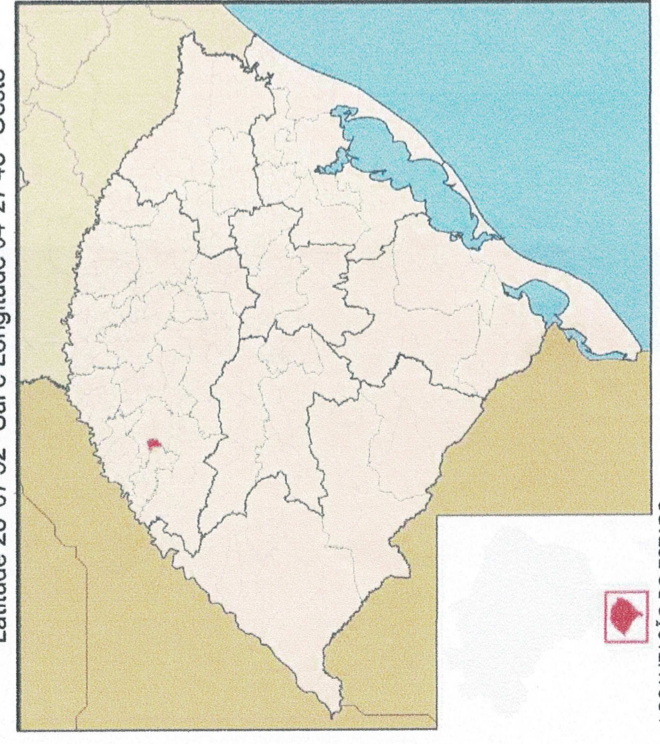


CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS



Pref. Munic. Sete de Setembro
 APROVADO
 Sob nº 07122
 Em 22/06/2022
 Assistente Técnico

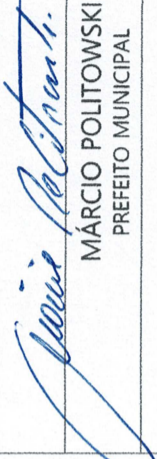
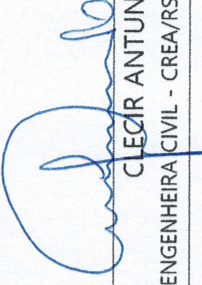
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SETE DE
 SETEMBRO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 Latitude 28°07'52" Sul e Longitude 54°27'48" Oeste



LOCALIZAÇÃO DO ESTADO
 DO RIO GRANDE DO SUL
 NO BRASIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS

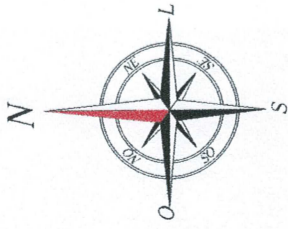
	
CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	

PREFEITO MUNICIPAL:  MÁRCIO POLITOWSKI PREFEITO MUNICIPAL	RESPONSÁVEL TÉCNICA:  CLE CIR ANTUNES ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D
---	--

LOCAL: Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/no
 ESPECIFICAÇÃO: Capa do Projeto

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA	ESCALA	DATA	DESENHO	PRANCHA:
20 m ²	-	Junho / 2022	Allison Irassoquy de Freitas Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244	01/18



RUA NOVE DE

ZIGMUNDO
UZEJKA

SUCESSÃO DE
ENO LAMISCH

RUA SEBASTIÃO
ROCHA DOS SANTOS

ESTRADA DE ACESSO
AO CEMITÉRIO
MUNICIPAL

69,27

56,00

ACESSO À
LINHA DO MEIO

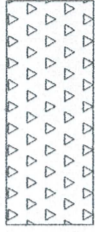
CEMITÉRIO MUNICIPAL
DE SETE DE SETEMBRO

56,00

ROQUE DANIEL
TEIKOWSKI

56,00

LEGENDA



Cemitério Municipal - Área = 3.864,00 m²

Linha divisória de
propriedades



Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07/2022
Em 28/10/2022
[Signature]
Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:
[Signature]
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:
[Signature]
CLÉCIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:
Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:
Planta de Situação

PLANTA DE SITUAÇÃO

CEMITÉRIO MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS
ESCALA 1:500

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

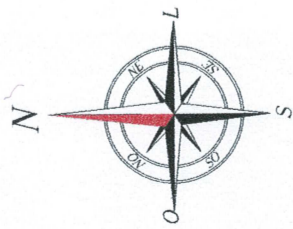
ÁREA
20 m²

ESCALA
Indicada

DATA
Junho / 2022

DESENHO
Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:
02/18



RUA NOVE DE

RUA SEBASTIÃO
ROCHA DOS SANTOS

ESTRADA DE ACESSO
AO CEMITÉRIO
MUNICIPAL

69,27

56,00

ACESSO À
LINHA DO MEIO

CEMITÉRIO MUNICIPAL
DE SETE DE SETEMBRO

51,55

69,27

56,00

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CEMITÉRIO MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS

ESCALA 1:500

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07/2022
Em 22/06/2022
Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clécir Antunes
CLÉCIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Planta de Localização

ÁREA

20 m²

ESCALA

Indicada

DATA

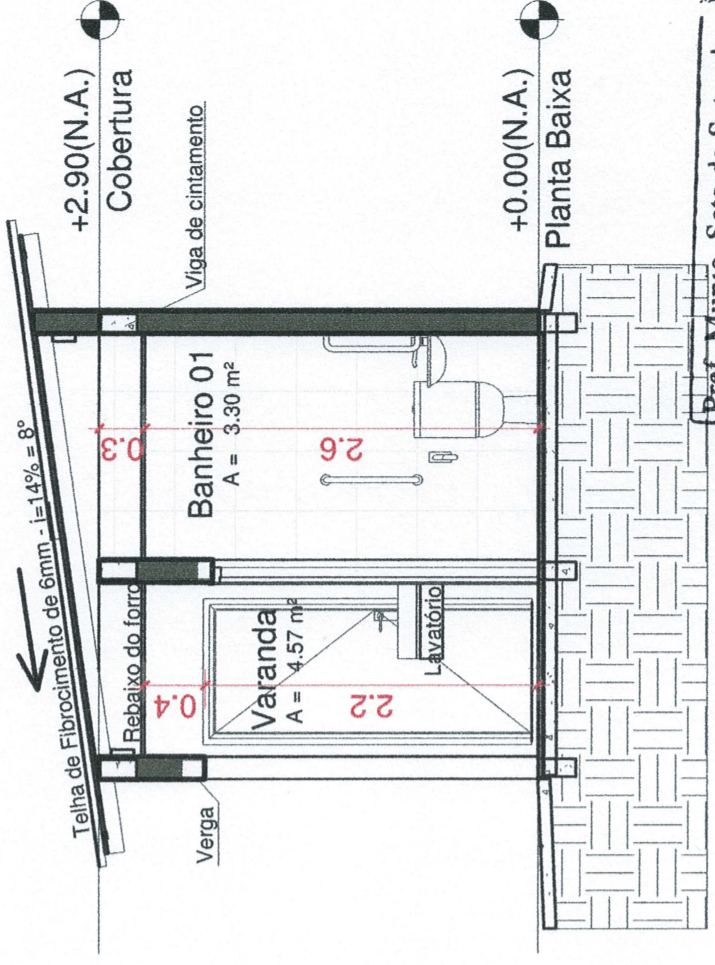
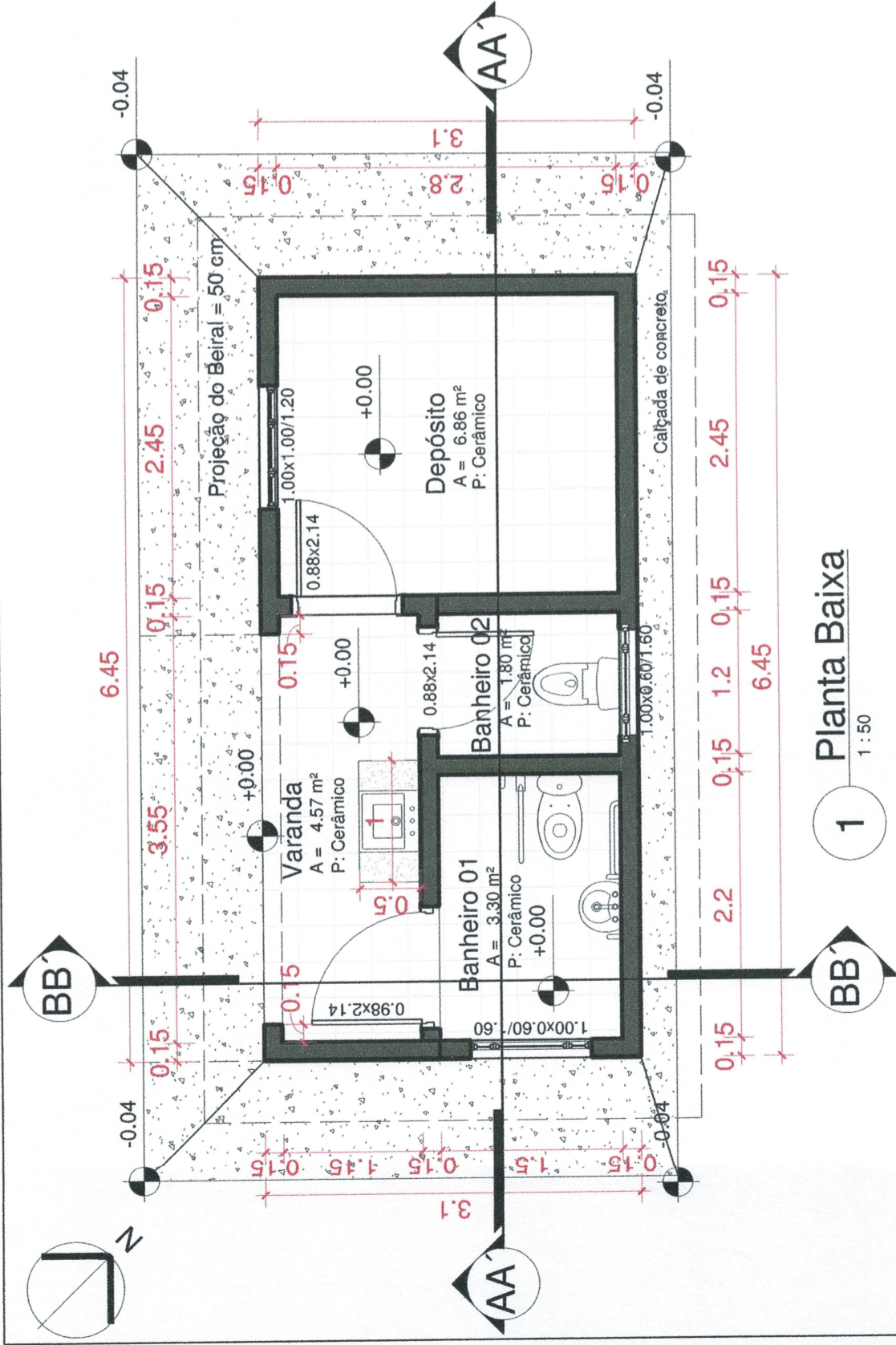
Junho / 2022

DESENHO

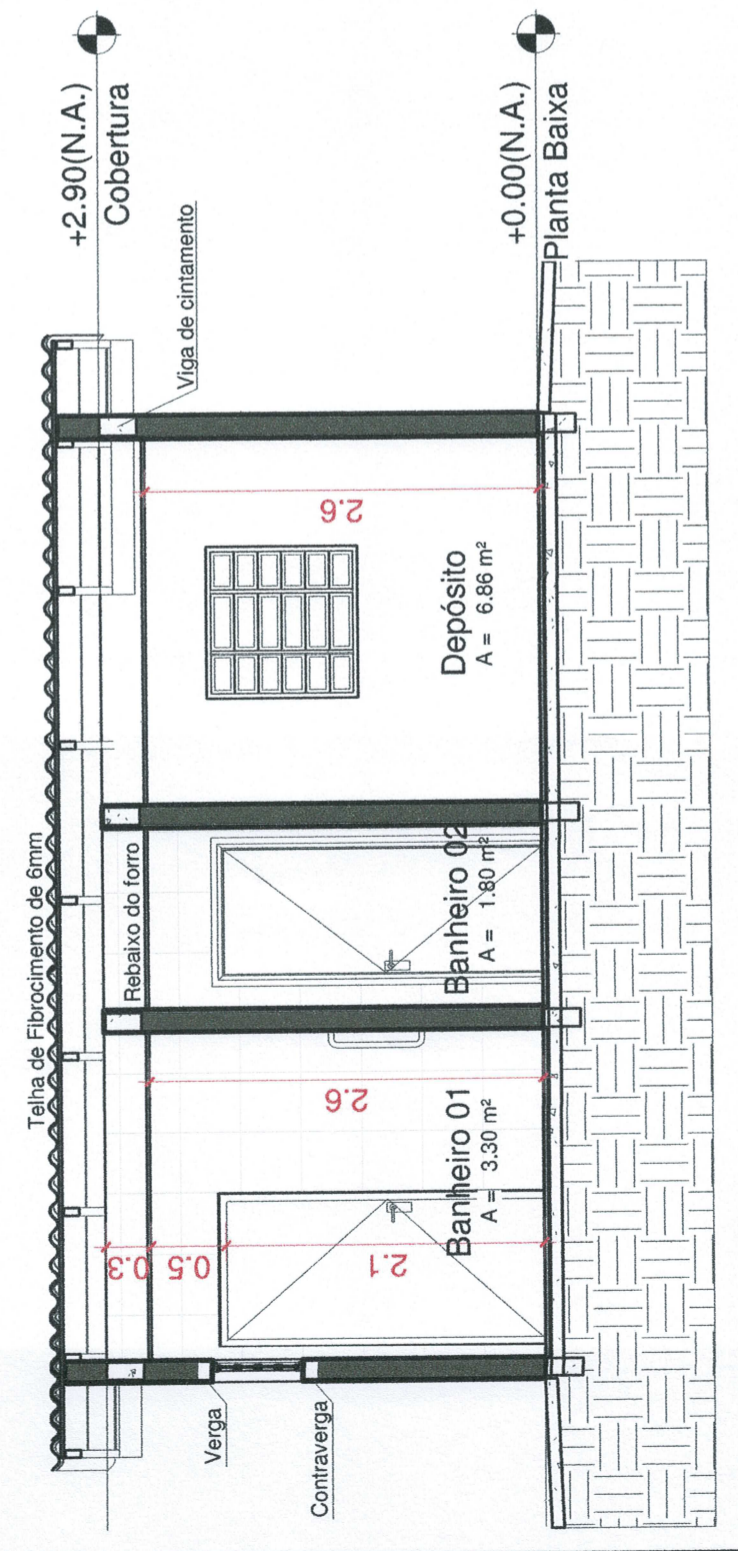
Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º CIVIL - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

03/18



Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob nº 07122
 Em 22/06/2022
 ASSINTEME TÉCNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS

CENTRO ADMINISTRATIVO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PREFEITO MUNICIPAL:
Márcio Politowski
 MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:
Clecir Antunes
 CLECIR ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:
 Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:
 Projeto Arquitetônico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

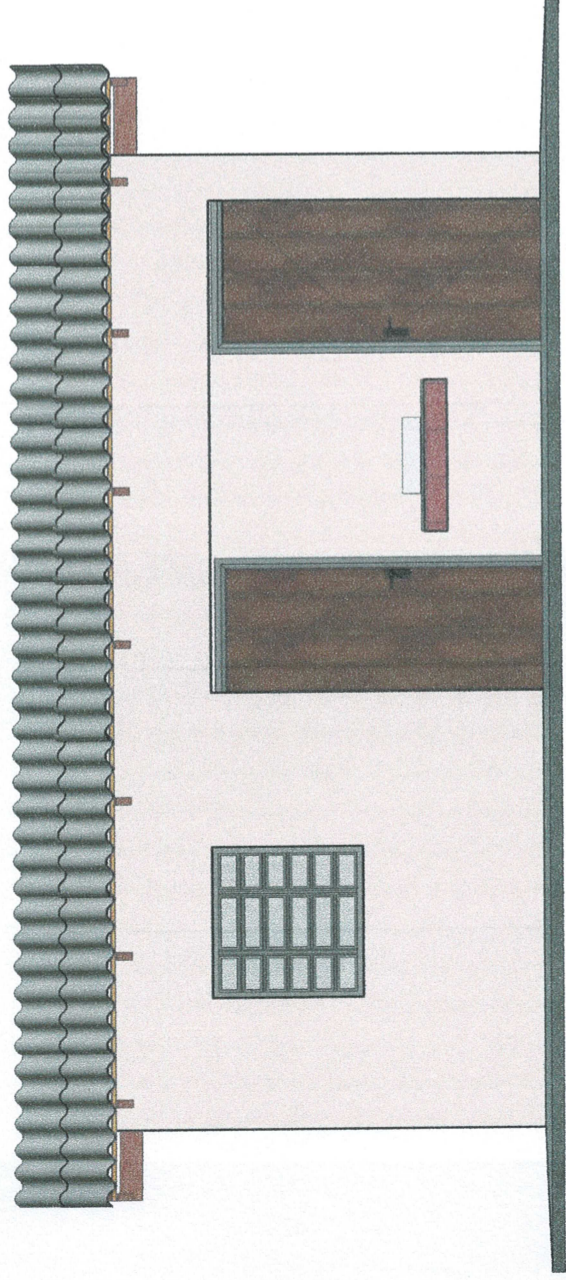
ÁREA
20 m²

ESCALA
Indicada

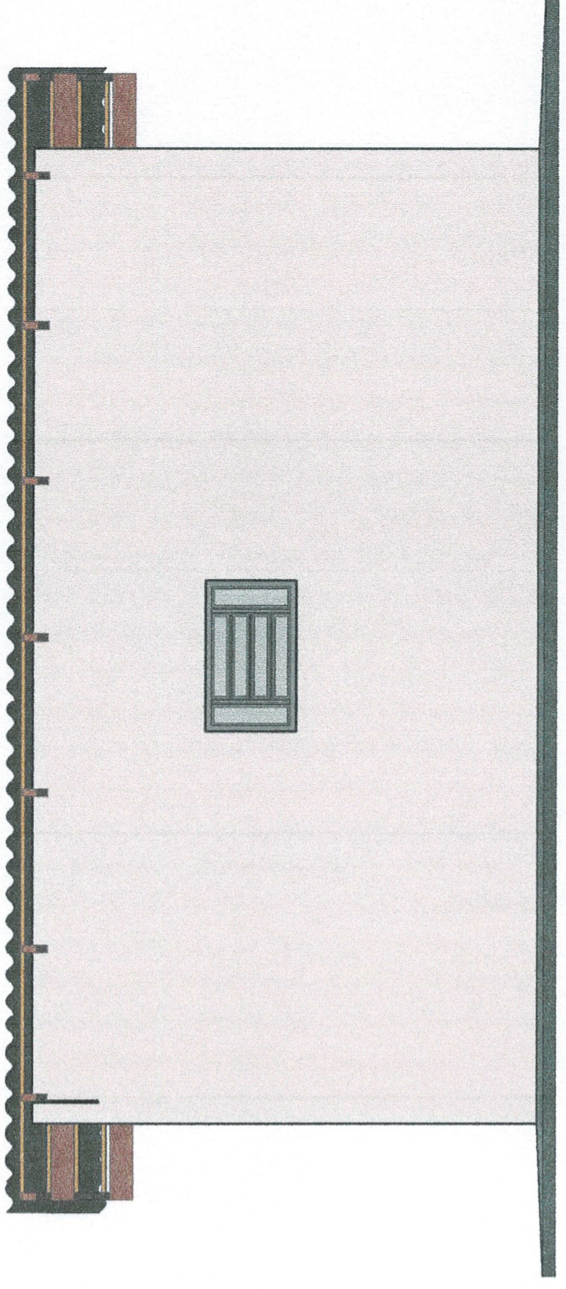
DATA
Junho / 2022

DESENHO
Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

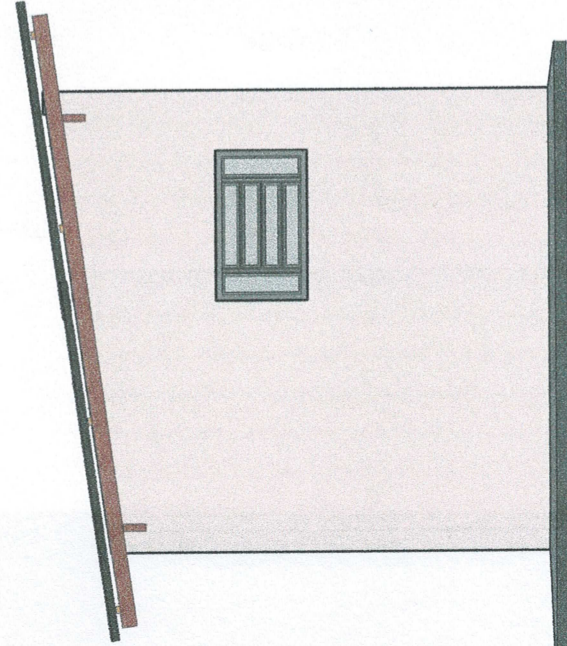
PRANCHA:
04/18



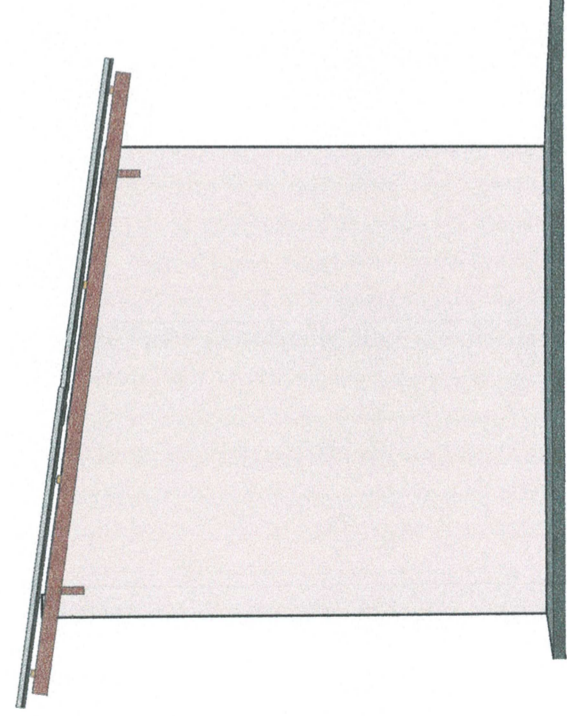
1 Fachada Sudoeste
1 : 50



2 Fachada Nordeste
1 : 50



3 Fachada Sudeste
1 : 50



4 Fachada Noroeste
1 : 50

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07122
Em 22/06/2022
Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clecir Antunes
CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Arquitetônico

3

4

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA
20 m²

ESCALA
Indicada

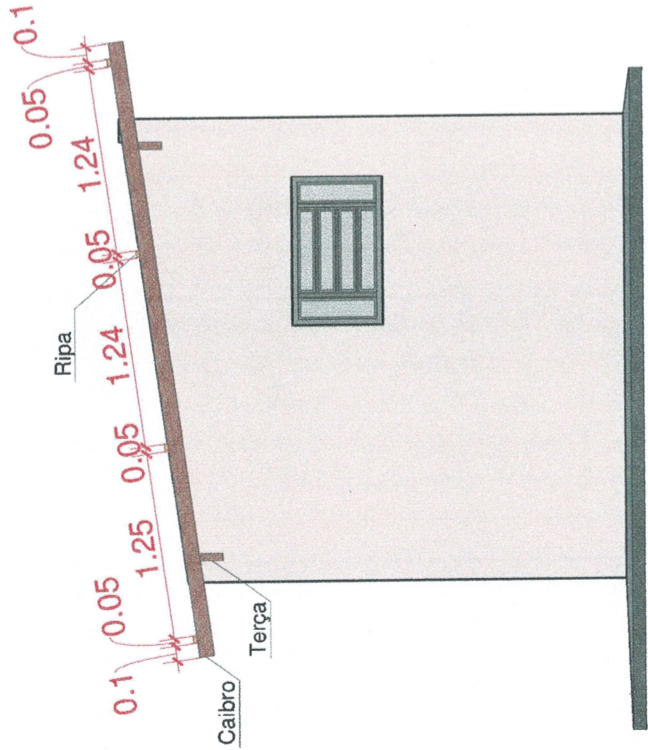
DATA
Junho / 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

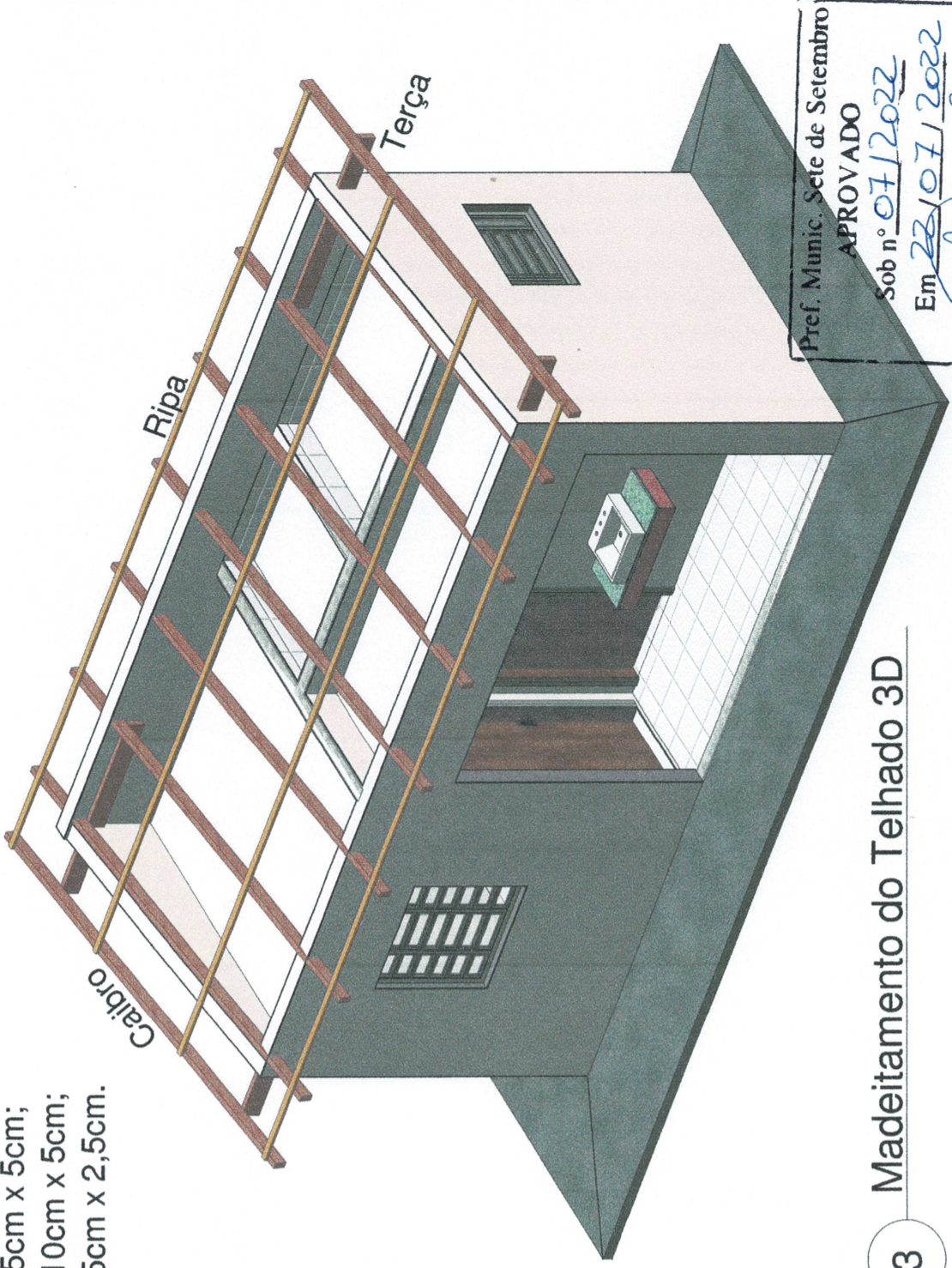
PRANCHA:
05/18

- 4 Terças de 1,70m x 15cm x 5cm;
- 9 Caibros de 4,15m x 10cm x 5cm;
- 4 x 7,45m de Ripa de 5cm x 2,5cm.

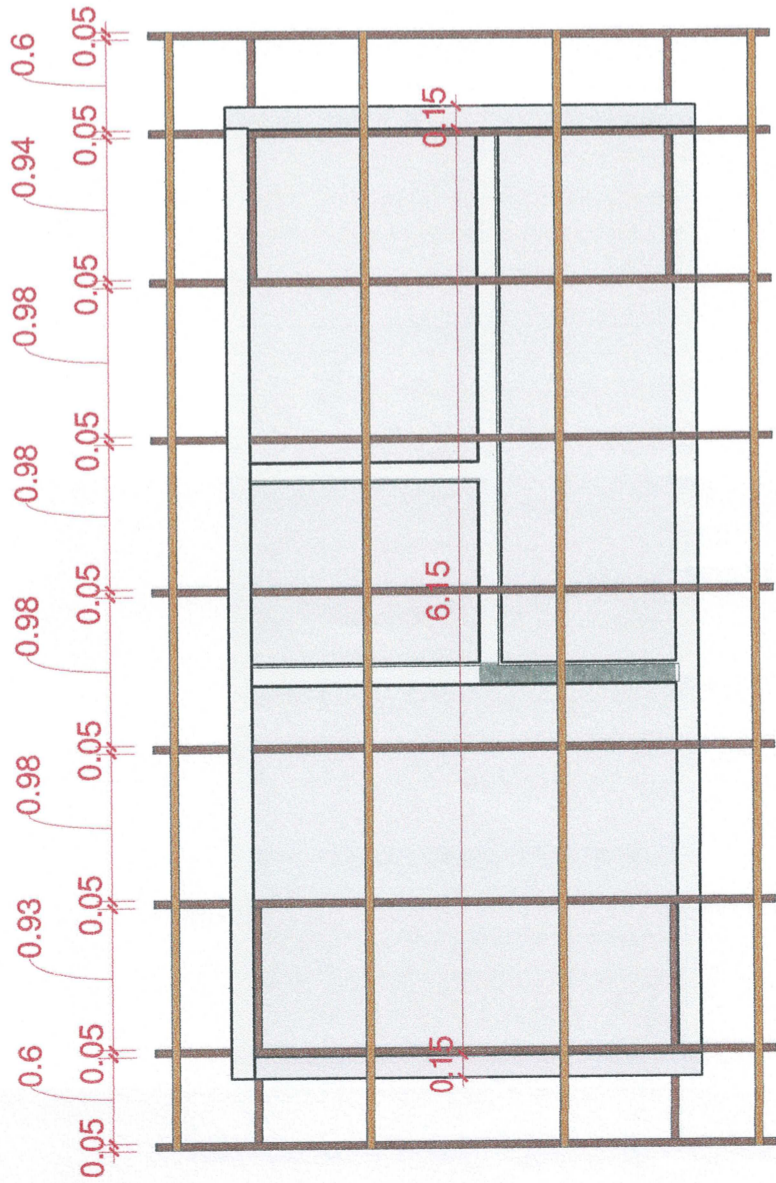


1 **Madeiramento do Telhado 01**

1 : 50



3 **Madeiramento do Telhado 3D**



2 **Madeiramento do Telhado 02**

Pref. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob nº 07/2022
 Em 22/07/2022
[Signature]
 Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

[Signature]
 MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

[Signature]
 CLECI ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Arquitetônico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

Indicada

DATA

Junho / 2022

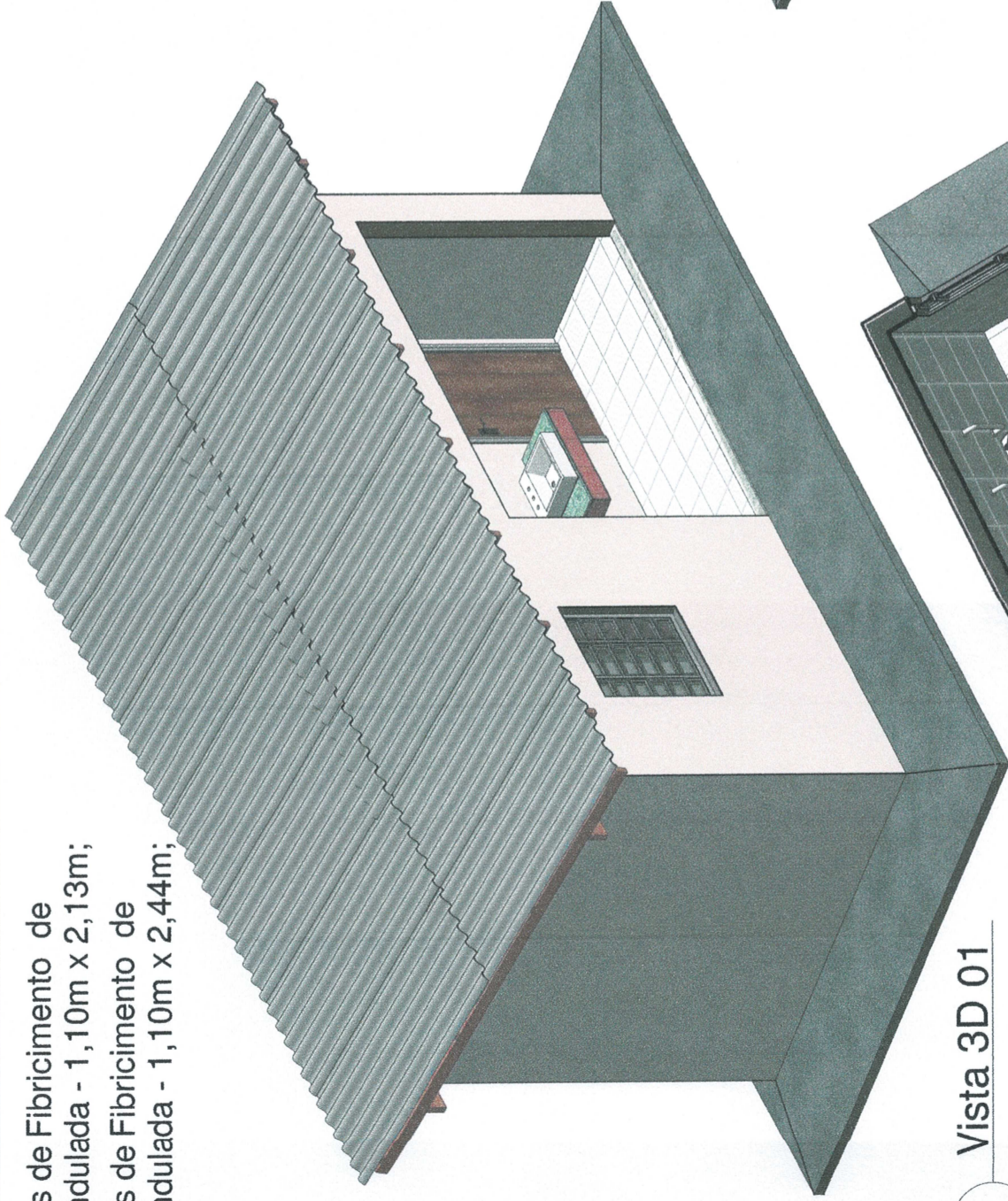
DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
 Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

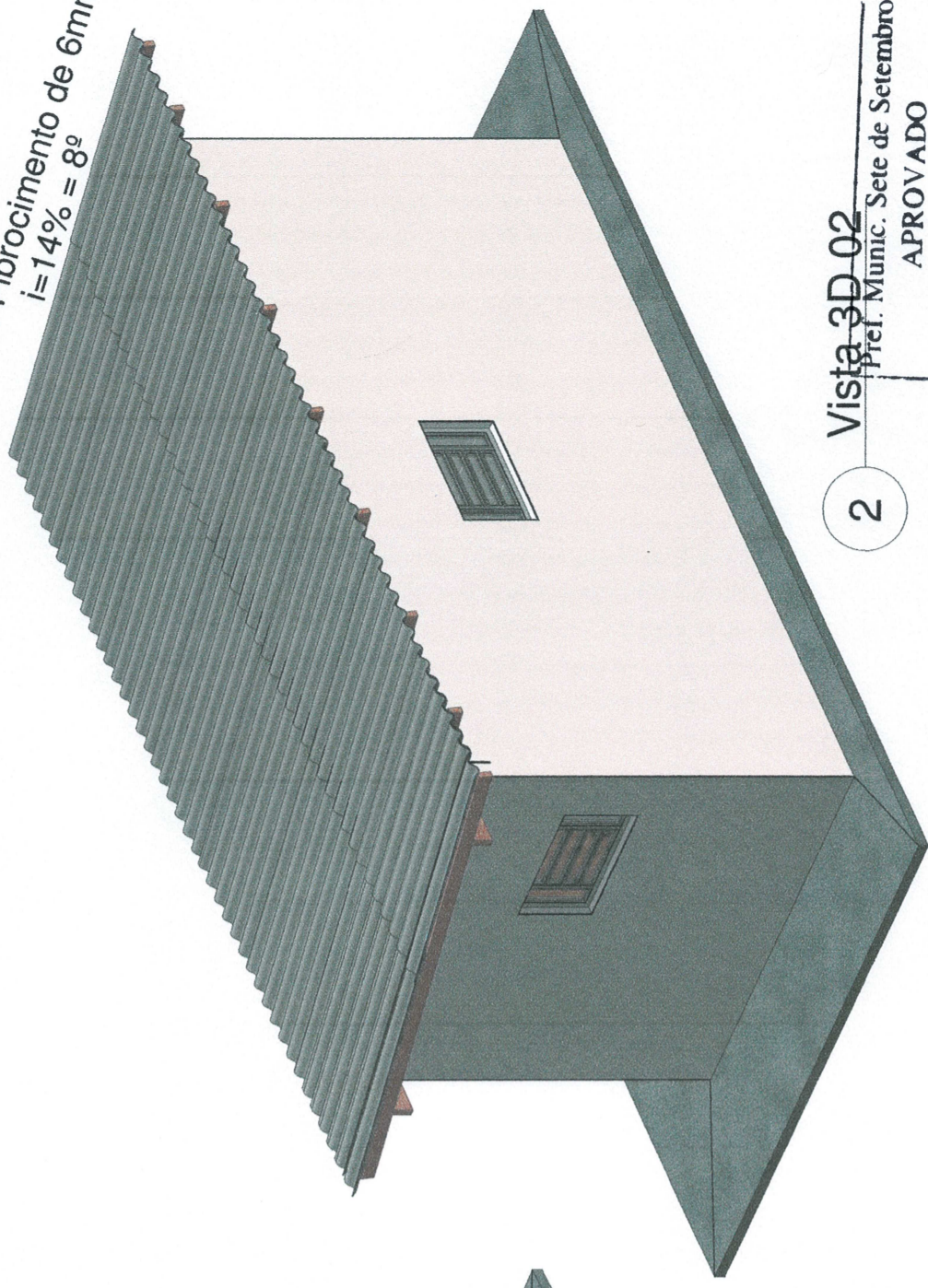
06/18

- 8 Telhas de Fabricimento de 6mm ondulada - 1,10m x 2,13m;
- 8 Telhas de Fabricimento de 6mm ondulada - 1,10m x 2,44m;



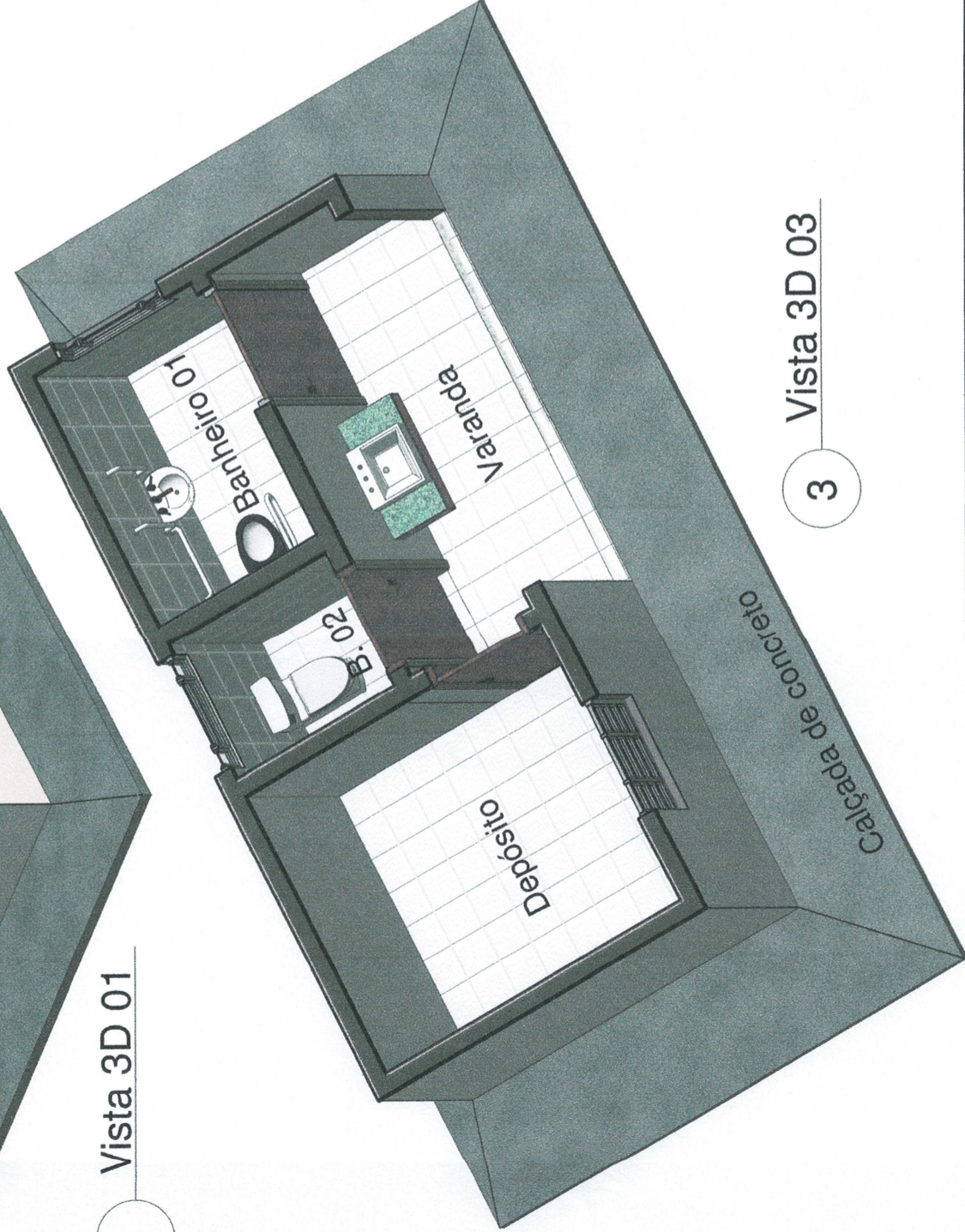
1 Vista 3D 01

Telha de Fibrocimento de 6mm
i=14% = 8º



2 Vista 3D 02

Pref. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07/22
Em 22/06/2022



3 Vista 3D 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clecir Antunes
CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Arquitetônico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

Indicada

DATA

Junho / 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

07/18

Dimensionamento Esgoto_Fossa e Filtro - NBR 7229 / NBR 13969

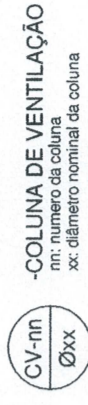
Item	N (n° de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Intervalo entre limpezas (anos)	Temperatura [°C]	T (Tabela 2)	K (Tabela 3)	Lf (Tabela 1)	Volume Útil Necessário	Volume Útil Considerado	H útil Mínima (m)	H útil Máxima (m)	H útil (m)
Fossa	2	80	160	1	15	1	65	1	1,29 m³	1,71 m³	1,20	2,20	1,73
Filtro	2	80	160	1	15	1			0,26 m³	1,10 m³			1,11

Dimensionamento Esgoto_Sumidouro - NBR 7229 / NBR 13969

Item	N (n° de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Coefficiente de Infiltração	Área de Infiltração Necessária	Área Útil Considerada	H Útil (m)	Volume Útil Considerado
Sumidouro	2	80	160	30	5,33 m²	6,52 m²	1,59	10,38 m³

LEGENDA:

- - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA



-COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

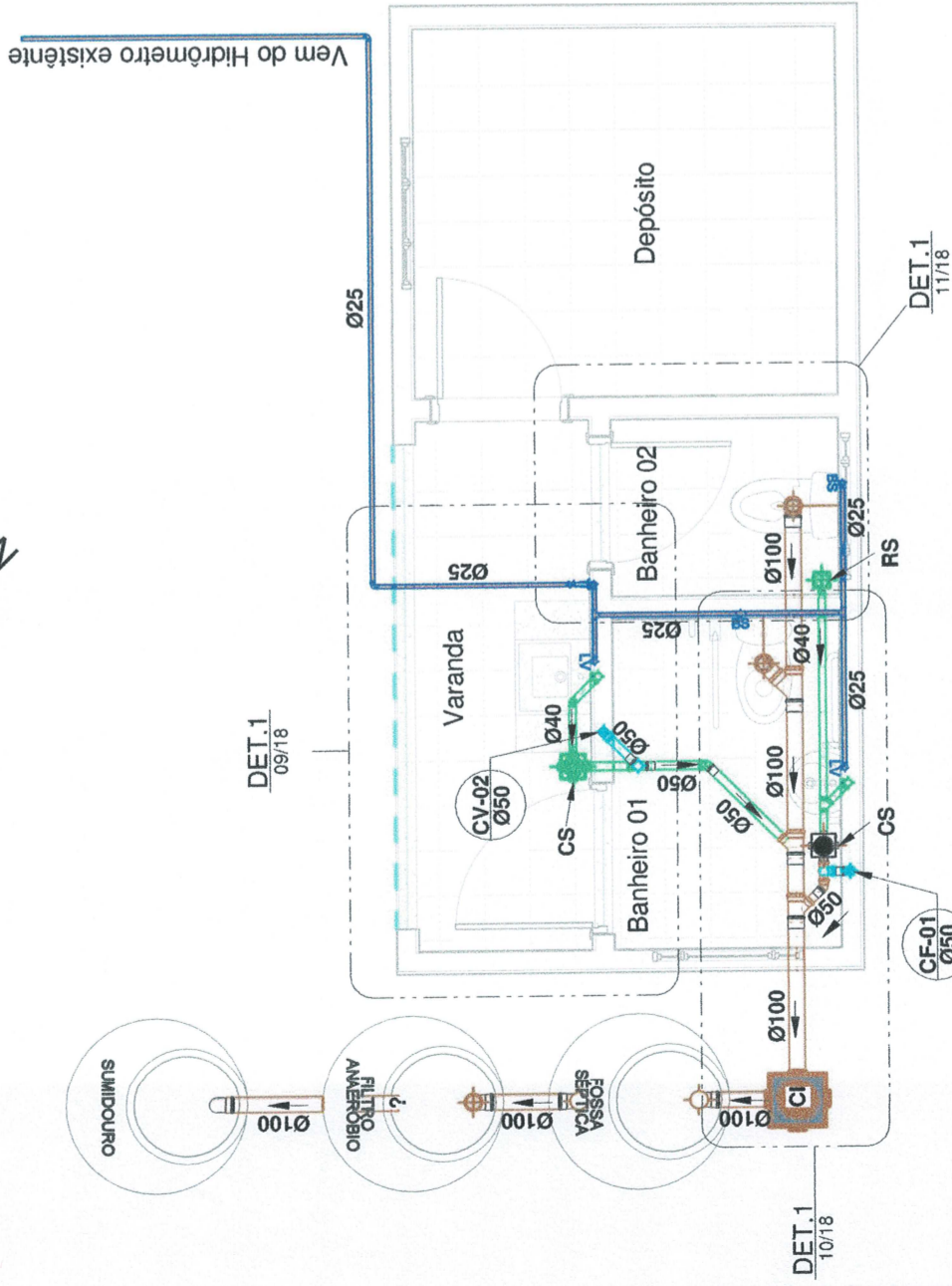
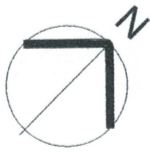
ABREVIACÕES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob n° 07/22
Em 22/06/2022
[Assinatura]
Assistente Técnico

NOTAS DE PROJETO:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATAO



Planta Baixa Hidrossanitário

1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS

CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PREFEITO MUNICIPAL:
[Assinatura]
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

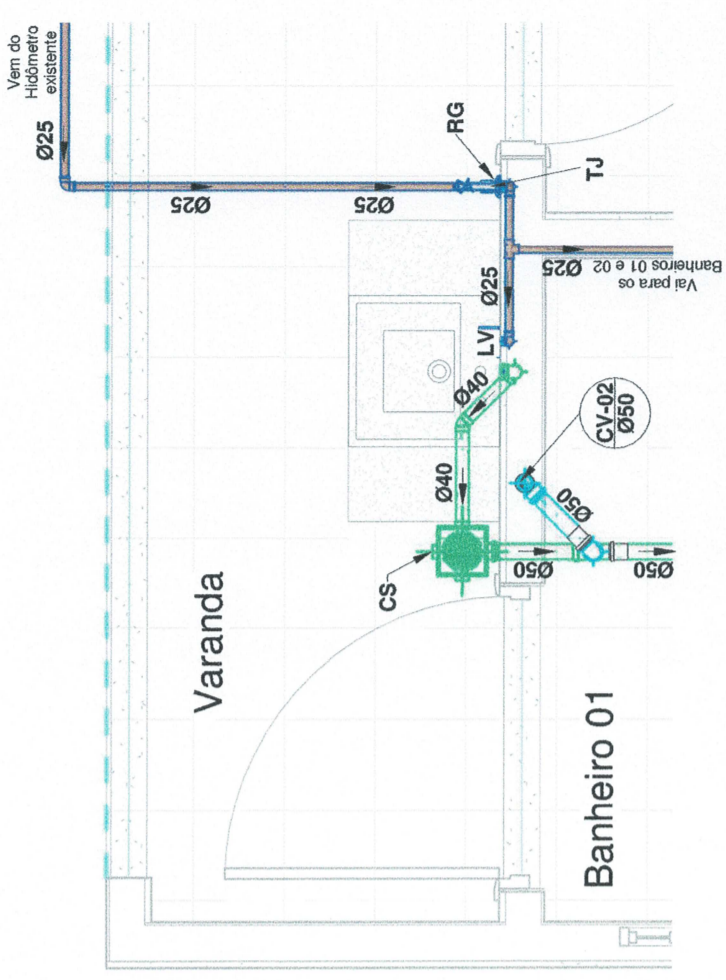
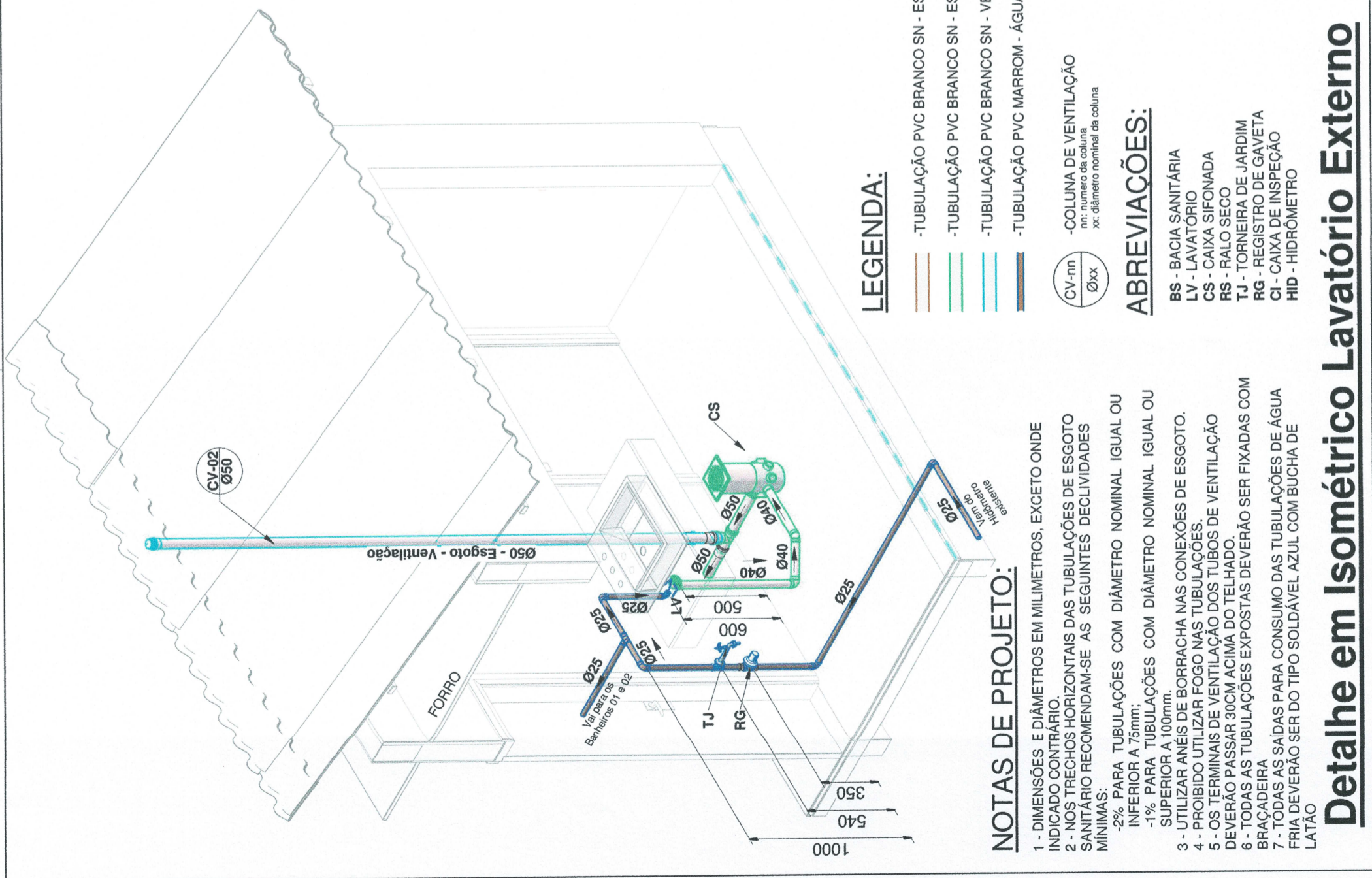
RESPONSÁVEL TÉCNICA:
[Assinatura]
CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS N° 143.337-D

LOCAL:
Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/n°

ESPECIFICAÇÃO:
Projeto Hidrossanitário

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA	ESCALA	DESENHO	PRANCHA:
20 m²	Indicada	Allison Irassoquy de Freitas Eng.º Civil - CREA/RS n° 249.244	08/18
		DATA	
		Junho / 2022	





Detalhe em Planta Baixa Lavatório Externo


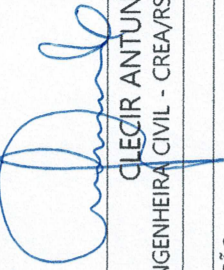
1 : 25

Pref. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob nº 07122
 Em 22/06/2022
 Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS

CENTRO ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PREFEITO MUNICIPAL:	 MÁRCIO POLITOWSKI PREFEITO MUNICIPAL	RESPONSÁVEL TÉCNICA:	 CLE CIR ANTUNES ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D
LOCAL:	Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº	ESPECIFICAÇÃO:	Projeto Hidrossanitário
BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL			
ÁREA	20 m²	ESCALA	Indicada
DATA	Junho / 2022	DESENHO	Allison Irassoquy de Freitas Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244
PRANCHA:	09/18		

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

CV-nn
 nn: número da coluna
 xx: diâmetro nominal da coluna

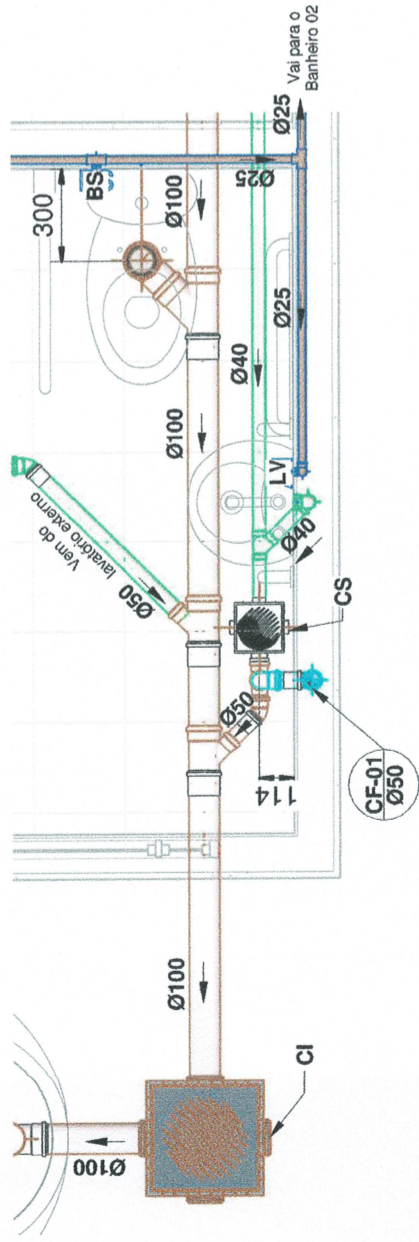
ABREVIACÕES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO

NOTAS DE PROJETO:

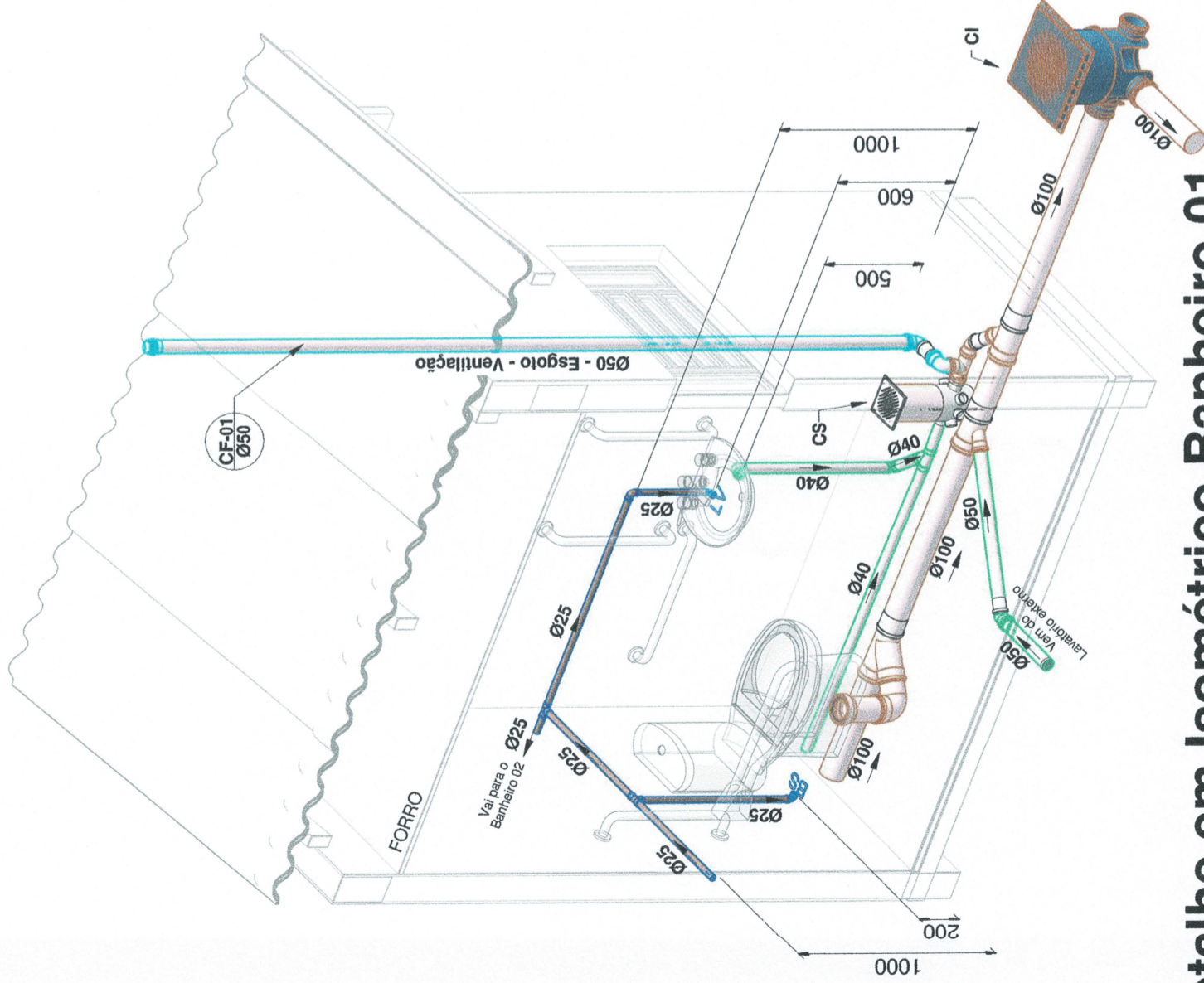
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 -2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 -1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- 7 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO

Detalhe em Isométrico Lavatório Externo



Detalhe em Planta Baixa Banheiro 01

1 : 25



Detalhe em Isométrico Banheiro 01

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA



-COLUNA DE VENTILAÇÃO
nm: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO

NOTAS DE PROJETO:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- 7 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07/22
Em 22/06/2022
Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clecir Antunes
CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Hidrossanitário

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

Indicada

DATA

Junho / 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244





PRANCHA:

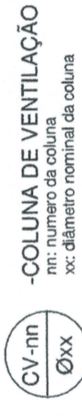
10/18

NOTAS DE PROJETO:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- 7 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO

LEGENDA:

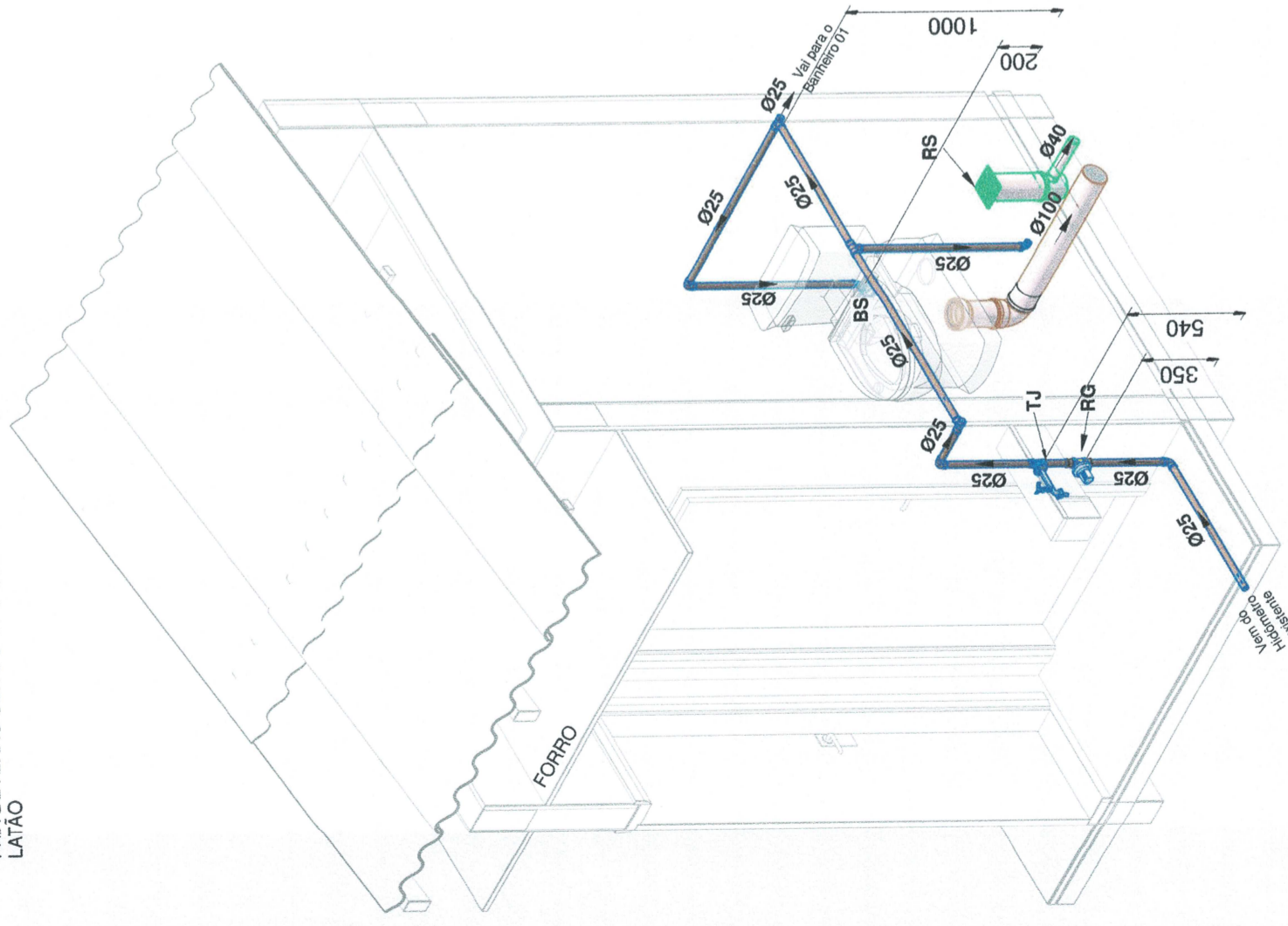
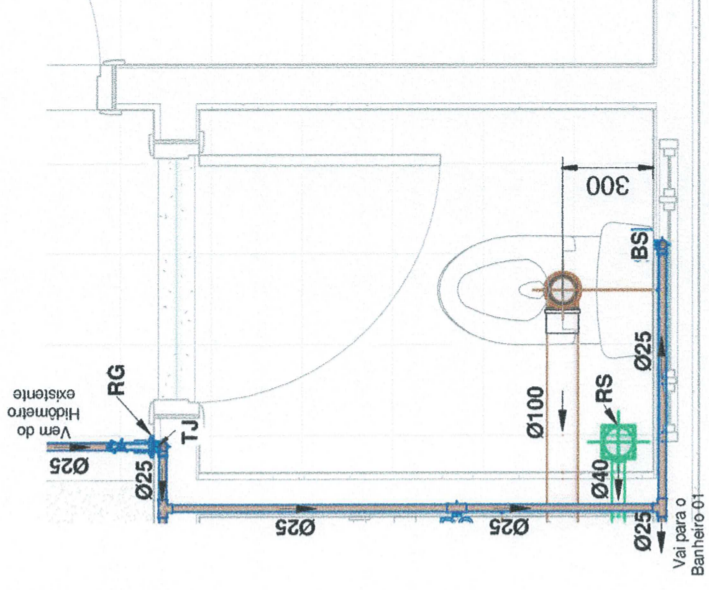
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
-  -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
-  -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA



-COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna

ABREVIACIONES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO



Detalhe em Planta Baixa Banheiro 02

1 : 25

APROVADO
Pter. Munic. Sete de Setembro

Sob nº 07122

Em 22/06/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS



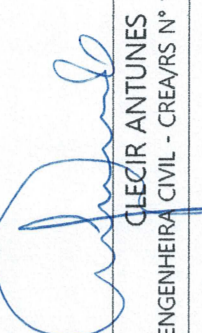
CENTRO ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:


MÁRCIO POLTOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:


CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Hidrossanitário

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

Indicada

DATA

Junho / 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

11/18

Detalhe em Isométrico Banheiro 02

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	17
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	1
	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	2
	Cap. DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3
	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Joelho 90° com Bucha de Látão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE	1
	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	1
	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	1
	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	1
	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Tê Soldável 90° com Bucha de Látão Central, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
Esgoto - Ventilação 1		
	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
Esgoto Sanitário		
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3

Lista de Materiais - Tubos			
Tipo de Sistema	Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	0,44
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	10,12
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	6,09
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	4,12
	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	22,53
Esgoto - Ventilação 1			
	Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	4,39

Pref. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob nº 07/22
 Em 27/06/2022
 Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

CLECR ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Estrada de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Hidrossanitário

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

-

DATA

Junho / 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

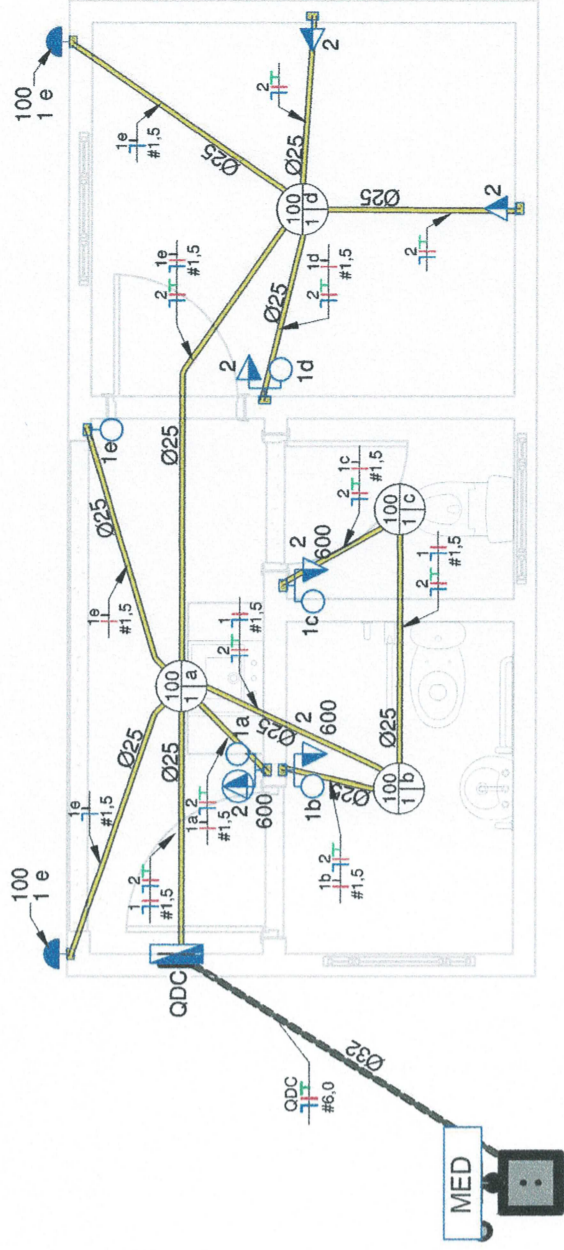
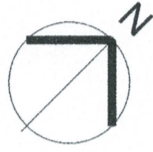
PRANCHA:

12/18

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 3- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 4- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 5- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 6- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 7- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 8- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 9- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 10- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 11- Para as tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.



Planta Baixa

1 : 50

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob nº 07122
 Em 02/06/2022
 Assinante Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
 MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Cleir Antunes
 CLEIR ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Elétrico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

Indicada

DATA

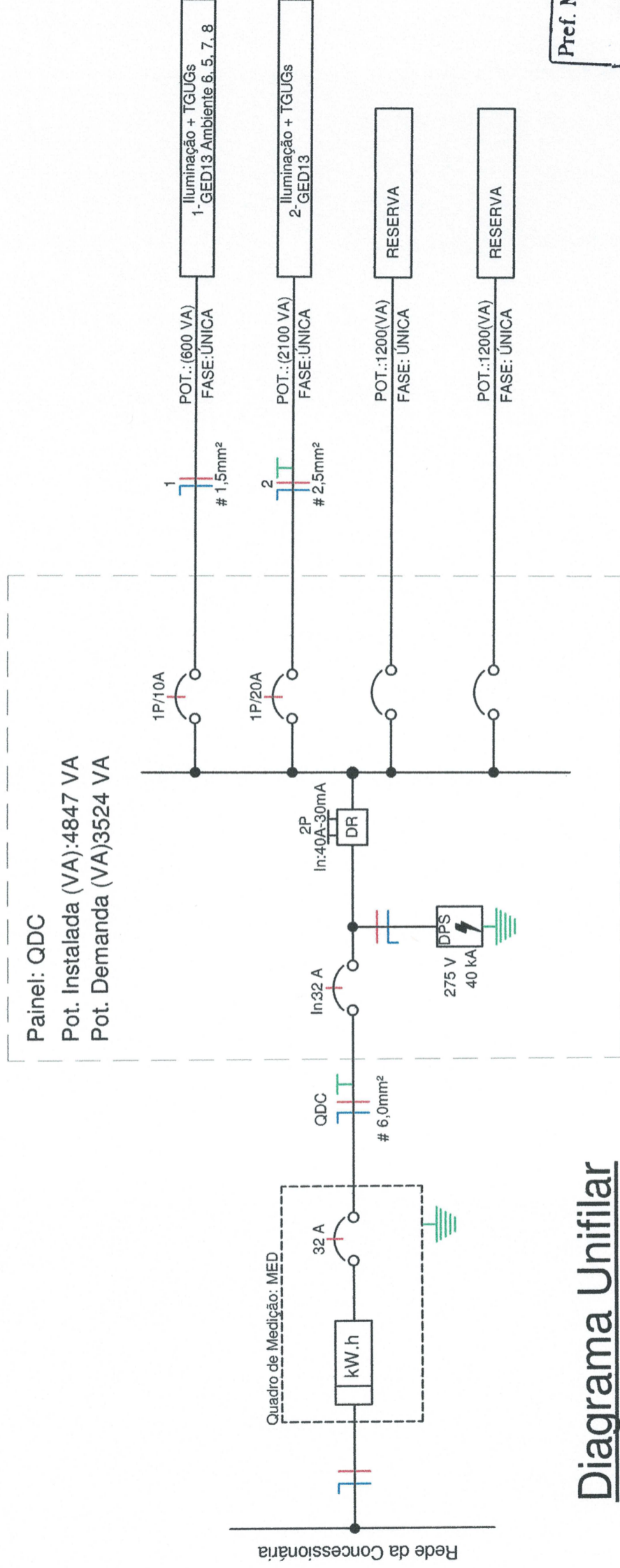
Junho/ 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
 Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

13/18





Painel: QDC
 Pot. Instalada (VA): 4847 VA
 Pot. Demanda (VA): 3524 VA

Diagrama Unifilar

1 : 50

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob n° 07122
 Em 24/06/2022
 Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS

CENTRO ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PREFEITO MUNICIPAL:
Márcio Politowski
 MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:
Clecir Antunes
 CLECIR ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:
 Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:
 Projeto Elétrico

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

ÁREA: 20 m²

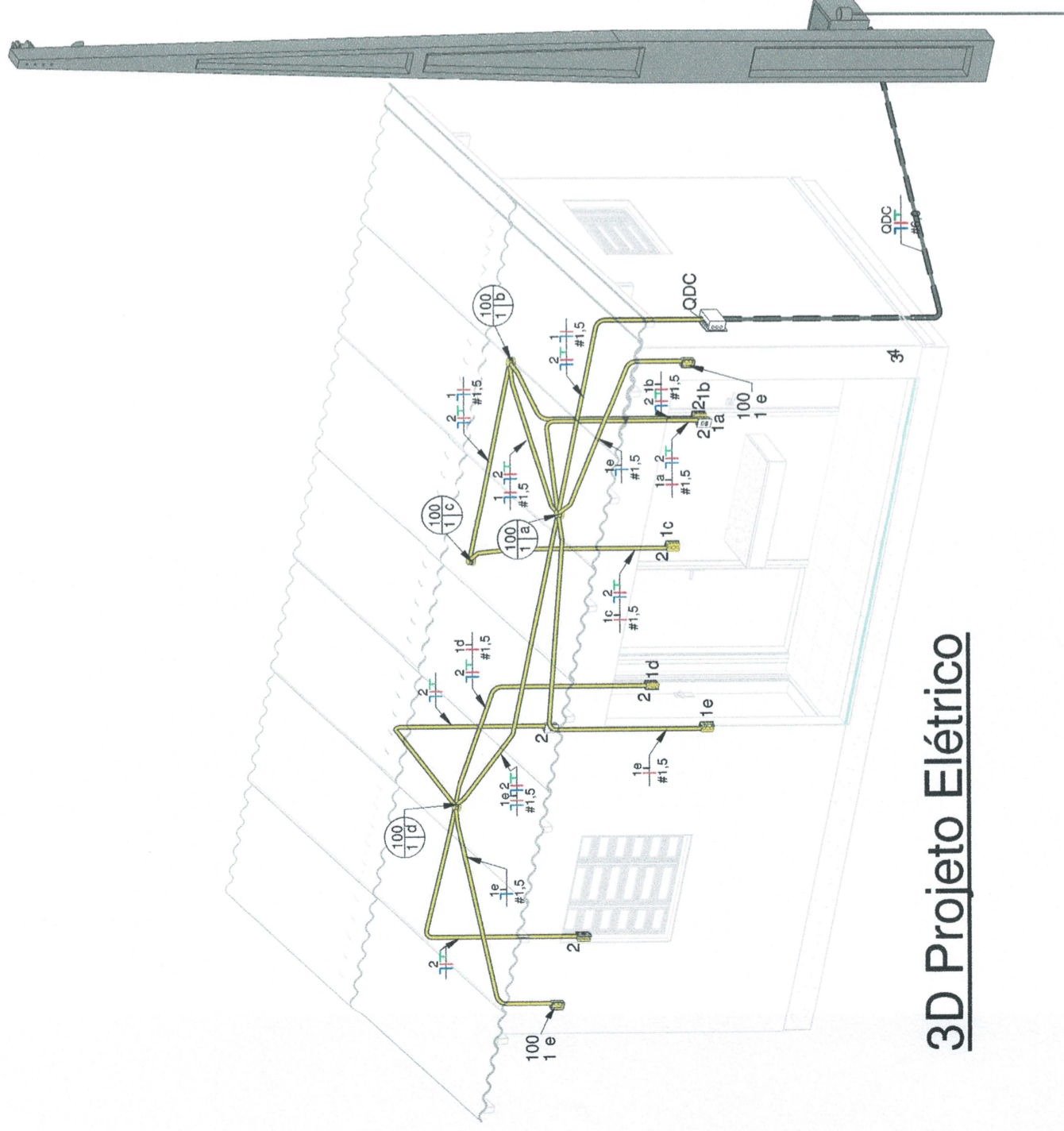
ESCALA: Indicada

DATA: Junho/2022

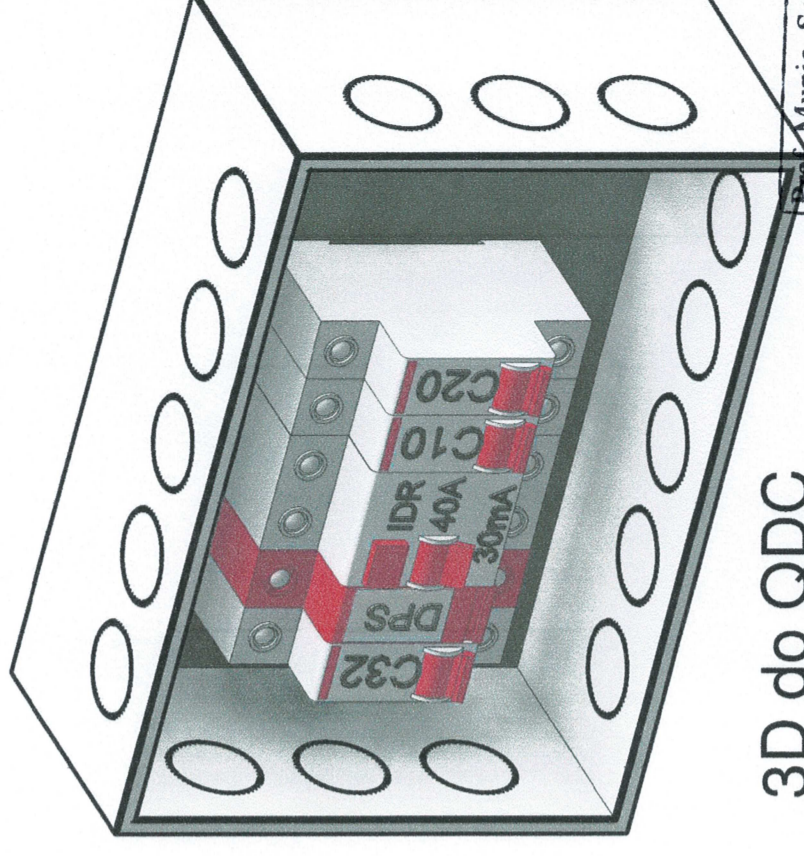
DESENHO: Allison Irassoquy de Freitas
 Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA: 14/18


BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL



3D Projeto Elétrico



3D do QDC

Pref. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob nº 07/22
 Em 22/06/2022

 Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS




CENTRO ADMINISTRATIVO

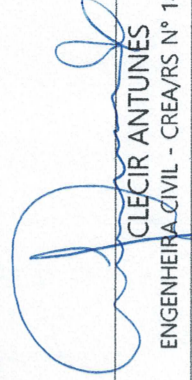
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:


 MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:


 CLECIR ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Elétrico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

-

DATA

Junho/ 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
 Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

15/18

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	
Iluminação + TGUGs GED13	2605 VA	0,66	1719 VA	Potência Total Instalada: 4847 VA Potência Total Demandada: 3524 VA
				Corrente Total Instalada: 22,03 A Corrente Total Demandada: 16,02 A

Notas:

Pref. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
 Sob n.º 07122
 Em 22/06/2022
 Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
 MÁRCIO POLITOWSKI
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clecir Antunes
 CLECIR ANTUNES
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Elétrico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

-

DATA

Junho/ 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
 Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

16/18

Painel: QDC

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	Iluminação + TGUGs GED13...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,8	1	3,41 A	10,00 A	1,5	10,06	11	0,40	600 VA
2	Iluminação + TGUGs GED13	220,00	FNT	2100 VA	0,8	1680 W	9,55 A	0,8	1	11,93 A	20,00 A	2,5	11,46	12	0,92	2100 VA
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A		5,95			1200 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A		5,86			1200 VA
Totais: 4847 VA																

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

$$(lb < In < Iz)$$

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de...	Potência Demandada...	Totais do Painel
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	
Iluminação + TGUGs GED13	2605 VA	0,66	1719 VA	Potência Instalada: 4847 VA
				Potência Demandada: 3524 VA
				Corrente Total: 22,03 A
				Corrente Total... 16,02 A

Notas:

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07/22
Em 22/06/2022
Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO - RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clecir Antunes
CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Elétrico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

-

DATA

Junho/ 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

17/18

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(F - Condutor Fase), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FASE: Vermelho, NEUTRO: Azul Claro, PE (TERRA): Verde, RETORNO: Branco

F-1,5mm ²	F-2,5mm ²	F-6,0mm ²	N-1,5mm ²	N-2,5mm ²	N-6,0mm ²	PE-2,5m m ²	PE-6,0m m ²	Re-1,5mm ²	Tipo de Condutor
24,8	27,5	6,1	17,6	27,5	6,1	27,5	6,1	22,9	Cabo de Cobre, Flexível, PVC 750V 70°

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 32mm	6,09 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	39,24 m

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)
Poste com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	9
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	4
Disjuntores e Proteções		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	1
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	1
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V-, 4"x2"	1S, 4"x2"	1
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	3
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	1S+1Tom.20A, 4"x2"	1
Quadros		
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	2

Prof. Munic. Sete de Setembro
APROVADO
Sob nº 07.122
Em 22/06/2022
Assistente Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE DE SETEMBRO-RS



CENTRO ADMINISTRATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITO MUNICIPAL:

Márcio Politowski
MÁRCIO POLITOWSKI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Clecir Antunes
CLECIR ANTUNES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RS Nº 143.337-D

LOCAL:

Rua de Acesso ao Cemitério Municipal s/nº

ESPECIFICAÇÃO:

Projeto Elétrico

BANHEIROS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA

20 m²

ESCALA

DATA

Junho/ 2022

DESENHO

Allison Irassoquy de Freitas
Eng.º Civil - CREA/RS nº 249.244

PRANCHA:

18/18