintura eletrostática na cor branco, vidro liso 6mm; Todas as ferragens e perfis em branco; Feicho branco.



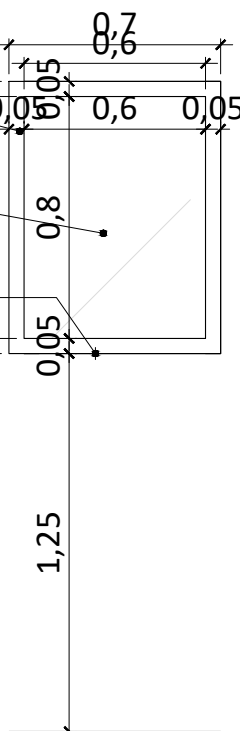
J-02: Janela de correr; Perfil de em alumínio com pintura eletrostática na cor branco, vidro liso 6mm; Todas as ferragens e perfis em branco; Feicho branco.



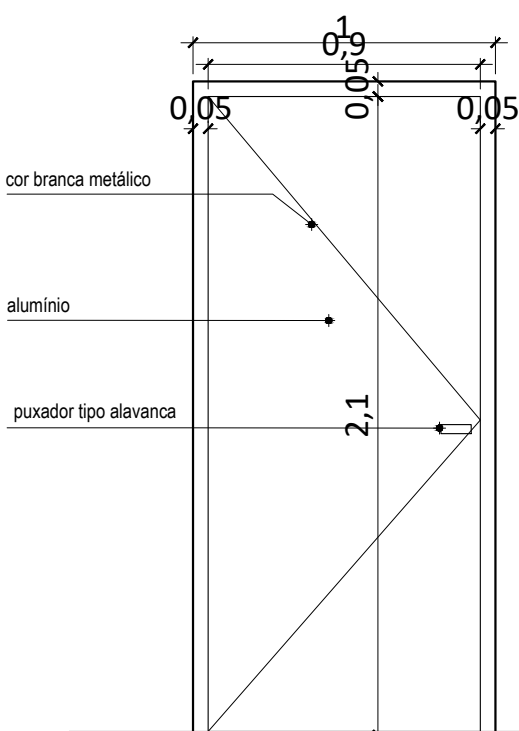
P-02: porta interna de madeira acabamento em laca BRANCA fosca (com 1 folha de abrir); maçaneta tipo alavanca (1,10m do piso pronto); fechadura tipo cilindro. ESC 1/25



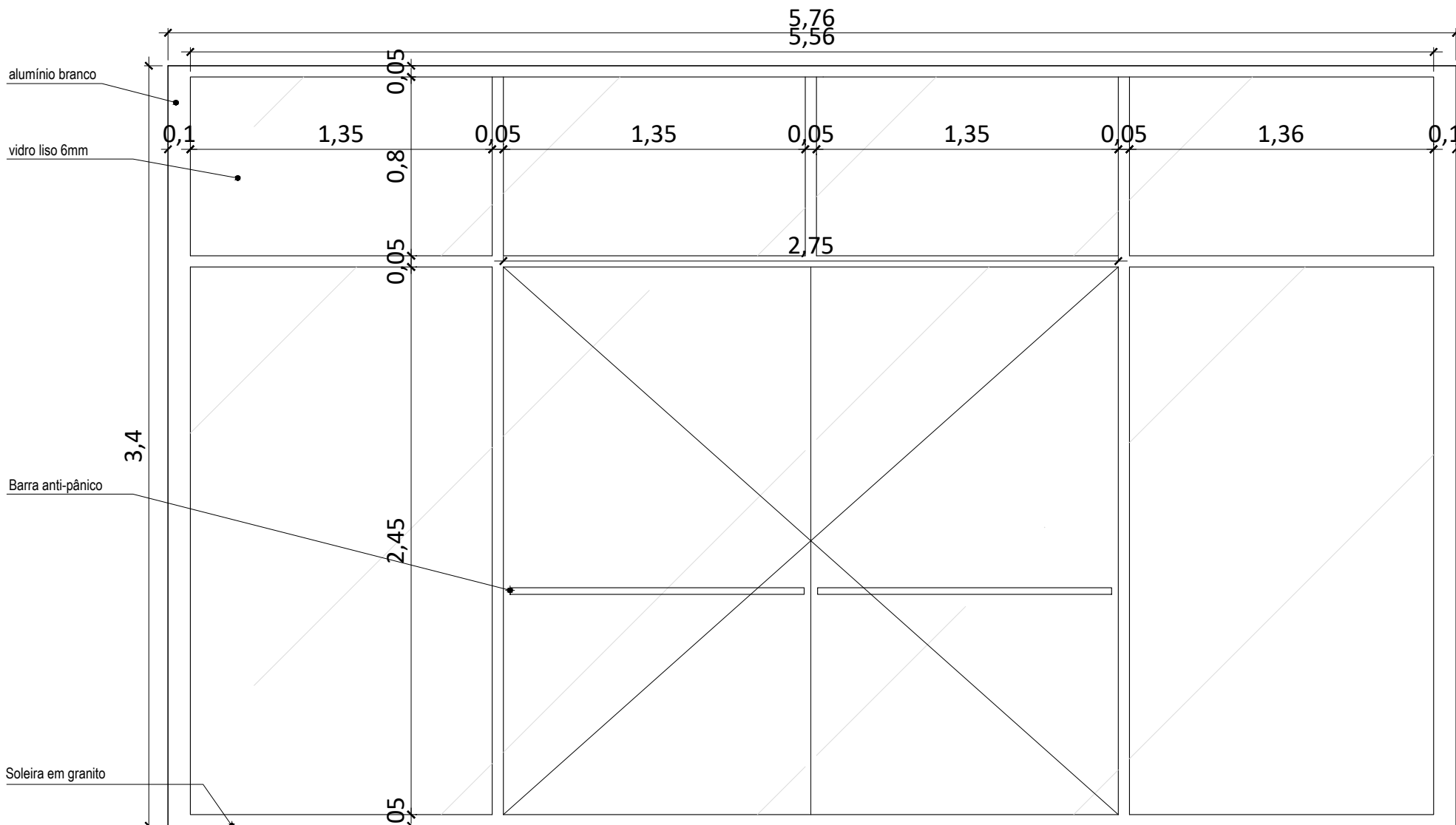
P-01: porta interna de madeira acabamento em laca BRANCA fosca (com 1 folha de abrir); maçaneta tipo alavanca (1,10m do piso pronto); fechadura tipo cilindro. ESC 1/25



J-01: Janela tipo maxxim-air; Perfil de em alumínio com pintura eletrostática na cor branco, vidro liso 6mm; Todas as ferragens e perfis em branco; Feicho branco.



P-04: porta externa de alumínio acabamento na cor BRANCA metálica (com 1 folha de abrir); maçaneta tipo alavanca (1,10m do piso pronto); fechadura tipo cilindro. ESC 1/25



P-03: Porta de abrir duplo sentido com 2 folhas; Barra anti-pânico interna, maçaneta tipo alavanca externa (1,10m); Perfil de em alumínio com pintura eletrostática na cor branco, vidro liso 6mm; Todas as ferragens e perfis em branco; Feicho branco.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Centro Social

ENDEREÇO:

Femaça, Veranópolis/RS

TÍTULO:

DETALHES - ESQUADRIAS

DATA:

mar/2026

ESCALA:

indicado

PRANCHA:

A4/4

ARQUIVO:

M:/Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA_DE_OBRAS/Bom Samaritano

DESENHO:

Caetano G. D.

SECRETAR **gov.br**

Documento assinado digitalmente
BRUNA BARBIERI FAVERO PESSIN
Data: 16/07/2026 11:11:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bruna Favero Pessin
Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana

RESPO **gov.br**

Documento assinado digitalmente
CAETANO GASPARIN DOMENEGHINI
Data: 16/07/2026 08:58:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arq. Urb. Caetano Gasparin Domeneghini
CAU/A328202-6 | engenhar@veranopolis.rs.gov.br