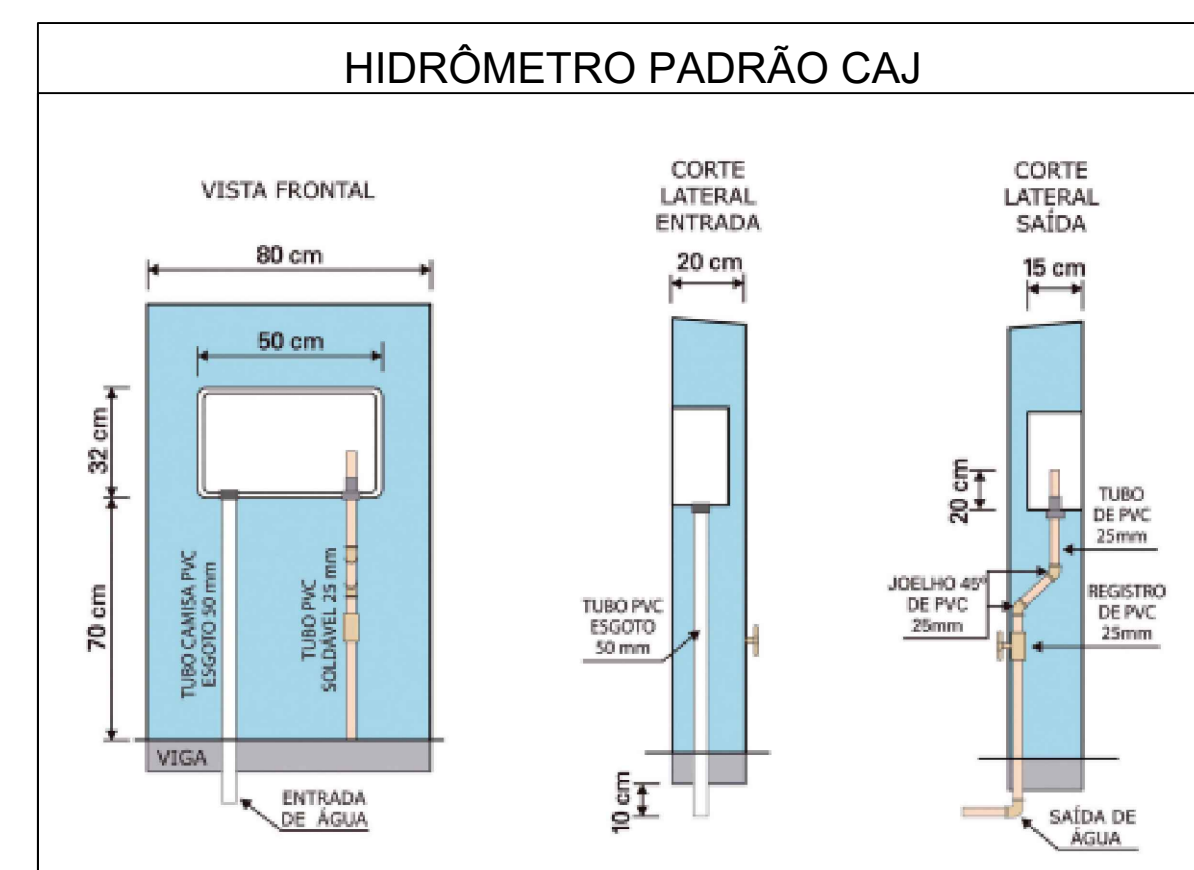




Planta Baixa - Abrigo de Resíduos - Sanitário
Área Construída: 786,30 m²
Esc. 1:50






LEGENDA

- AF: Tubo de água fria;
— Tubulação de água fria (PVC);

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisã posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

 <p>PREFEITURA DE JOAZEIRO DO NORTE SECRETARIA DA SAÚDE GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO</p>	
<p>TÍTULO DO PROJETO UBSF ANABUARGO</p>	
<p>ENDEREÇO Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte CEP 89219-880 - JOZEIRO - SC</p>	
<p>PROPOSTA (R\$) FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE</p>	
<p>REQUERENTE GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE</p>	<p>DESCRIÇÃO DA ETAPA PROJETO EXECUTIVO</p>
<p>TÍTULO DA PRONCHAA HIPOSSANITÁRIO</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO MIGUEL LUIZ COELHO Engenheiro Civil CREA/SC 140922-4</p>	
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div> <p>Documento assinado digitalmente MIGUEL LUIZ COELHO CPF: 030.903.800-00 Assinatura em 20/10/2024 às 15:18:18 https://brasil.gov.br</p> </div> </div>	
<p>DESENHISTA MIGUEL COELHO</p>	<p>ISCALA INDICADA</p>
<p>DATA 29/10/2024</p>	<p>NÚM. PRONCHAA 01/05</p>
<p>DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL</p>	
<p>FOLHA 02 de 02 de 10 de 20</p>	



ISOMÉTRICOS - ÁGUA FRIA
Esc. 1:50

LEGENDA

RG: Registro de gaveta;
RP: Registro de pressão;
CH: Chuveiro;
VS: Vaso sanitário (caixa acoplada);
MIC: MICTÓRIO;
TAN: Tanque;
LAV: Lavatório;
BE: Bebedouro;
AF: Tubo de água fria;
TORC: Torneiras de jardim com
sistema cadeado;
TOR: Torneira;
— Tubulação de água fria (PVC);

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

PREFEITURA DE JOINVILLE

SECRETARIA DA SAÚDE

GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

UBSF ANABURGO

ENDEREÇO

Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte
CEP: 89219-680 - JOINVILLE - SC

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

REQUERENTE

GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE

TÍTULO DA PRANCHA

HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO

MIGUEL LUIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SC 140924-2

DESENHISTA

MIGUEL COELHO

ESCALA

INDICADA

DATA

29/10/2024

NUM. PRANCHA

02/05

REQUISITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA Nº 04/19 X 118/30

Assinado digitalmente por

Rodrigo Andreoli

Localizador: Joinville

Data: 2025.02.19 15:18

32-BW

TÍTULO DO PROJETO

UBSF ANABURGO

ENDEREÇO

Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte
CEP: 89219-680 - JOINVILLE - SC

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

REQUERENTE

GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE

TÍTULO DA PRANCHA

HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO

MIGUEL LUIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SC 140924-2

DESENHISTA

MIGUEL COELHO

ESCALA

INDICADA

DATA

29/10/2024

NUM. PRANCHA

02/05

REQUISITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA Nº 04/19 X 118/30

Assinado digitalmente por

Rodrigo Andreoli

Localizador: Joinville

Data: 2025.02.19 15:18

32-BW

TÍTULO DO PROJETO

UBSF ANABURGO

ENDEREÇO

Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte
CEP: 89219-680 - JOINVILLE - SC

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

REQUERENTE

GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE

TÍTULO DA PRANCHA

HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO

MIGUEL LUIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SC 140924-2

DESENHISTA

MIGUEL COELHO

ESCALA

INDICADA

DATA

29/10/2024

NUM. PRANCHA

02/05

REQUISITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA Nº 04/19 X 118/30

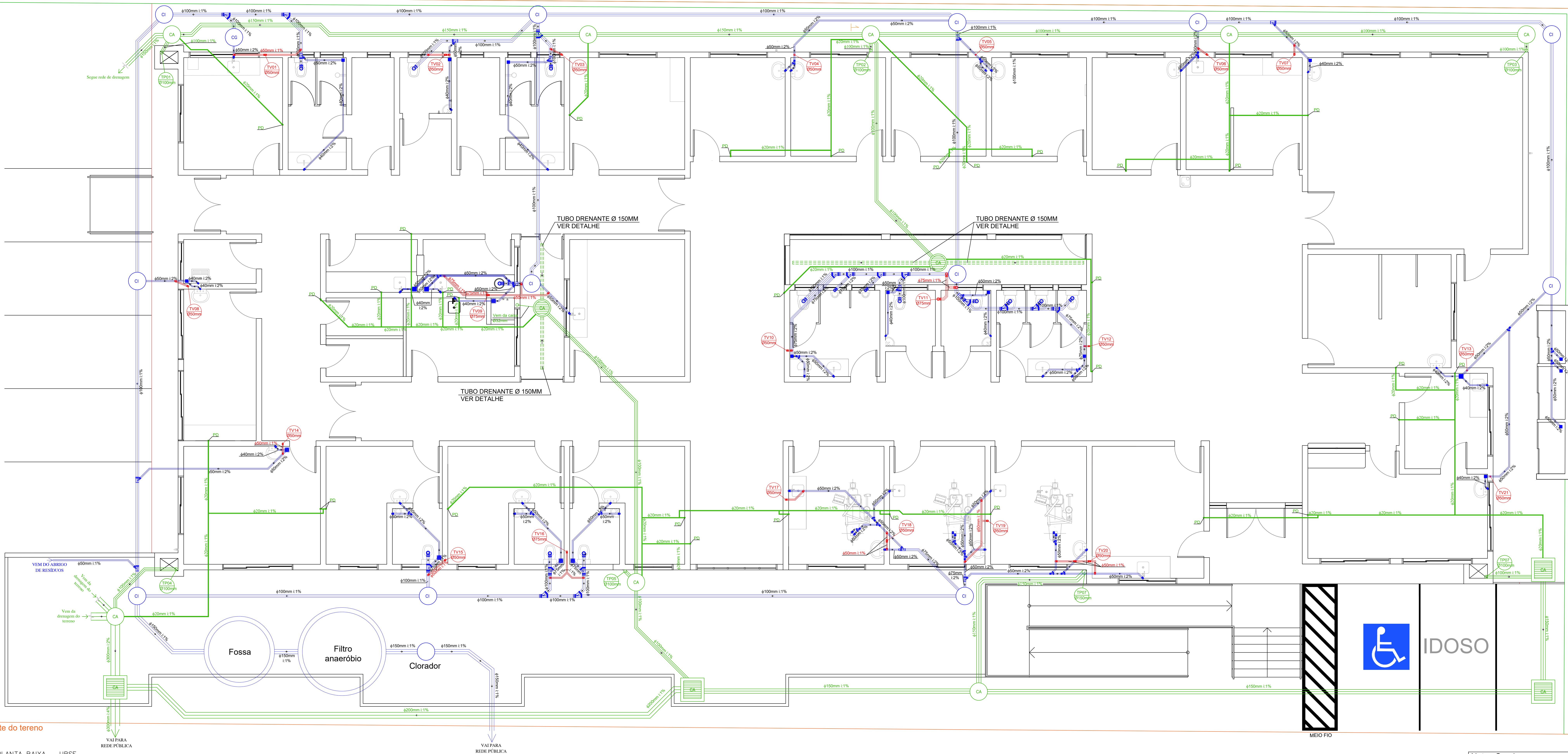
Assinado digitalmente por

Rodrigo Andreoli

Localizador: Joinville

Data: 2025.02.19 15:18

32-BW



PLANTA BAIXA - UBSF
Escala 1/50

ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Pia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm

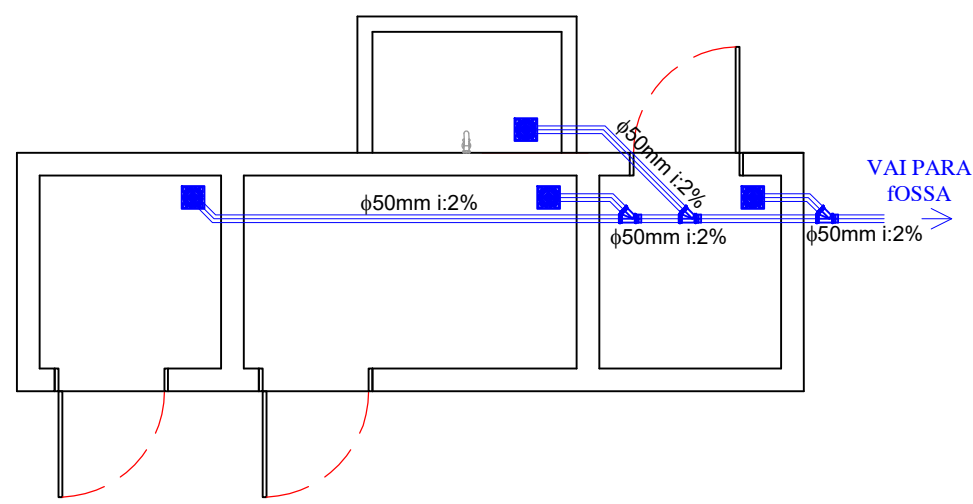
INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ESGOTO EM PISO	
PONTO	DISTÂNCIA (EIXO)
Vaso Sanitário	33 cm

DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

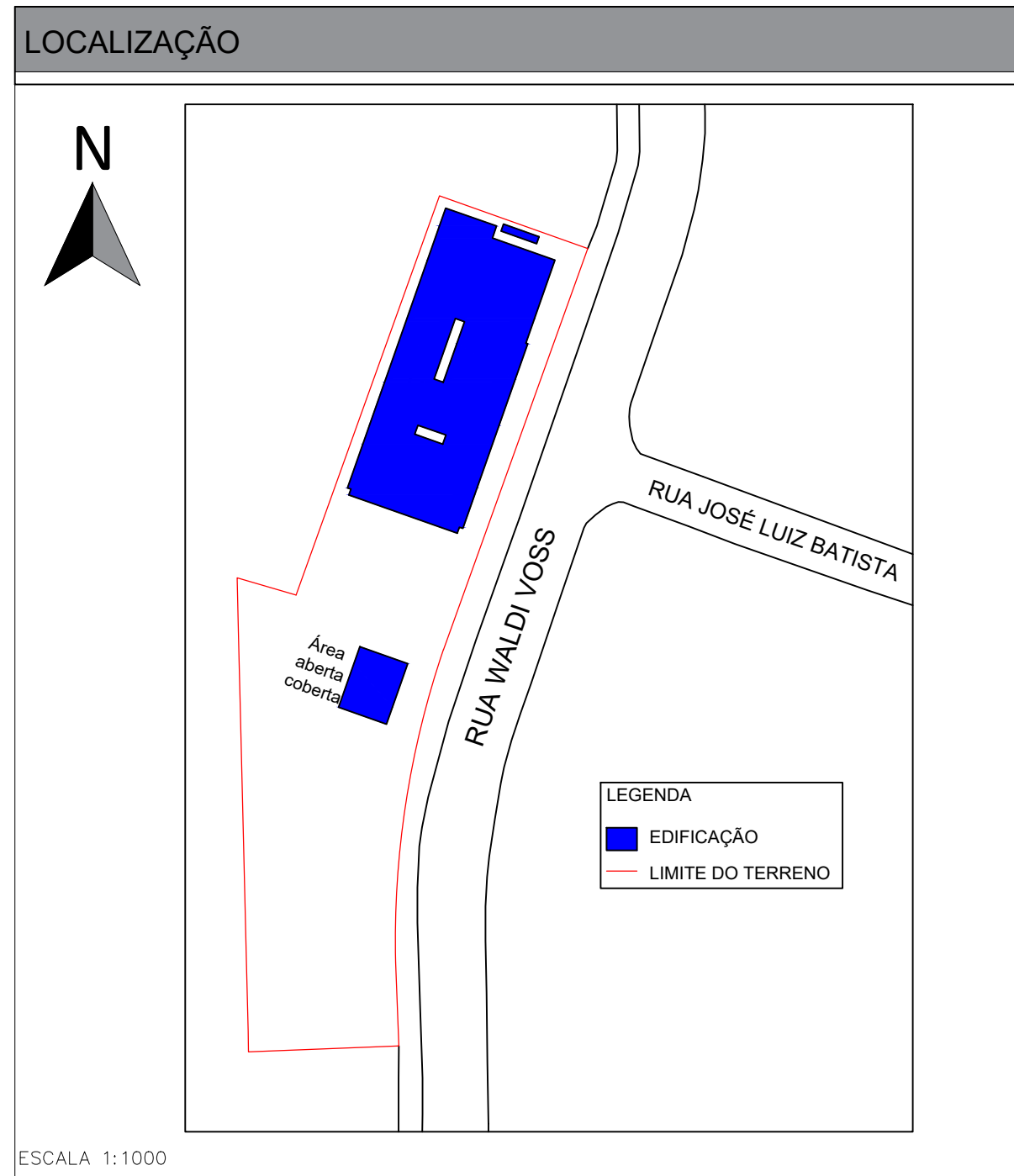
LEGENDA

TV: Tubo de ventilação em PVC – série normal;
TP: Tubo de queda pluvial em PVC – série reforçada;
CI: Caixa de inspeção;
CG: Caixa de gordura;
CA: Caixa de areia;
PD: Descida dos drenos do ares-condicionados;
— Tubulação de Esgoto em PVC – série normal;
— Tubulação de Esgoto pluvial;
==== Tubulação de Esgoto pluvial drenante;
— Tubulação de Ventilação.

Nota: As tubulações de esgoto pluvial deverão ser de PVC série reforçada até o Ø 200mm, para Ø 250mm ou superior a tubulação deverá ser de concreto.



Planta Baixa - Abrigo de Resíduos - Sanitário
Área Construída: 786,30 m²
Esc. 1:50



Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica. NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

PREFEITURA DE JOINVILLE
SECRETARIA DA SAÚDE
GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

SAÚDE

TÍTULO DO PROJETO:
UBSF ANABURGO

ENDEREÇO:
Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte
CEP: 89219-480 - JOINVILLE - SC

PROPRIETÁRIO:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

REQUERENTE:
GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE

TÍTULO DA PRANCHIA:
HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:
MIGUEL LUIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SC 140924-2

DESENHISTA:
MIGUEL COELHO

ESCALA:
INDICADA

DATA:
29/10/2024

NÚM. PRANCHIA:
03/05

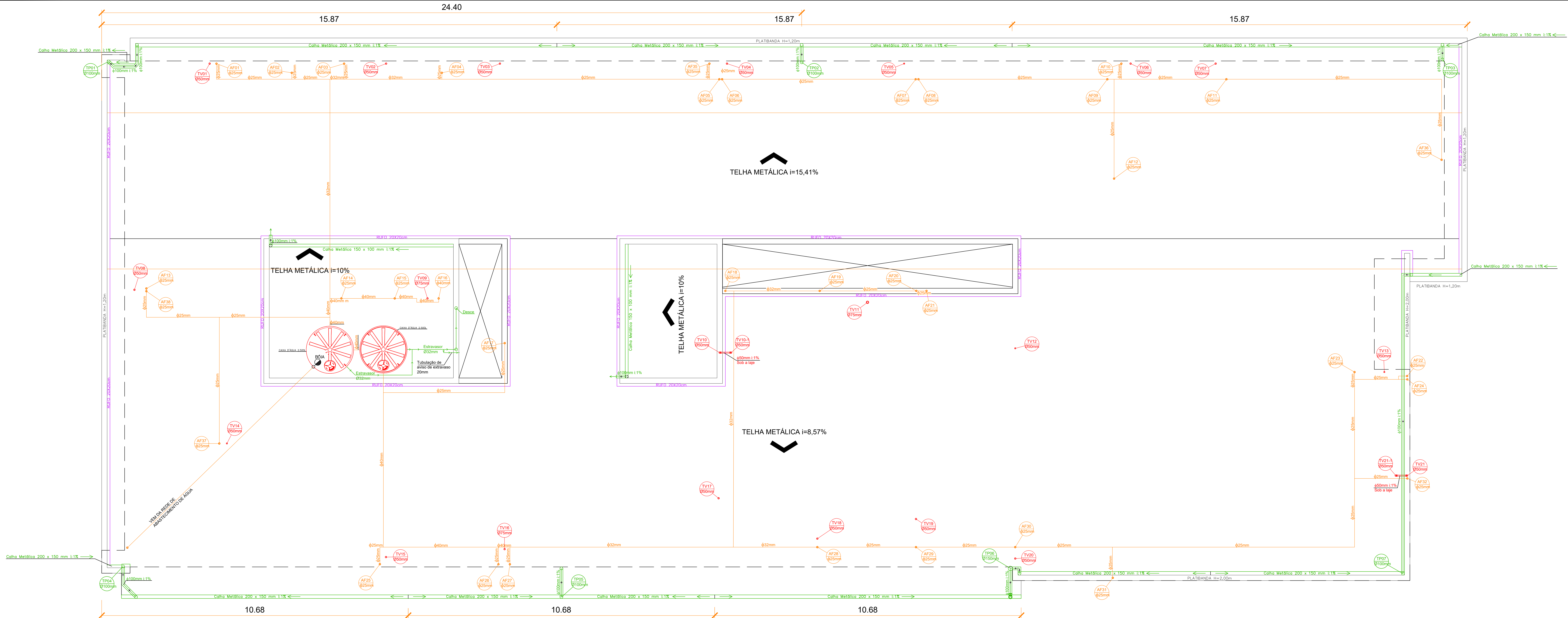
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

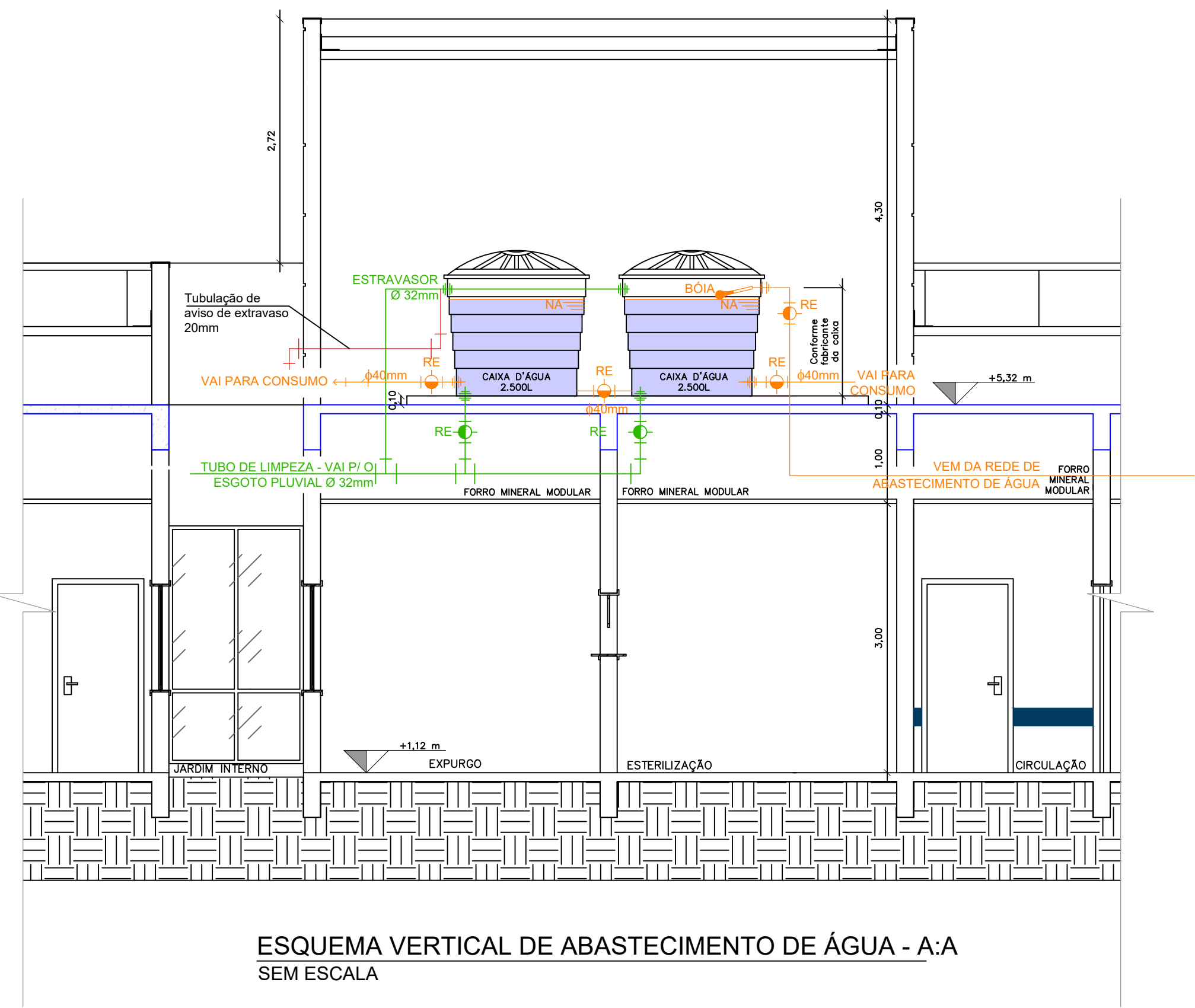
Assinado digitalmente por
Rodrigo Andreoli
Localizador: Joinville
Data: 2025.02.19 15:18
33-BW

Documento assinado digitalmente
por MIGUEL LUIZ COELHO
Data: 2025.02.19 15:18:43
Assinatura em PDF: 2025.02.19 15:18:43

FOILHA Nº 04/19 X 118/20



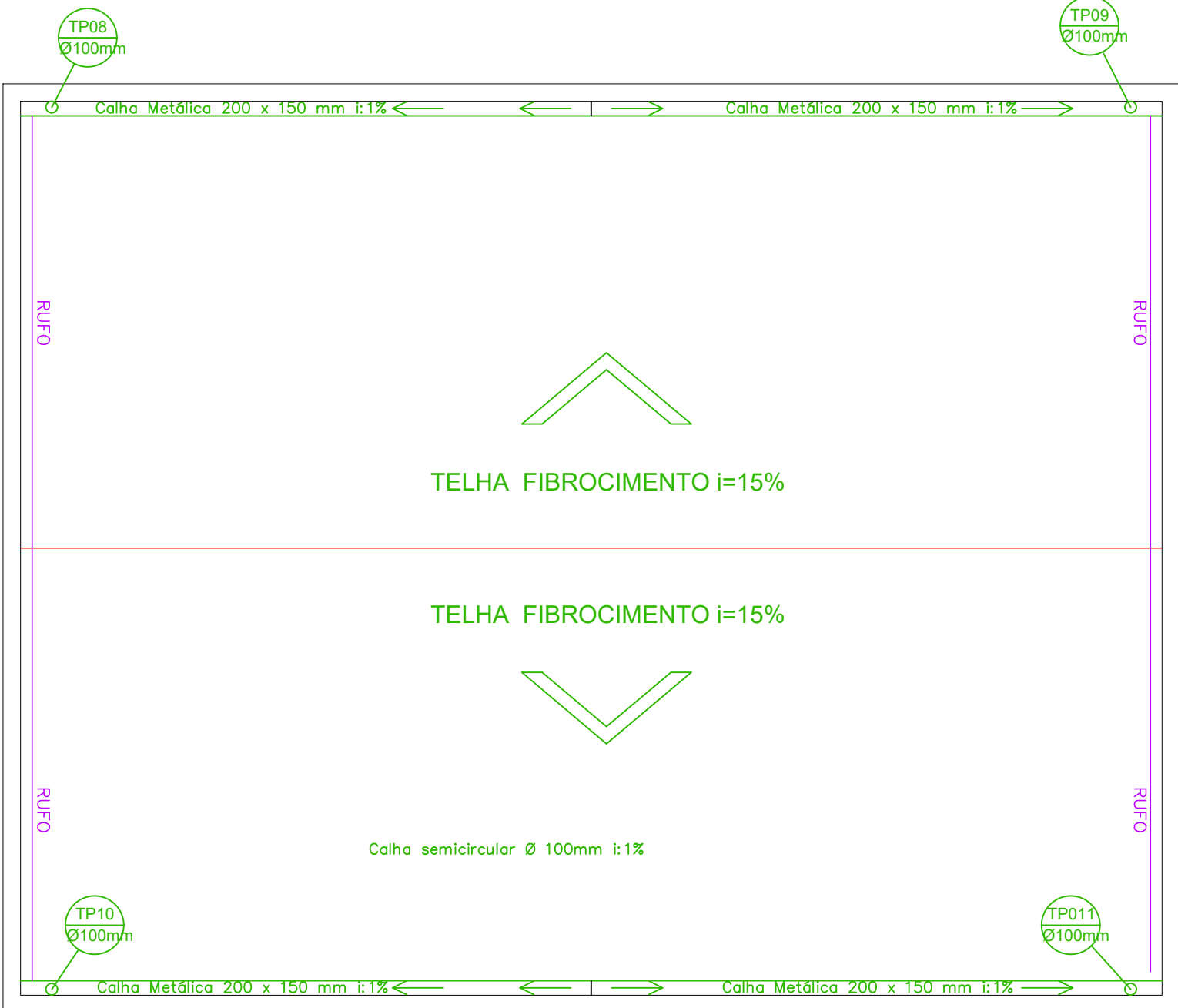
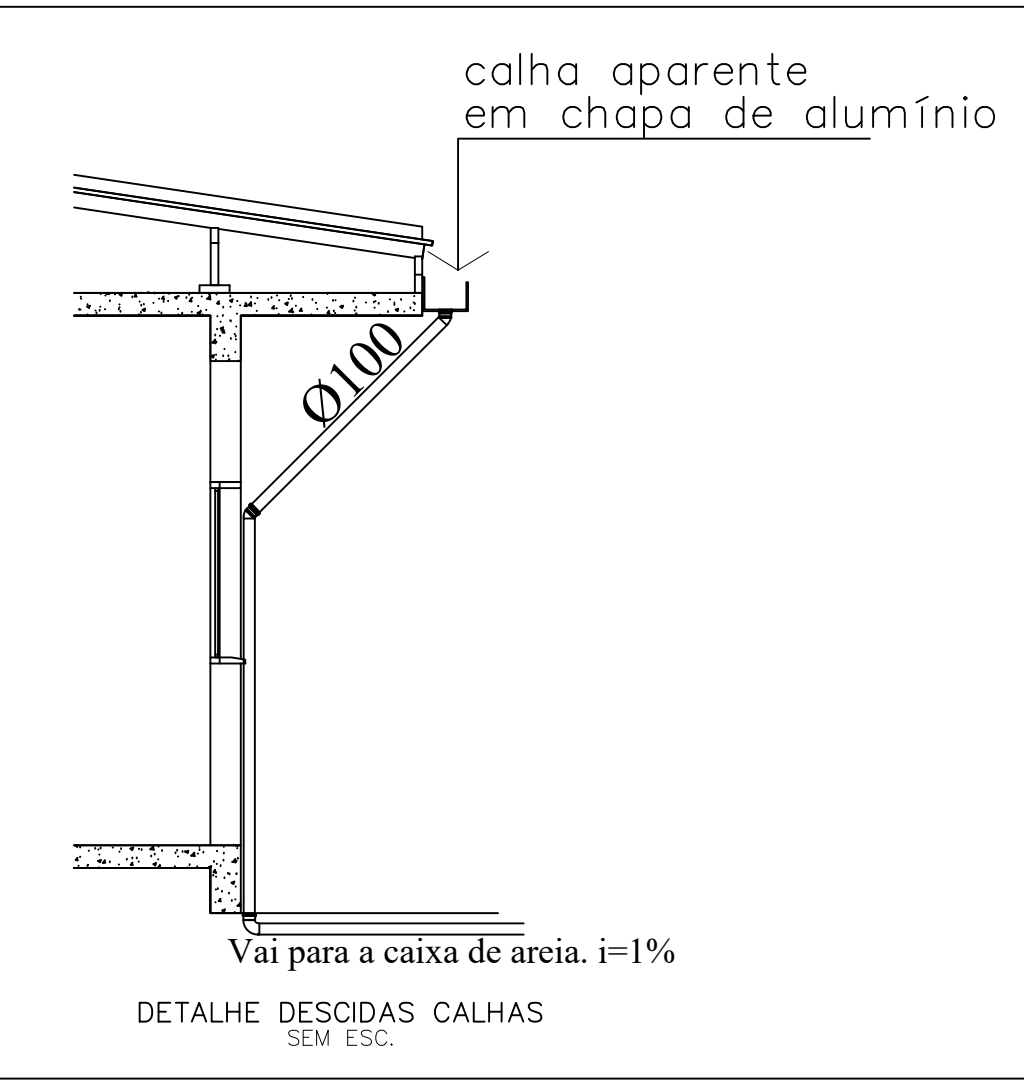
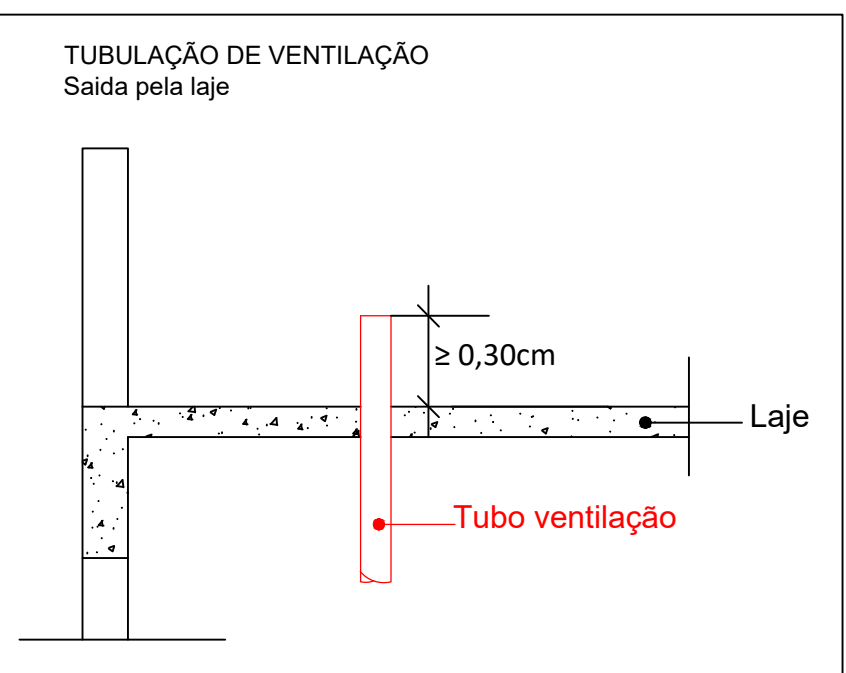
PLANTA DE COBERTURA - UBSF
Escala 1/50



ESQUEMA VERTICAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - A-A
SEM ESCALA

LEGENDA

TV: Tubo de ventilação em PVC - série normal;
AF: Tubo de água fria em PVC Soldável;
RE: Registro esfera;
— Tubulação de água fria;
— Tubulação pluvial;



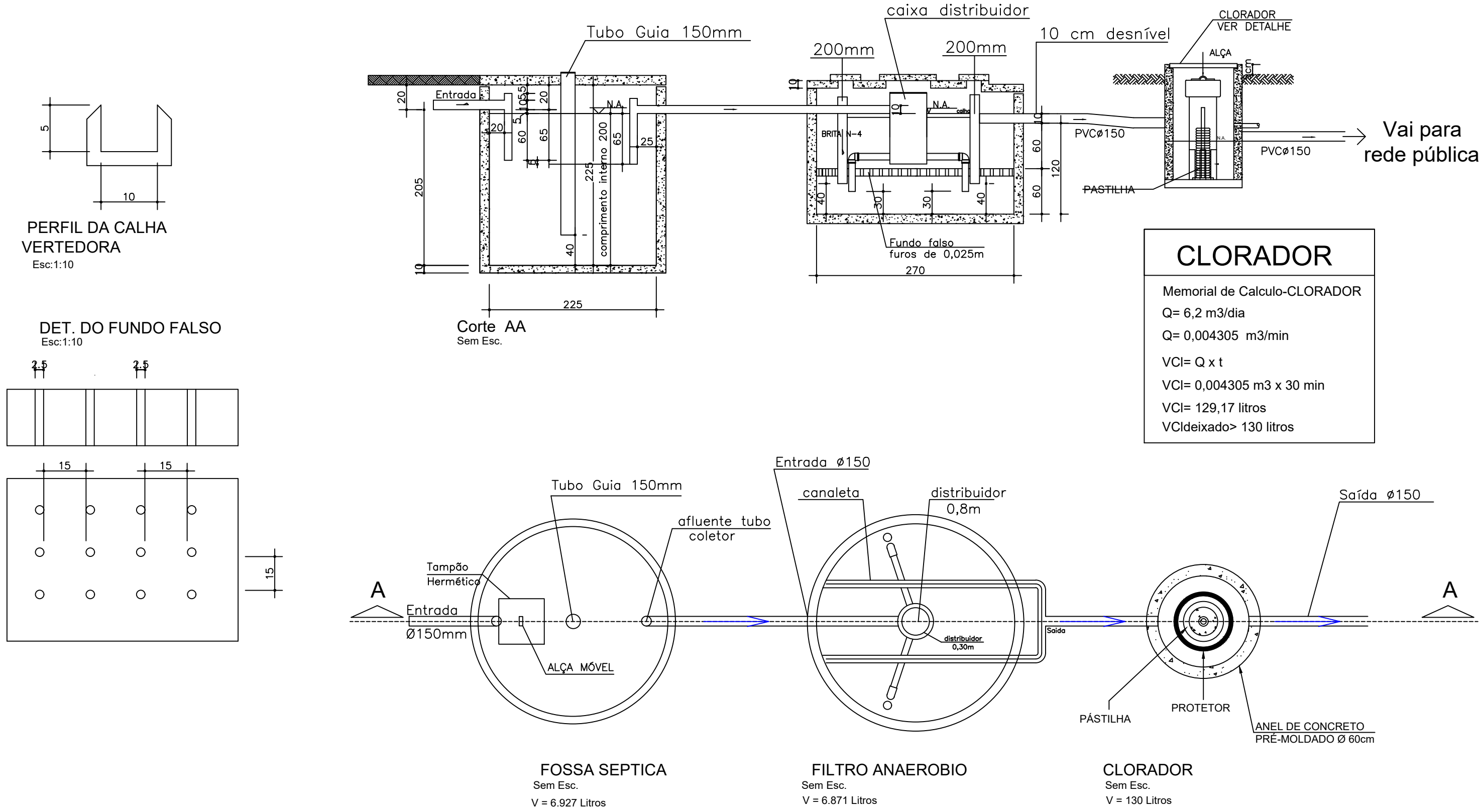
PLANTA DE COBERTURA - ESPAÇO COBERTO
Escala 1/50

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

PREFEITURA DE JOINVILLE SECRETARIA DA SAÚDE GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO		PAC SAÚDE
UBSF ANABURGO		
ENDEREÇO: Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte CEP: 89219-680 - JOINVILLE - SC		
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		
REQUERENTE: GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE		
TÍTULO DA PRANCHA: HIROSSANITÁRIO		DESCRIÇÃO DA ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO: MIGUEL LUIZ COELHO Engenheiro Civil CREA/SC 140924-2		
DESENHISTA: MIGUEL COELHO	ESCALA: INDICADA	DATA: 29/10/2024
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		NÚM. PRANCHA: 04/05
		FOLHA Nº 04/19 X 118/30

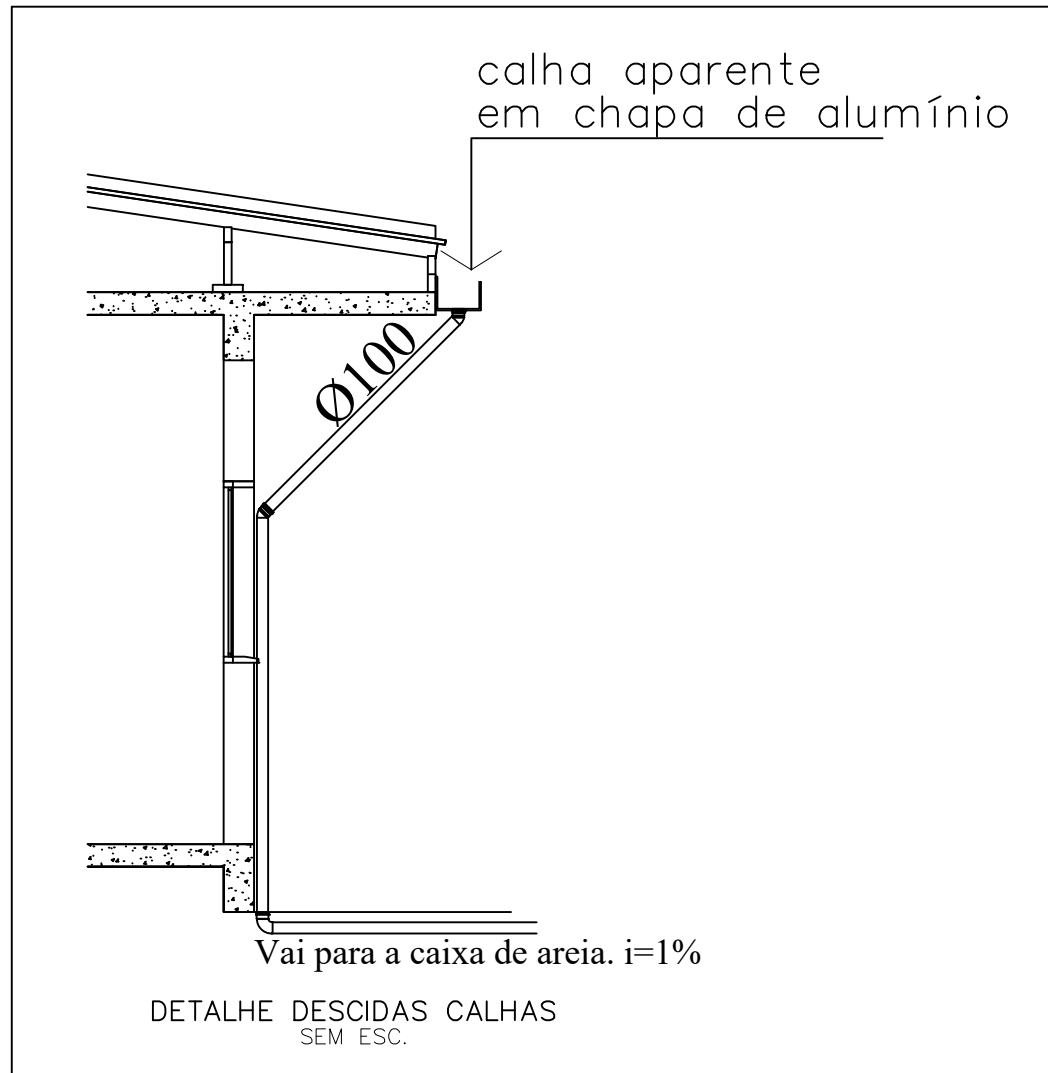
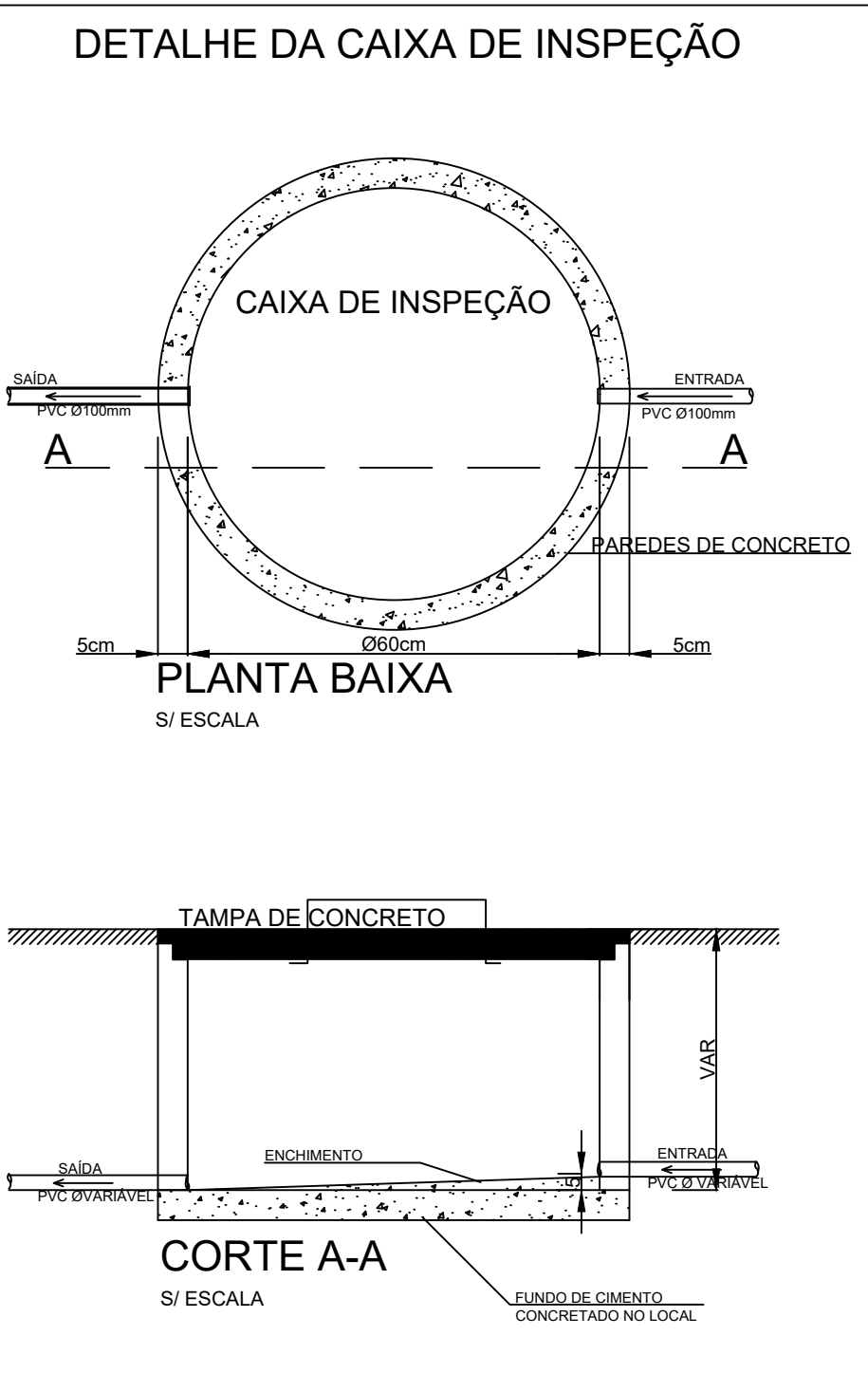
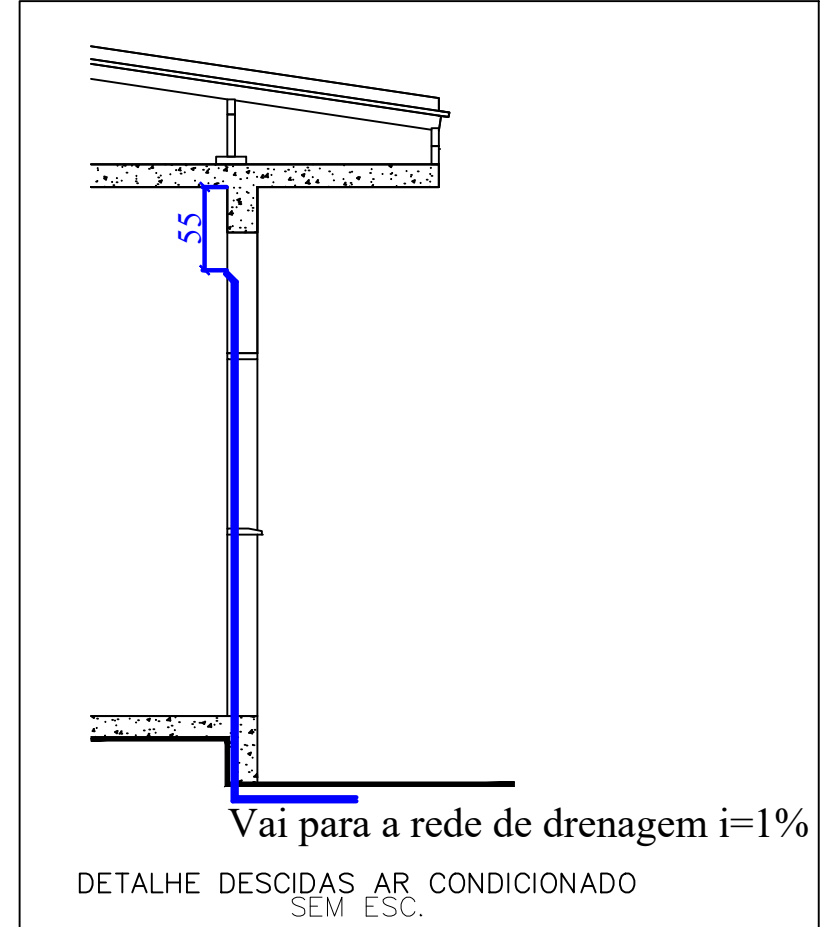
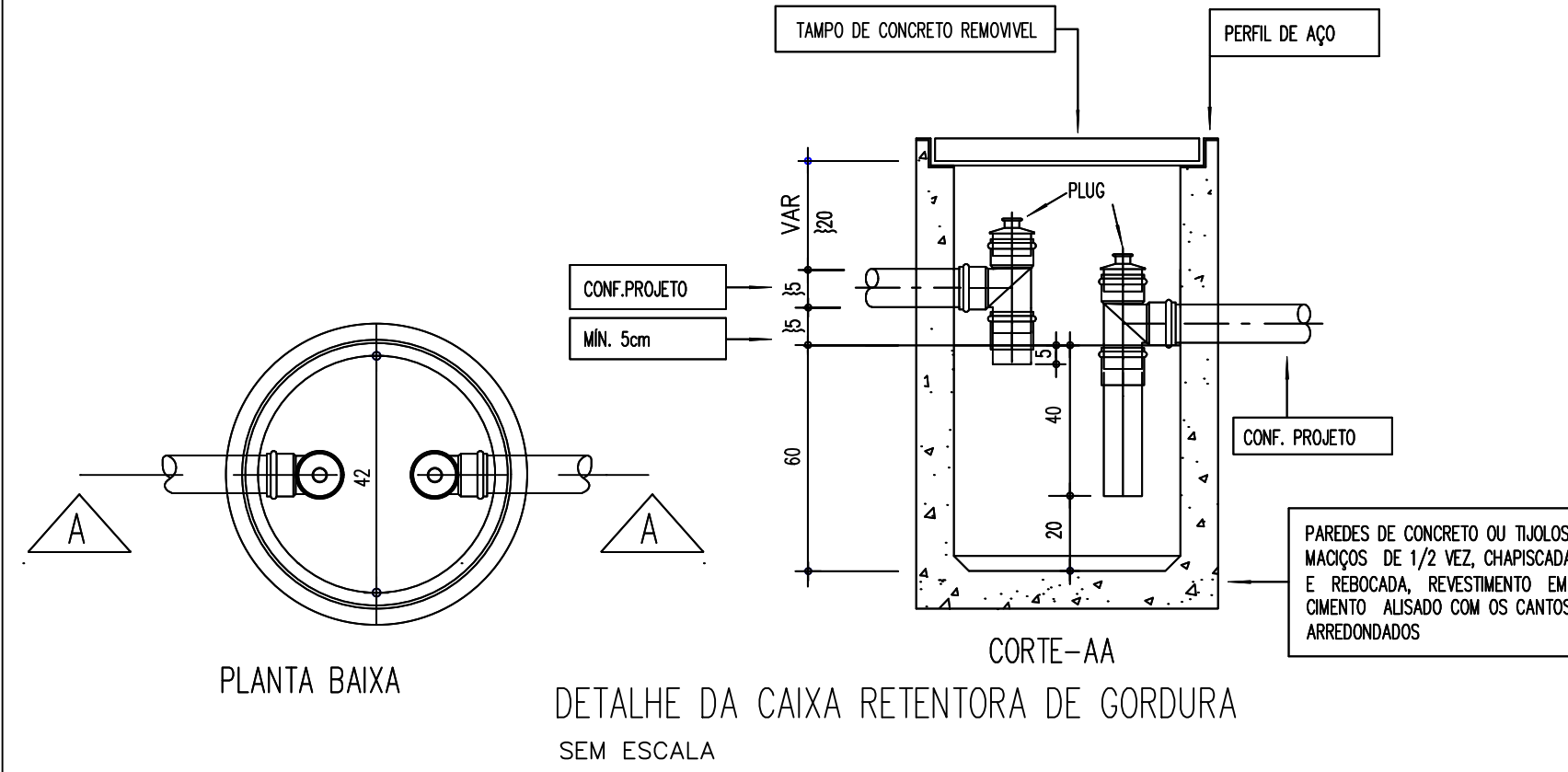
DET. FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBIO



NBR 8160/1999 – Caixa de Gordura para a coleta de mais de 12 cozinhas, ou ainda, para cozinhas de restaurantes, escolas, hospitais, quartéis, etc., devem ser previstas caixas de gordura especiais.

CAIXA DE GORDURA $V = 30 + (N \times 2)$

CG	Distância mín. septo e saída	N	Volume Calculado (L)	Volume Adotado (L)	Ø nominal tub. de saída (mm)
01	20cm	30	80	83	100



Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

Memorial de Cálculo da Fossa Séptica de Câmara Única

FOSSA SÉPTICA DE CÂMARA ÚNICA

$V = 1.000 + N \times (C \times T + K \times Lf)$

N (população)=	124	peessoas
C (contribuição de despejos)=	50	litros/pessoa.dia
T (período de detenção)=	0,67	(C de 6001 a 7500 litros/dia)
K (taxa de acúmulo de lodo digerido em dias)=	105	
Lf=	0,2	litros/pessoa/dia
$V = 1.000 + 124 \times (50 \times 0,67 + 105 \times 0,2)$		
V =	7.758,00	litros
V =	7,76	m³

Dimensões Adotadas:

Altura útil =	2,00	m
Diâmetro interno =	2,25	m
Volume Útil Adotado=	7,95	m³
Volume Útil Adotado=	7.952	litros

Memorial de Cálculo do Filtro Anaeróbico:

FILTRO ANAERÓBIO

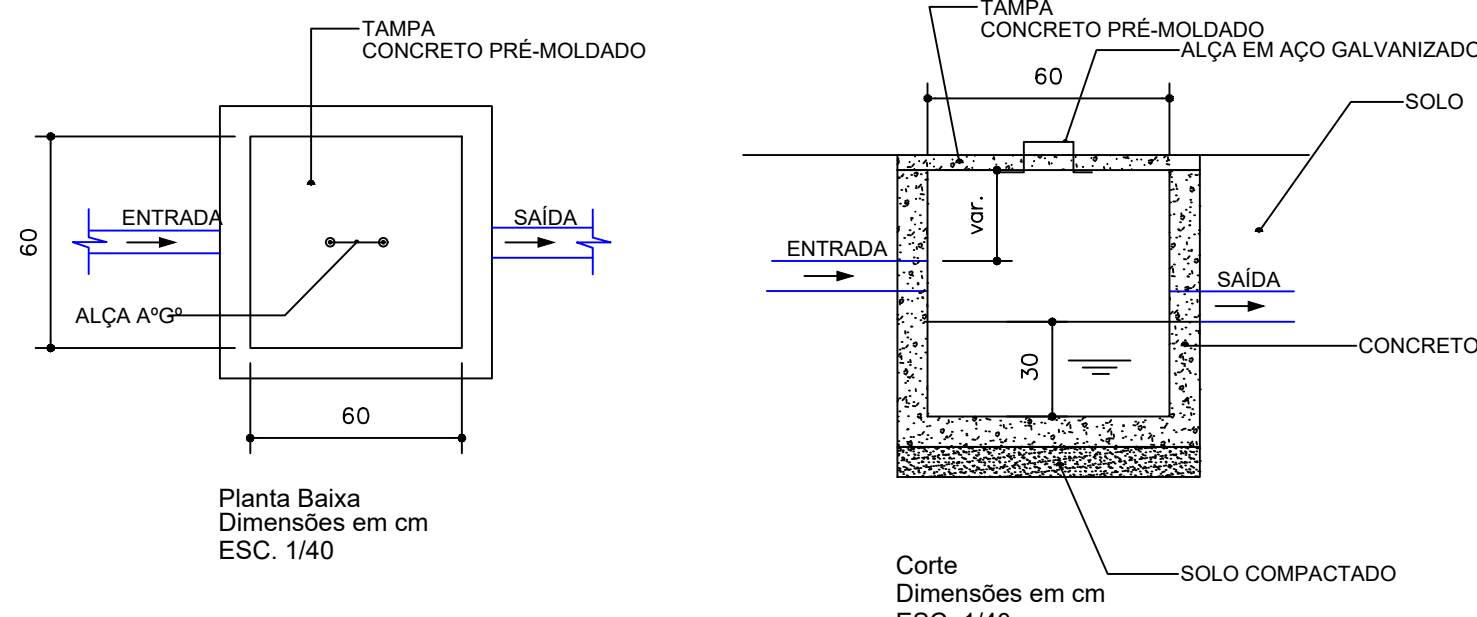
$V = 1,60 \times N \times C \times T$

N (população)=	124	peessoas
C (contribuição de despejos)=	50	litros/dia
T (período de detenção)=	0,67	(C de 6001 a 7500 litros/dia)
$V = 1,6 \times 124 \times 50 \times 0,67$		
V =	6.646,40	litros
V =	6,65	m³

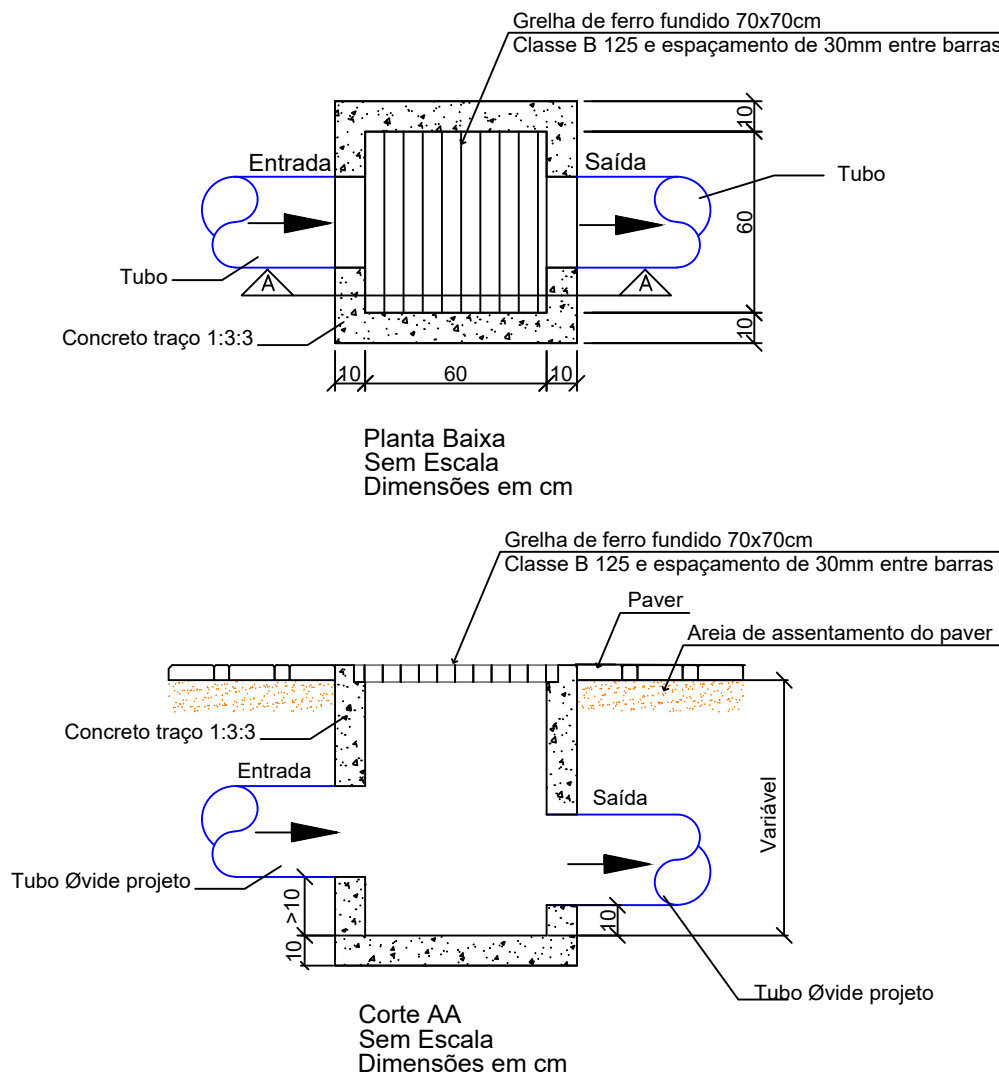
Dimensões Adotadas:

Altura útil =	1,20	m
Diâmetro interno =	2,70	m
V =	6,87	m³
V =	6.871	litros

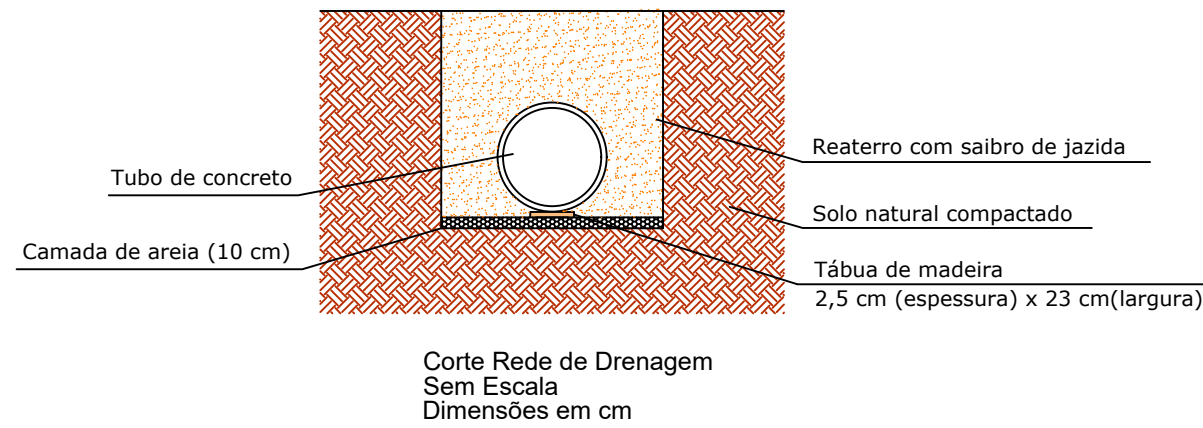
DETALHE CAIXA COLETORA DE AREIA DAS PRUMADAS



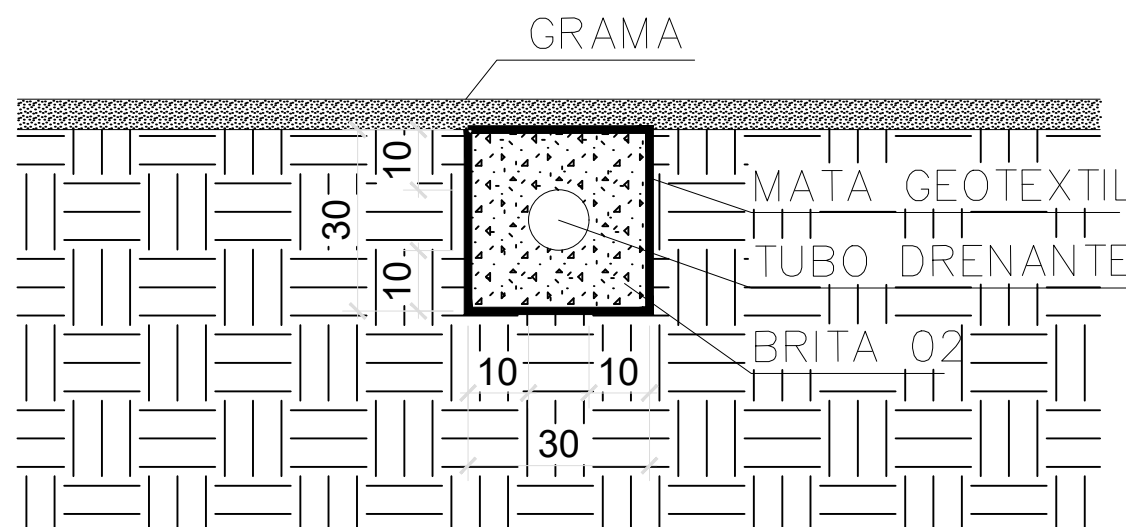
DETALHE DA CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60 CM




DETALHE DA INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE CONCRETO




DETALHE DRENO





PREFEITURA DE JOINVILLE
SECRETARIA DA SAÚDE
GERÊNCIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO



PAC
SAÚDE

TÍTULO DO PROJETO
UBSF ANABURGO

ENDEREÇO
Rua Waldi Voss, Zona Industrial Norte
CEP 89219-680 - JOINVILLE - SC

PROPRIETÁRIO
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

REQUERENTE
GERÊNCIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA - DISTRITO NORTE

TÍTULO DA PRANCHA
HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO
MIGUEL LUIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SC 140924-2

DESENHISTA
MIGUEL COELHO

ESCALA:
INDICADA

DATA
29/10/2024

NUM./PRANCHA:
05/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A1
84,10 x 59,40

Assinado digitalmente por
Rodrigo Andrioli
Localização: Joinville
Data: 30/10/2024 15:21:49-0300

Documento assinado digitalmente
MIGUEL LUIZ COELHO
Data: 30/10/2024 17:46:53-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br