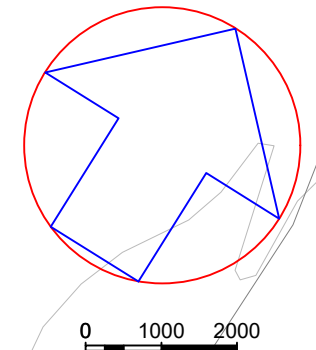
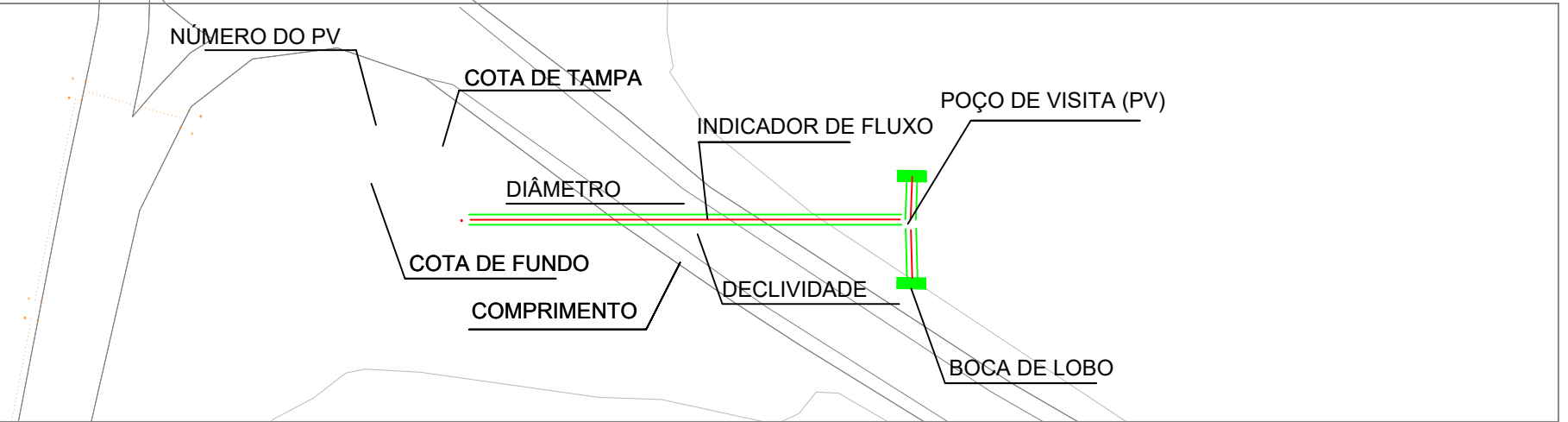


IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.: 1/1000



CONVENÇÕES



LEGENDA DA REDE EXISTENTE QUE ESTAMOS SUGERINDO PARA UM PROVÁVEL APROVEITAMENTO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS

- Provável traçado da tubulação de concreto. Deverá ser confirmado no momento da escavação.
- Diâmetro da tubulação possível de ser verificada.
- Provável posição de PV Cego.
- Caixas e Bocas de Lobos Identificadas.

BACIA 01

BACIA 03

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
02	Alterado Ø do trecho PV 56-71	18/03/24	GUILHERME
02	Desenhada a rede existente.	18/03/24	GUILHERME

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farrapinha, 289-2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646704

Projeto de Drenagem Pluvial	
BAIRRO SÃO JOÃO - MONTENEGRO / RS - CEP: 92510-001	
Projeto/Responsável Técnico	Projetado

Projeto		Prefeitura Municipal de Montenegro / RS	
Implantação Geral rede de Drenagem Pluvial			

Conteúdo	Planta Baixa, implantação geral	Desenho	Guilherme	Fiscal	
28/01/2024	Escala	Indicada			

Provável traçado da tubulação de concreto. Deverá ser confirmado no momento da escavação.

Ø400

Diâmetro da tubulação possível de ser verificada.

Provável posição de PV Cego.

Caixas e Bocas de Lobos Identificadas.

Diagrama de uma tubulação com os seguintes pontos de medição e identificação:

- NÚMERO DO PV
- COTA DE TAMPA
- DIÂMETRO
- COTA DE FUNDO
- COMPRIMENTO
- DECLIVIDADE
- INDICADOR DE FLUXO
- POÇO DE VISITA (PV)
- BOCA DE LOBO

~~ESC.: 1/1000~~

BACIA 03

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
02	Desenhada a rede existente.	18/03/24	GUILHERME



Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76

Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propoor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Projeto de Drenagem Pluvial

Projeto/Responsável Técnico Eng. Rodrigo Emanuel Rebello CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5	Proprietário Prefeitura Municipal de Montenegro / RS
---	--

Projeto **Implantação Geral rede de Drenagem Pluvial**

Conteúdo	Planta Baixa, Bacia de contribuição 03.	Prancha 2/9
----------	---	-----------------------

Conjunto	Pran. Tot.
6	4

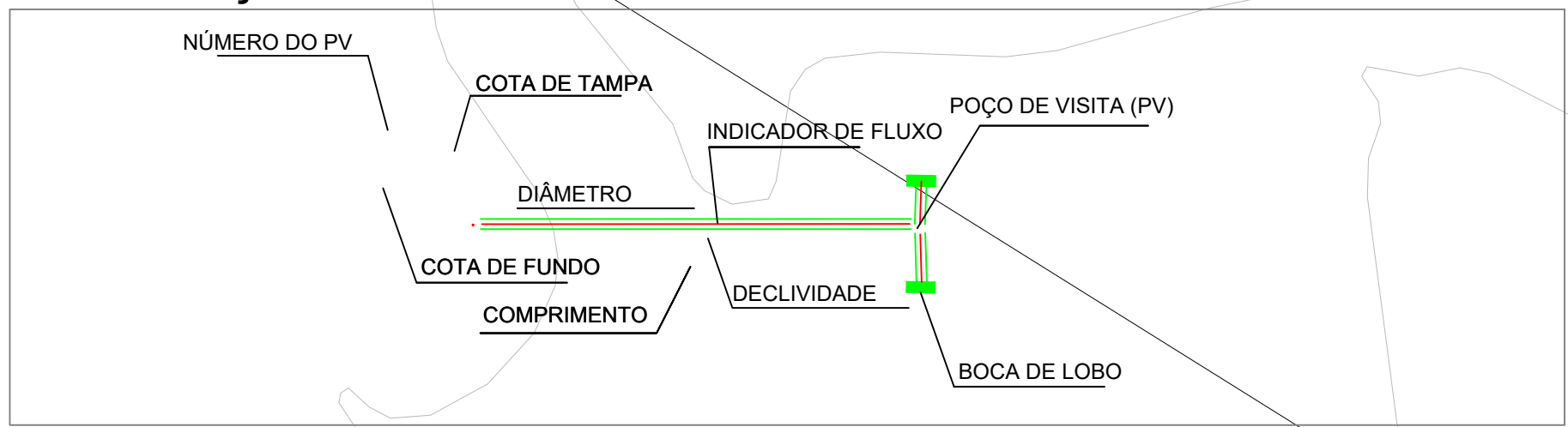
				0	1	
Data	28/01/2024	Escala	Indicada	Desenho	Guilherme	Fiscal:

2/9

Conjunto	Pran. Tot.
2	1

IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.: 1/1000

CONVENÇÕES



LEGENDA DA REDE EXISTENTE QUE ESTAMOS SUGERINDO PARA UM PROVÁVEL APROVEITAMENTO DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS

- Provável traçado da tubulação de concreto. Deverá ser confirmado no momento da escavação.
- Diâmetro da tubulação possível de ser verificada.
- Provável posição de PV Cego.
- Caixas e Bocas de Lobos Identificadas.

BACIA 01

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
02	Desenhada a rede existente.	18/03/24	GUILHERME

propor
Engenharia

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@proppor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991640794

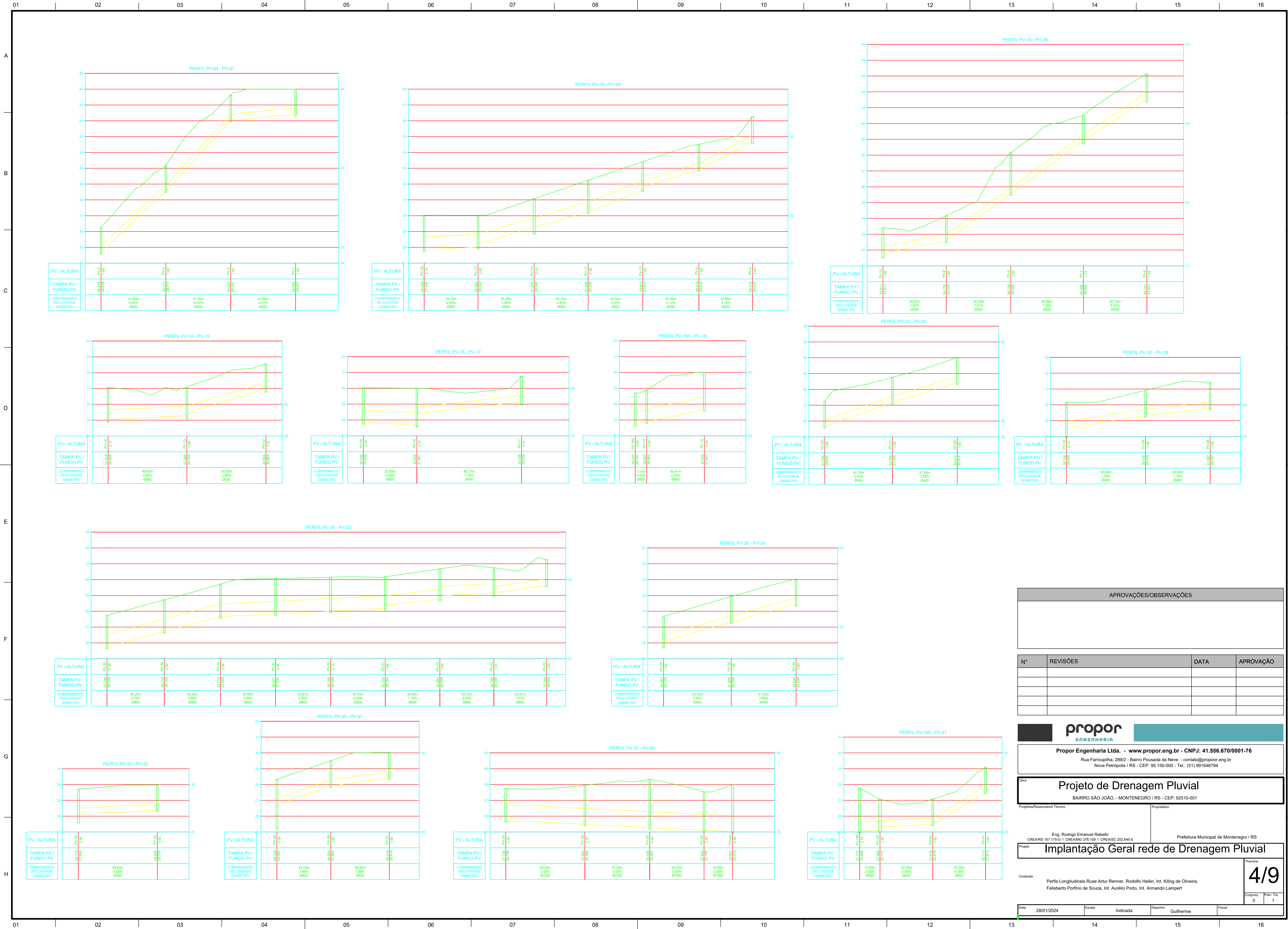
Projeto de Drenagem Pluvial	
BAIRRO SÃO JOÃO - MONTENEGRO / RS - CEP: 92510-001	

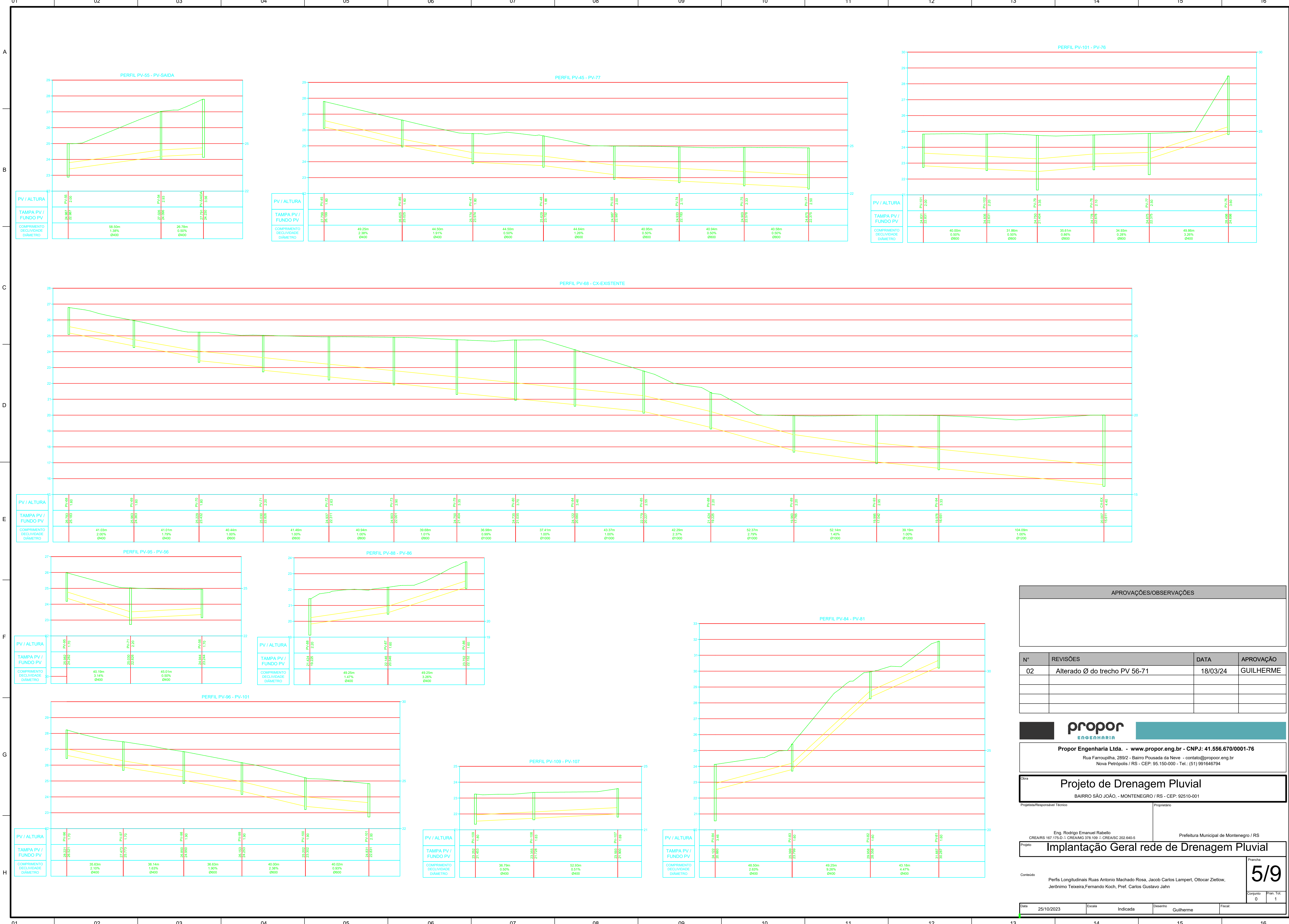
Projeto	Eng. Rodrigo Christiano Roberto CREA/RG 107.175-D-1 CREAN/RG 378.108-1 CREAS/RG 302.840-5	Prefeitura Municipal de Montenegro / RS
---------	--	---

Projeto	Implantação Geral rede de Drenagem Pluvial	Planilha
---------	--	----------

Conteúdo	Planta Baixa, Bacia de contribuição 01.	3/9
----------	---	-----

Data	28/01/2024	Escala	Indicada	Desenho	Guilherme	Fiscal	
------	------------	--------	----------	---------	-----------	--------	--





APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
02	Alterado Ø do trecho PV 56-71	18/03/24	GUILHERME

propor

ENGENHARIA

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propoor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Cobra

Projeto de Drenagem Pluvial

BAIRRO SÃO JOÃO, - MONTENEGRO / RS - CEP: 92510-001

Projeto/Responsável Técnico

Proprietário

Eng. Rodrigo Emanuel Rabello
CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5

Prefeitura Municipal de Montenegro / RS

Projeto

Implantação Geral rede de Drenagem Pluvial

Prancha

5/9

Conjunto 0 1

Conteúdo

Perfis Longitudinais Ruas Antonio Machado Rosa, Jacob Carlos Lampert, Ottocar Zietlow, Jerônimo Teixeira, Fernando Koch, Pref. Carlos Gustavo Jahn

Data

25/10/2023

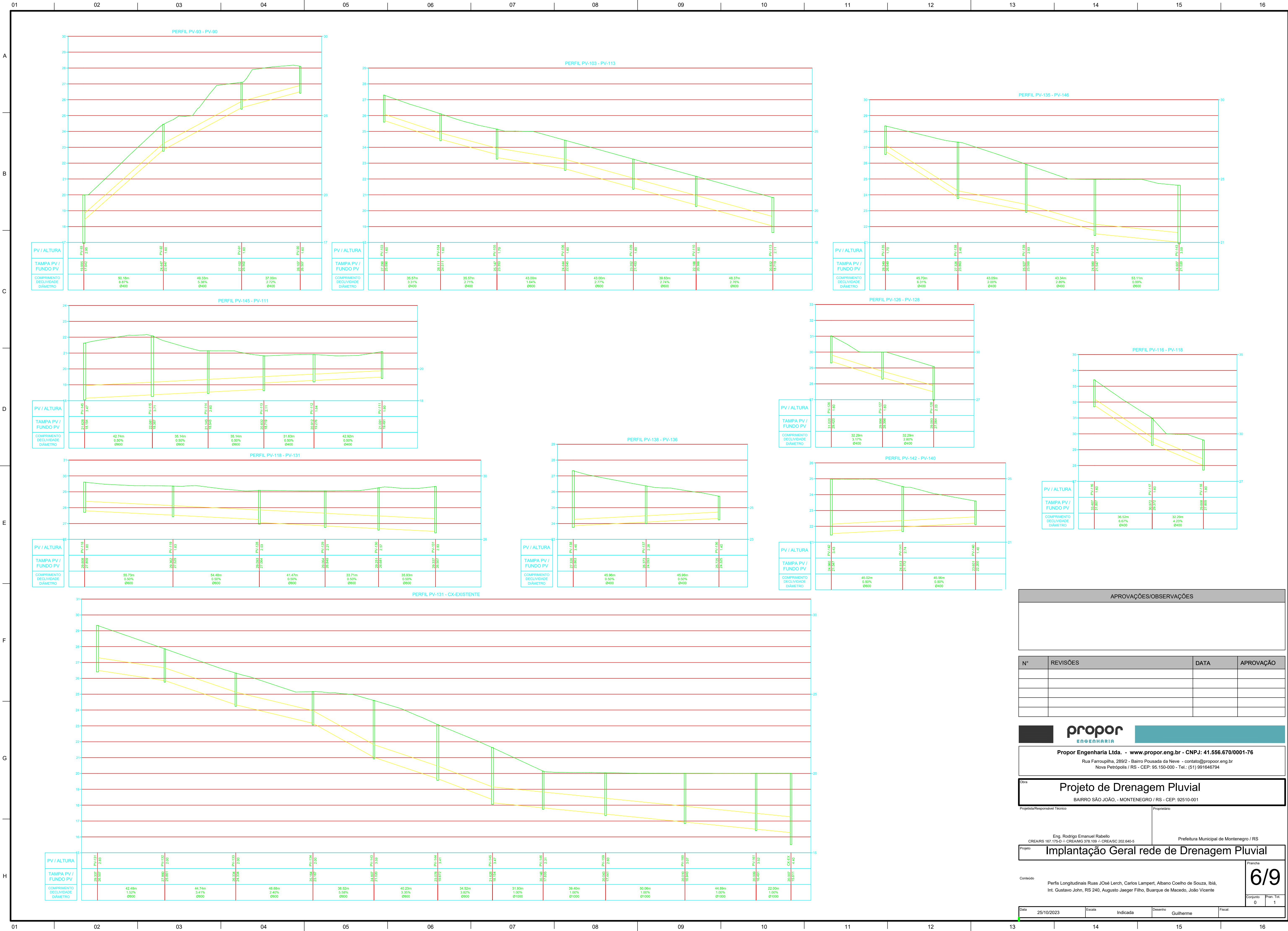
Escala

Indicada

Desenho

Guilherme

Fiscal:



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO



propor
ENGENHARIA

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Cobra

Projeto de Drenagem Pluvial
BAIRRO SÃO JOÃO, - MONTENEGRO / RS - CEP: 92510-001

Projeto/Responsável Técnico

Proprietário

Eng. Rodrigo Emanuel Rabello
CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5

Prefeitura Municipal de Montenegro / RS

Projeto

Implantação Geral rede de Drenagem Pluvial

Conteúdo

Perfis Longitudinais Ruas José Lerch, Carlos Lampert, Albano Coelho de Souza, Ibiá, Int. Gustavo John, RS 240, Augusto Jaeger Filho, Buarque de Macedo, João Vicente

Prancha

6/9

Conjunto 0

Prim. Tot. 1

Data 25/10/2023

Escala Indicada

Desenho Guilherme

Fiscal:

PLANTA

Escala 1/20



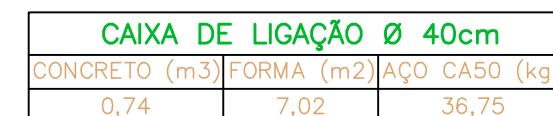
Escala 1/20



Escala 1/20



Escala 1/20



PLANTA

Escala 1/20



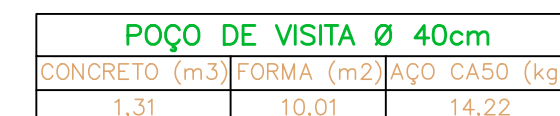
Escala 1/20



Escala 1/20



Escala 1/20



PLANTA

Escala 1/20



Escala 1/20



PLANTA
Escala 1/20

Escala 1/20



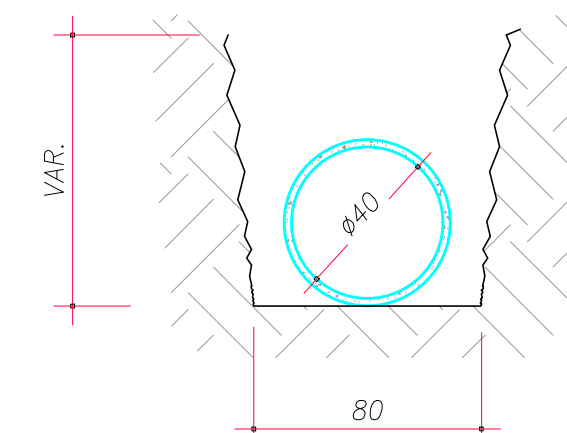
Escala 1/20



Escala 1/20



Escala 1/20

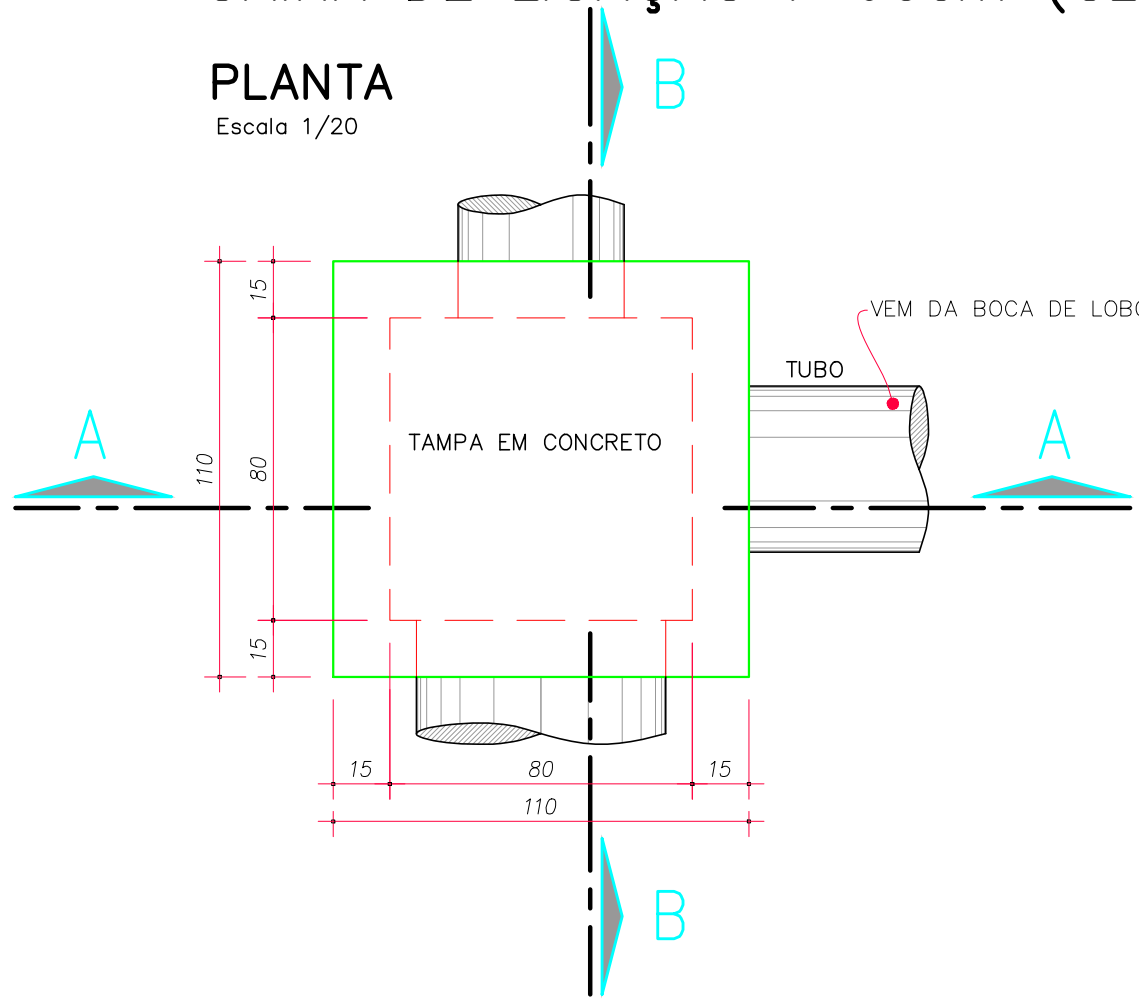


				0	1	
Data	25/10/2023	Escola	Indicada	Desenho	Fiscal:	Eng ^o . Edineia Rontani Chiele

CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60cm (CL)

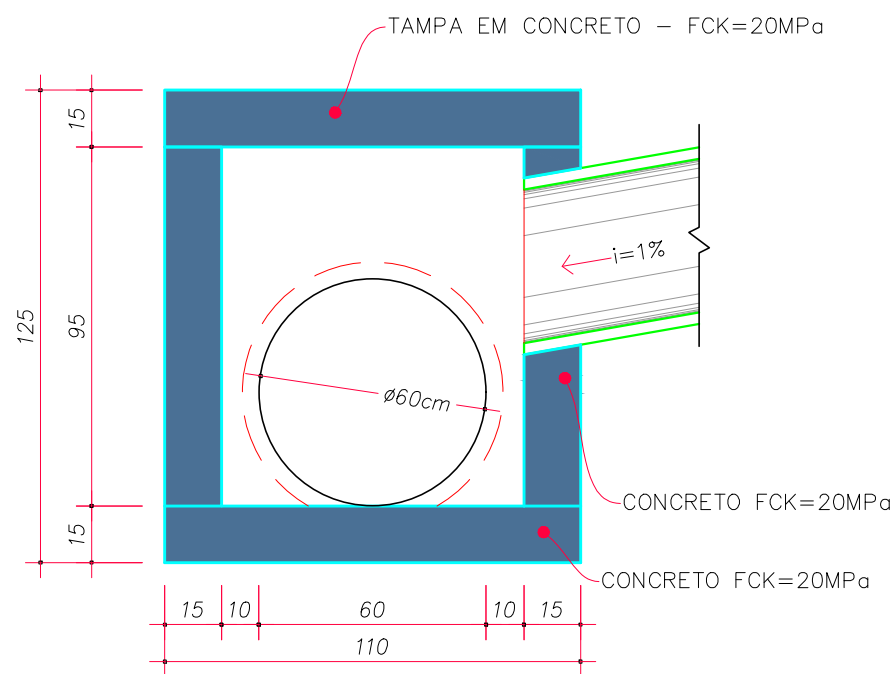
PLANTA

Escala 1/20



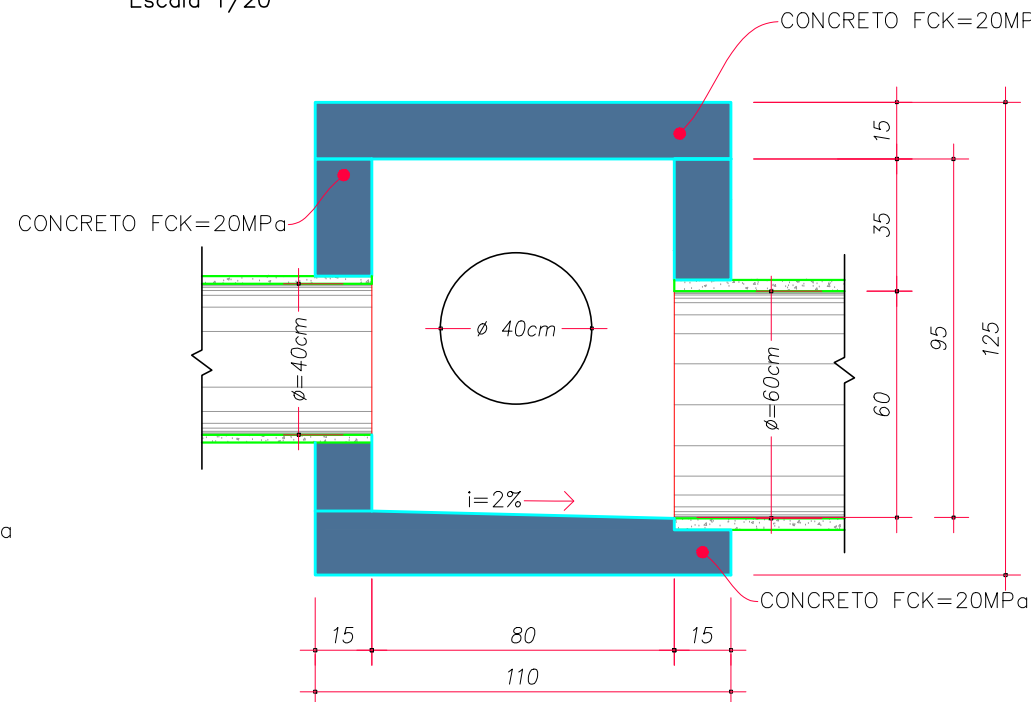
CORTE AA

Escala 1/20



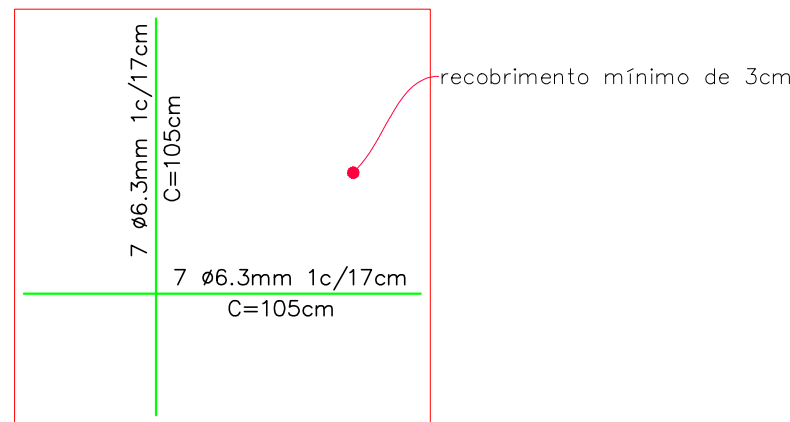
CORTE BB

Escala 1/20



ARMADURA TAMPA

Escala 1/20

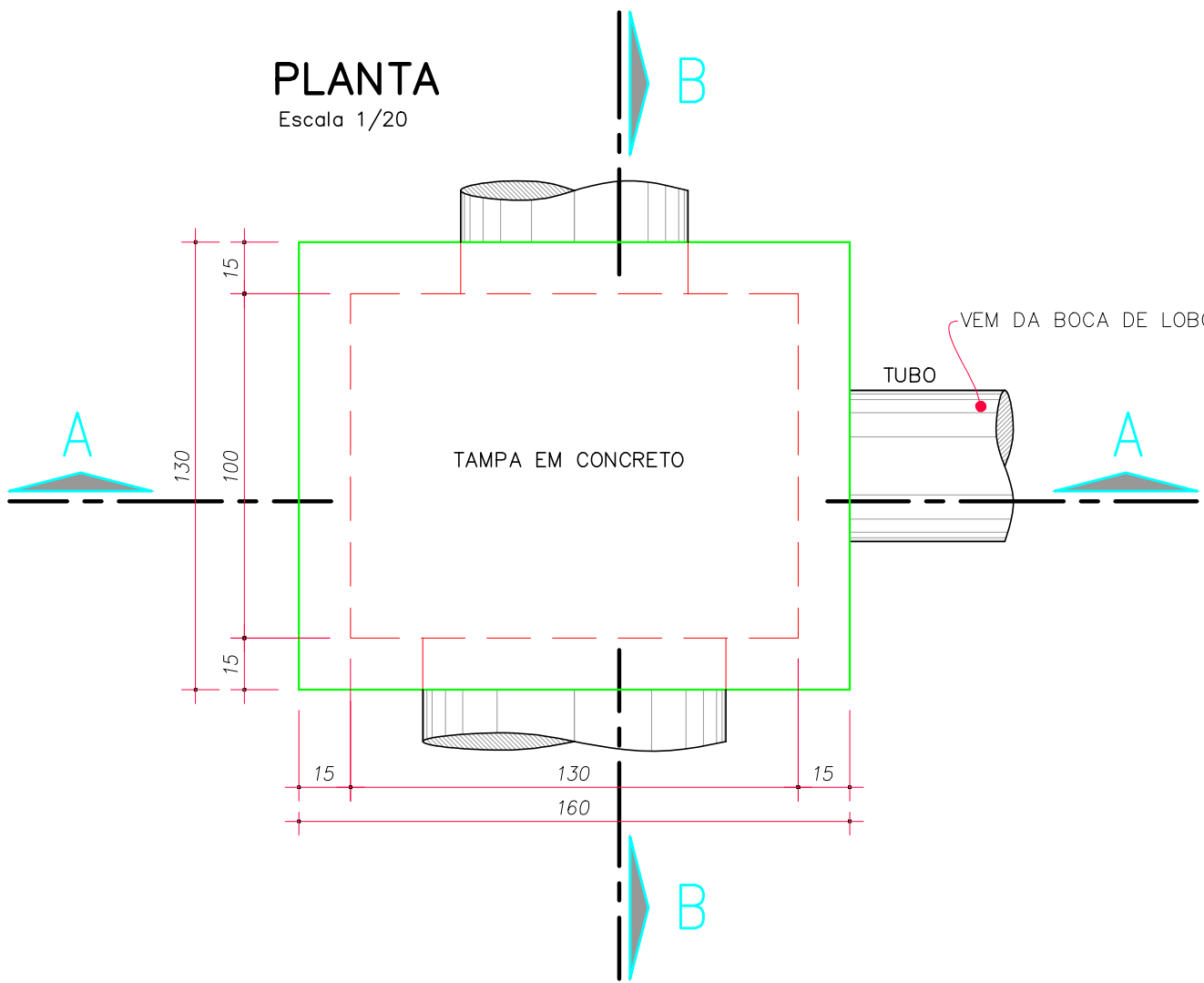


CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60cm		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	AÇO CASO (kg)
0,84	8,54	3,67

CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80cm (CL)

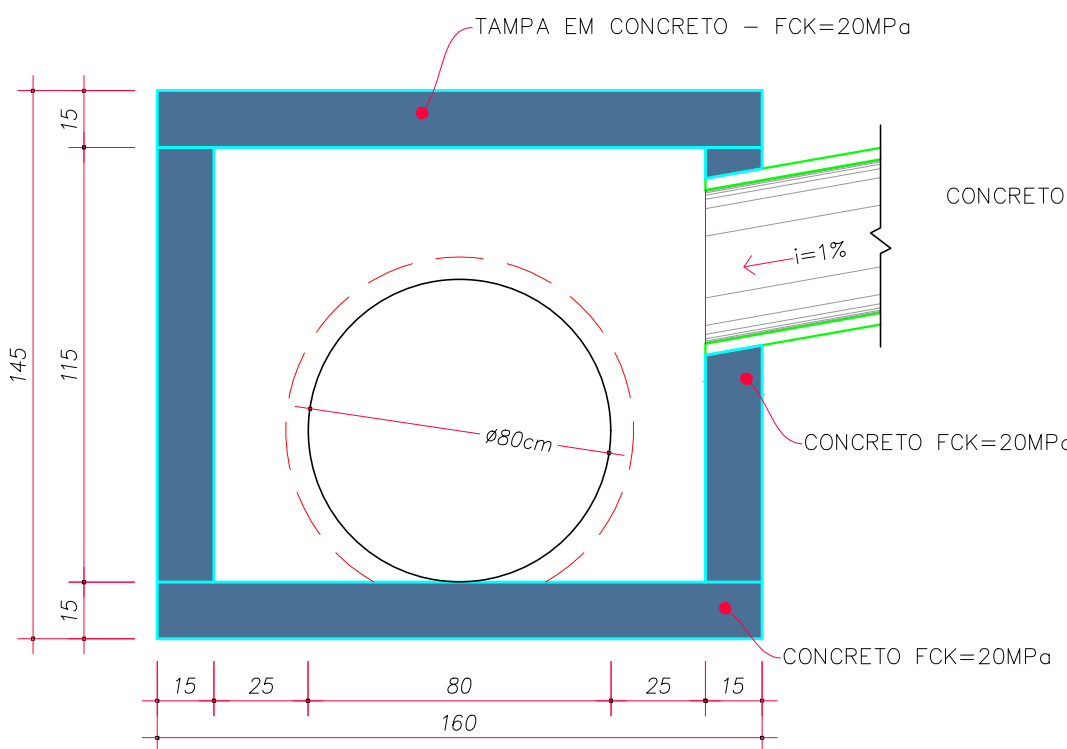
PLANTA

Escala 1/20



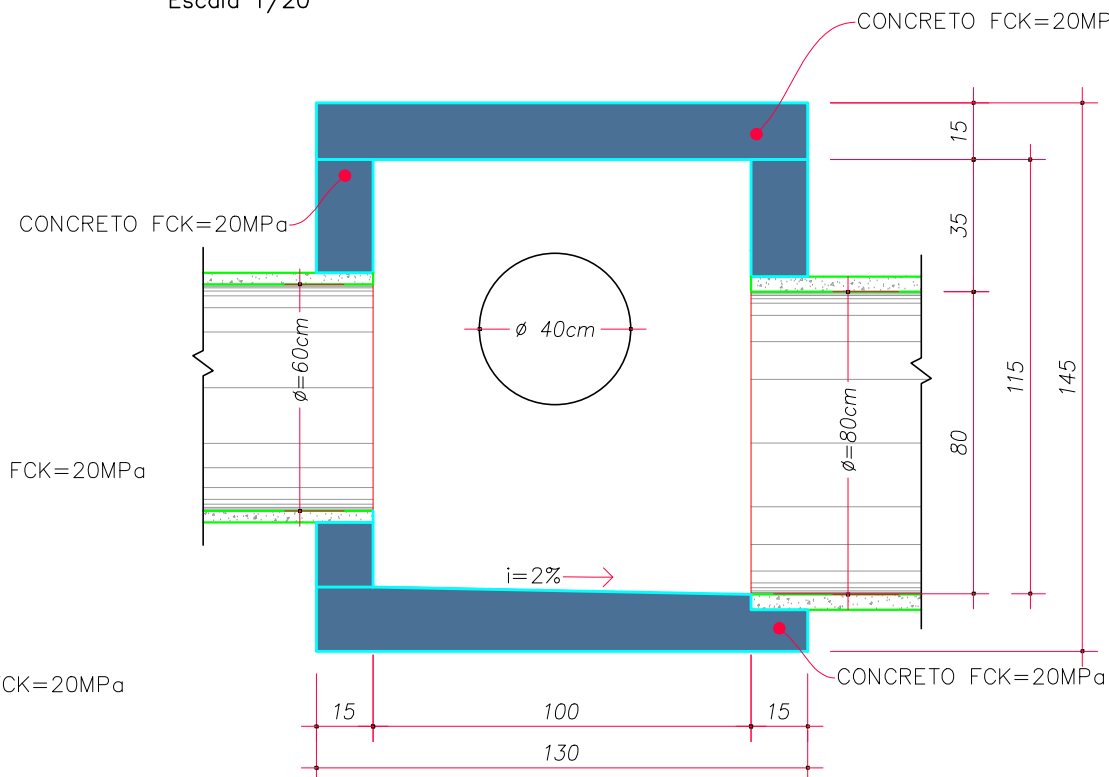
CORTE AA

Escala 1/20



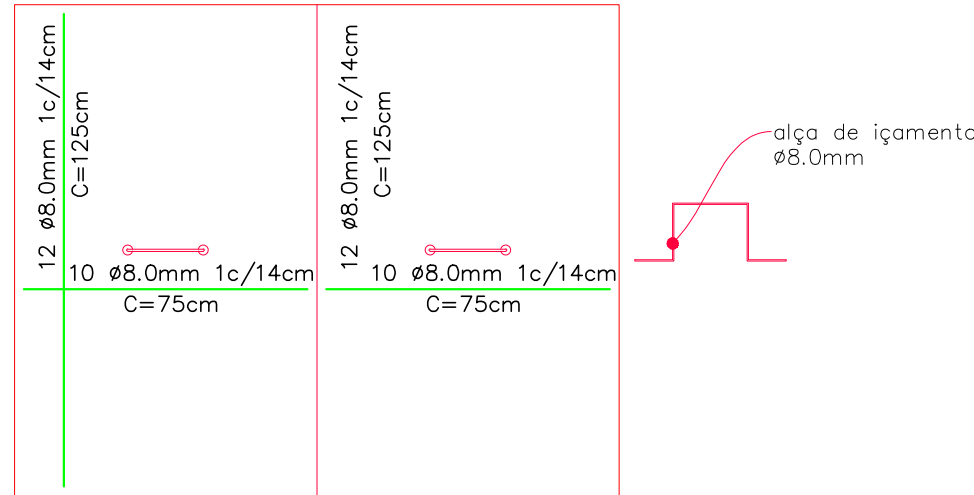
CORTE BB

Escala 1/20



ARMADURA TAMPA

Escala 1/20

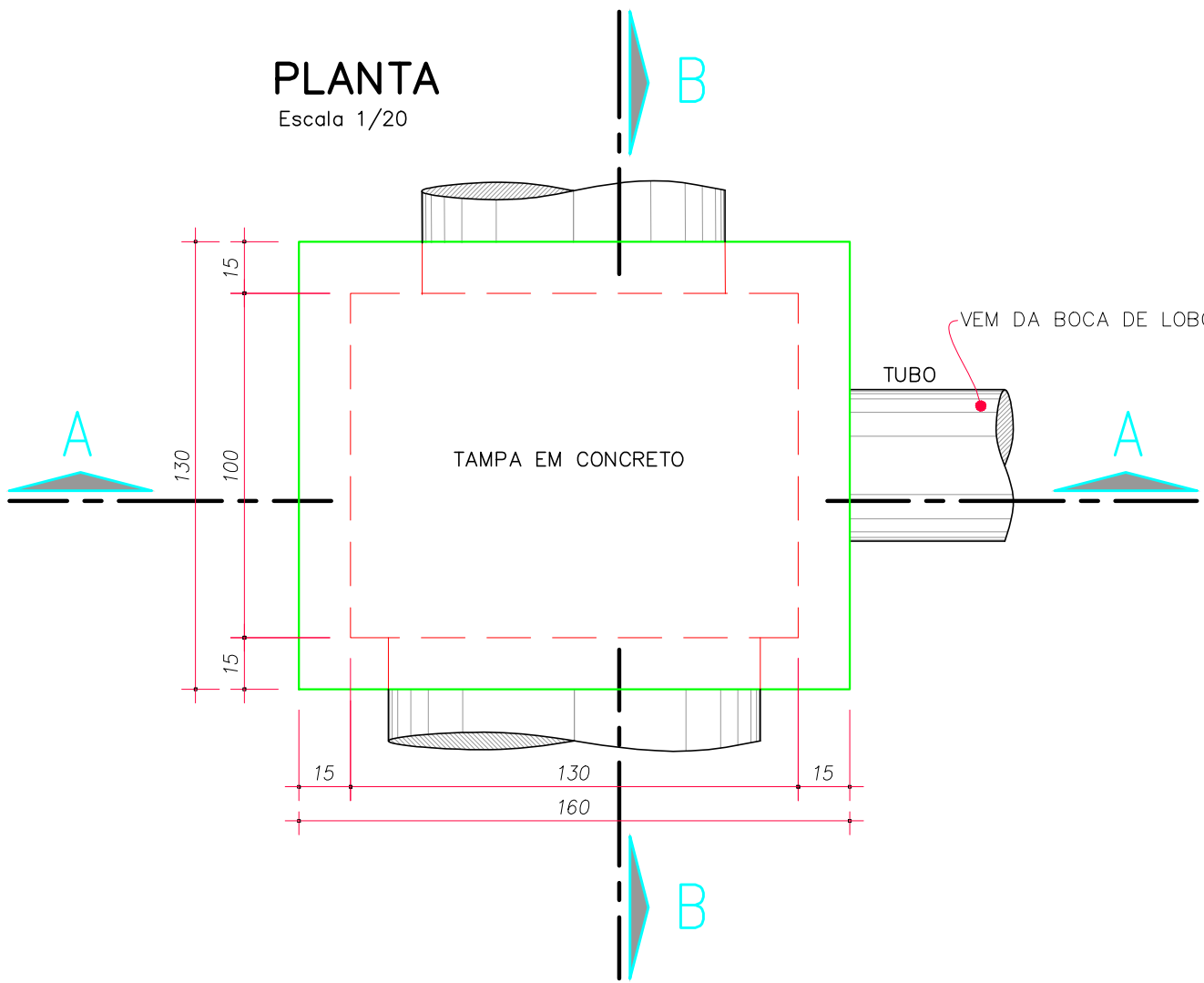


CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 80cm		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	AÇO CASO (kg)
1,39	13,70	12,20

CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 100cm (CL)

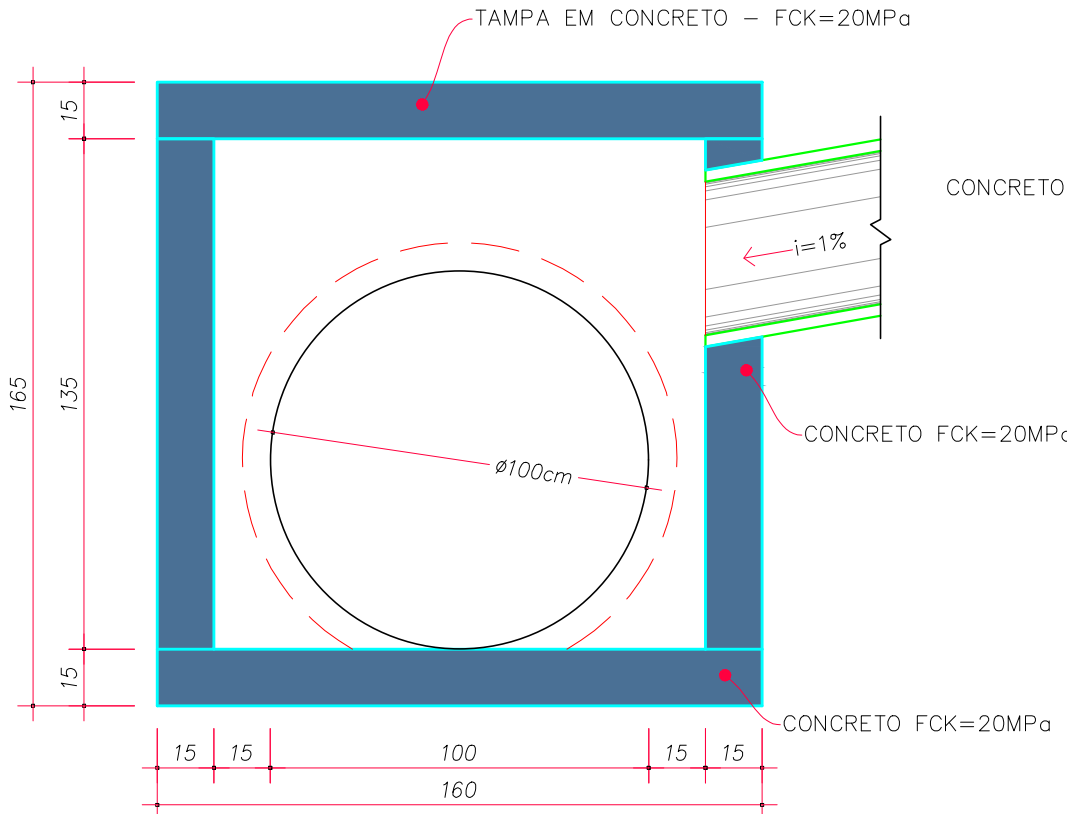
PLANTA

Escala 1/20



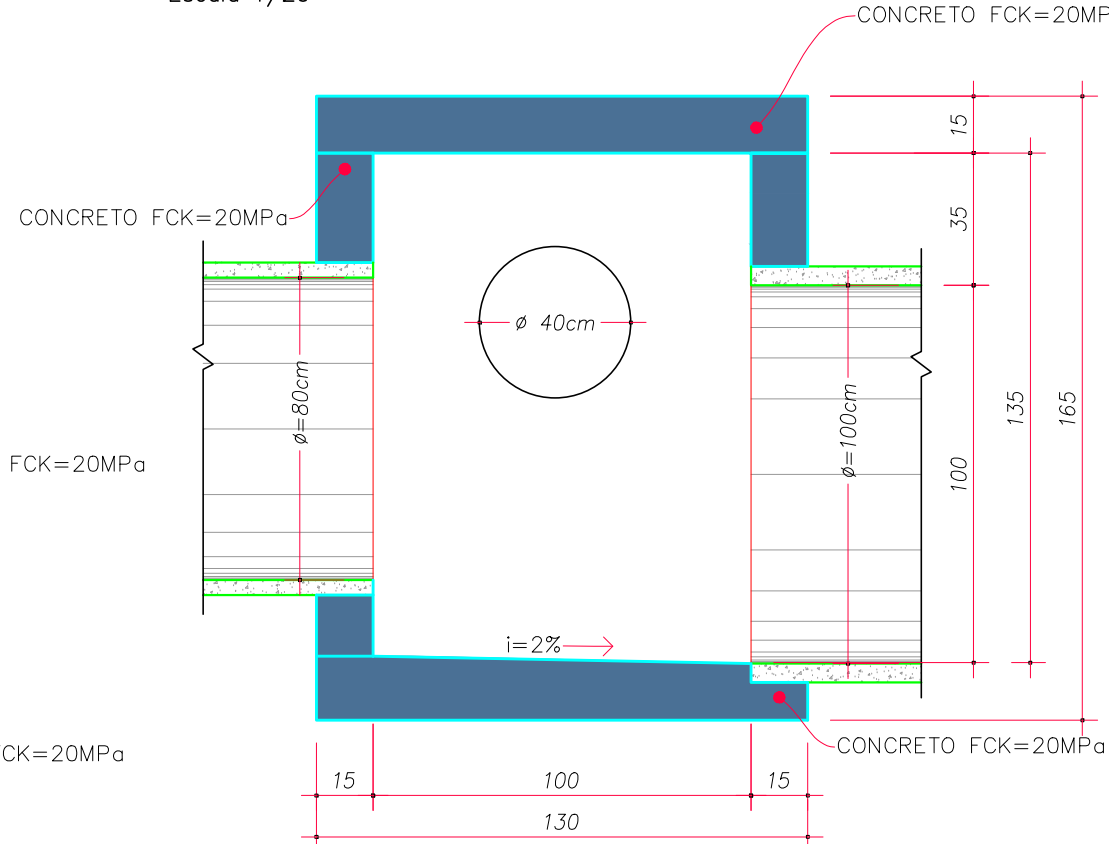
CORTE AA

Escala 1/20



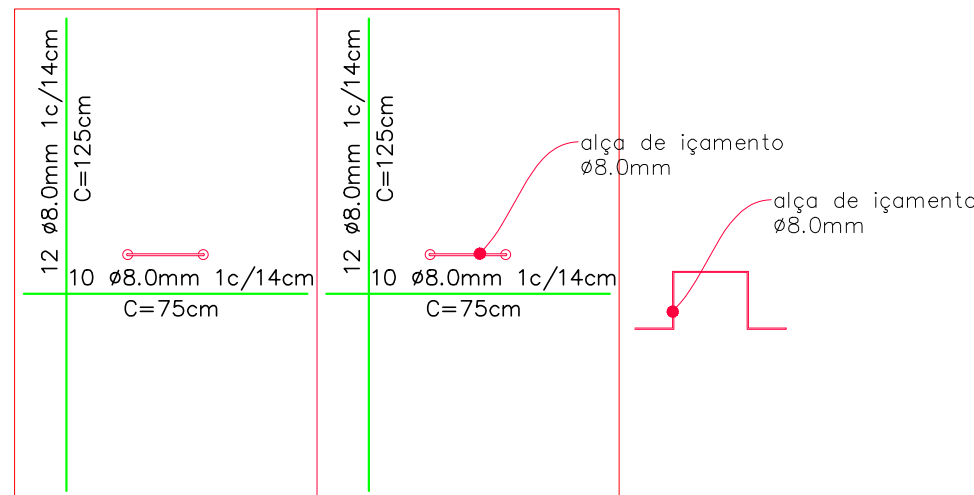
CORTE BB

Escala 1/20



ARMADURA TAMPA

Escala 1/20



CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 100cm		
CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	AÇO CASO (kg)
1,47	15,78	12,20

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

**propor**
ENGENHARIA

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Obra	
Projeto de Drenagem Pluvial	
Avenida João Pessoa, 1265 - Guarujá do Sul / SC - CEP: 89.940-000	

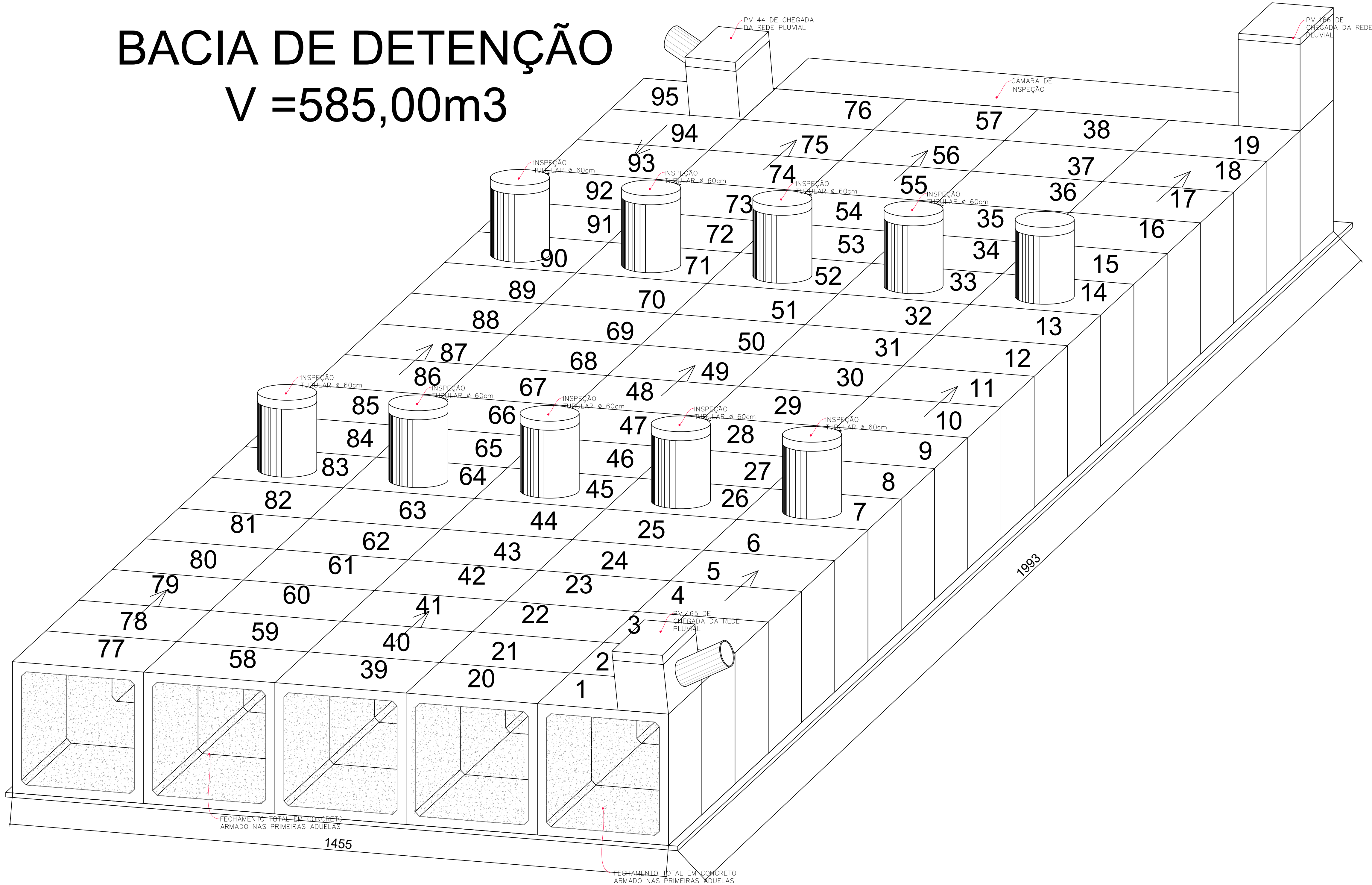
Projeto/Responsável Técnico		Proprietário	
Eng. Rodrigo Emanuel Rabello CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5		Prefeitura Municipal de Montenegro / RS	

Projeto		Prancha	
Implantação Geral rede de Drenagem Pluvial		8/9	

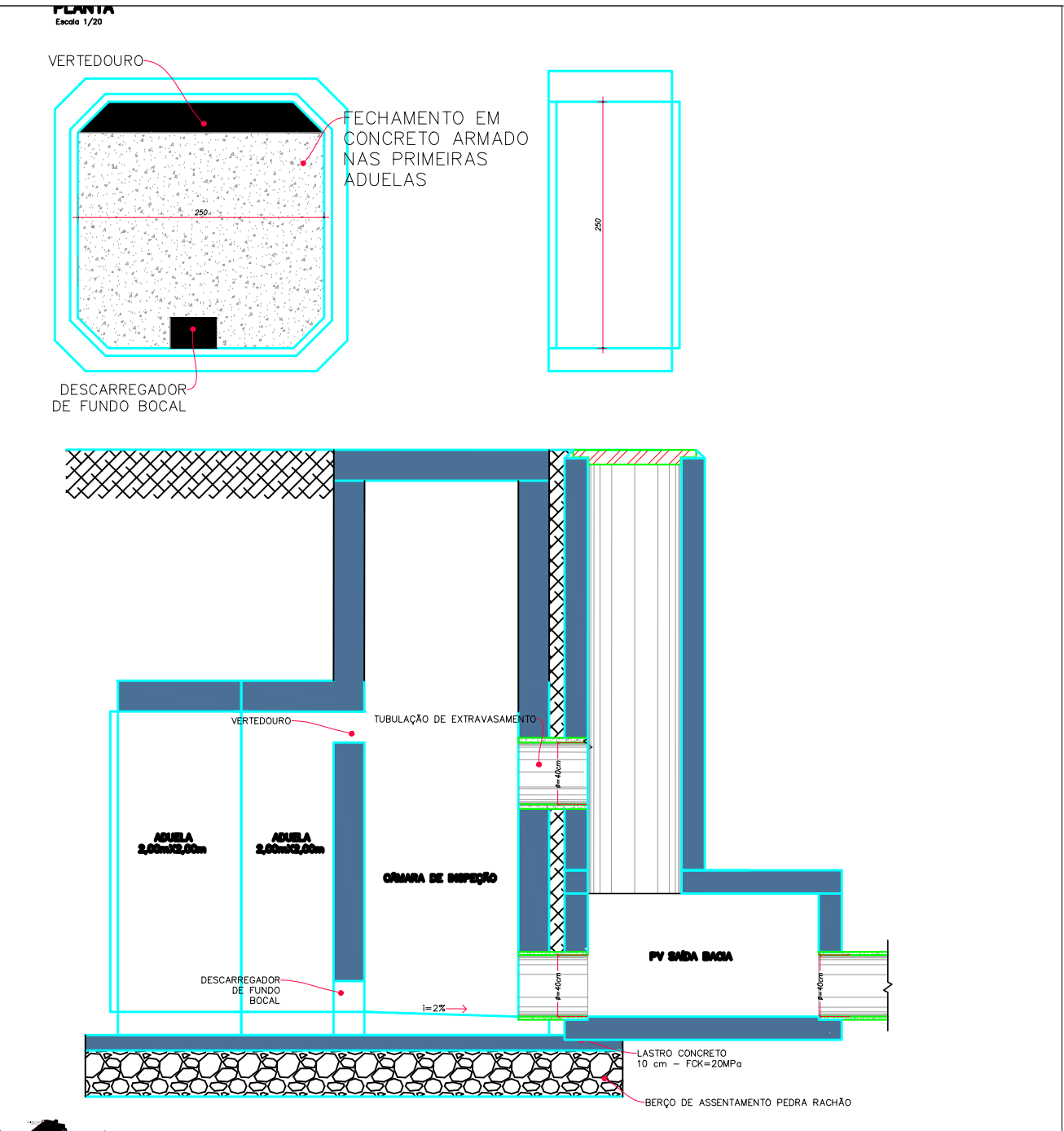
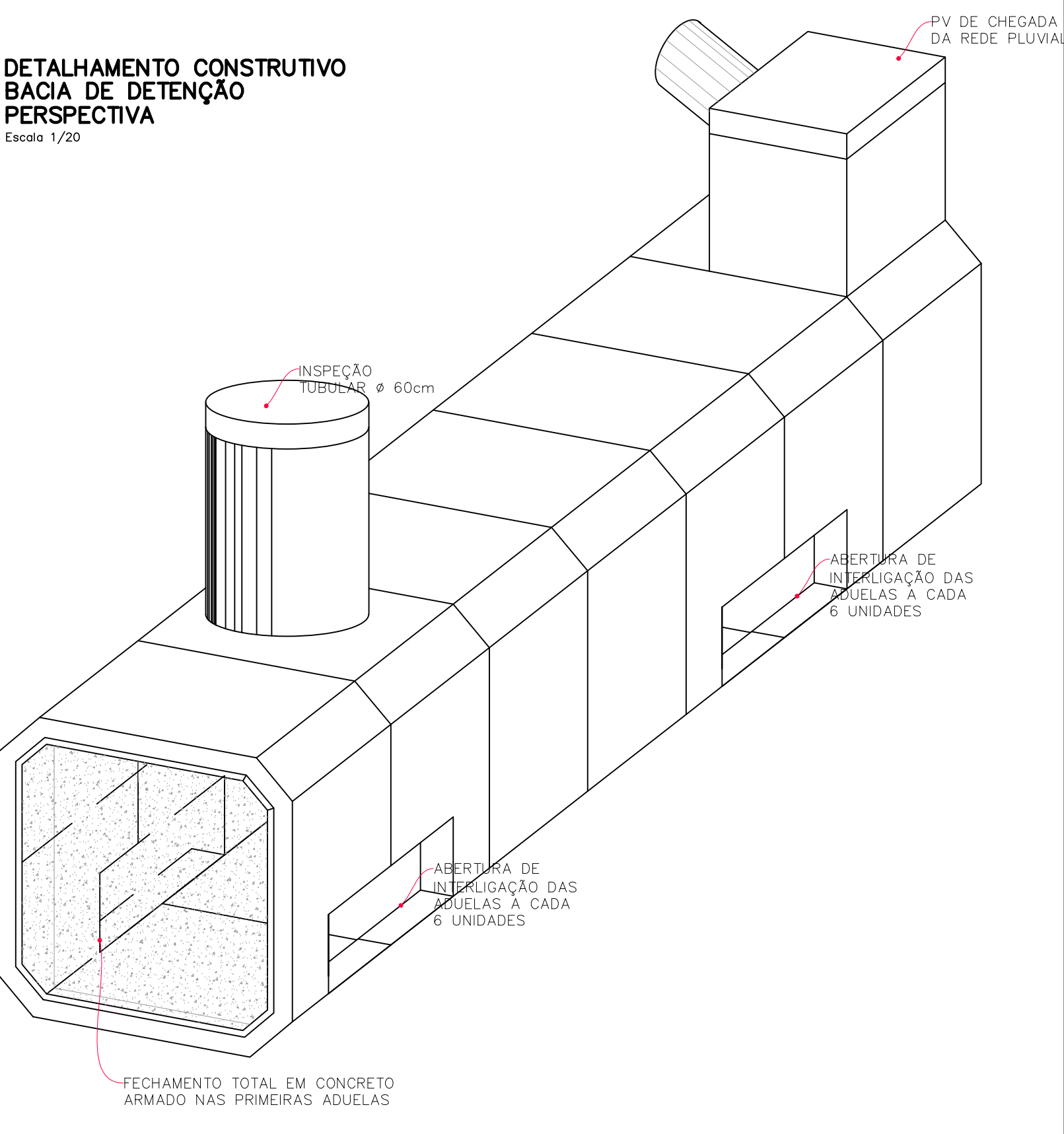
Conteúdo		Prancha	
Detalhes das Caixas de Ligação		8/9	

Data		Escala		Indicação		Desenho		Fiscal	
25/10/2023		Indicada		Guilherme		Engº Edineia Roriani Chiele			

BACIA DE DETENÇÃO
V =585,00m3



DETALHAMENTO CONSTRUTIVO
BACIA DE DETENÇÃO
PERSPECTIVA



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

**propor**
ENGENHARIA

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farrapilha, 289/2 - Bairro Princesa da Neve - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Projeto de	Projeto de Drenagem Pluvial
Bairro	BAIRRO SÃO JOÃO - MONTENEGRO / RS - CEP: 92510-001

Projeto/Responsável Técnico	Proprietário
Eng. Rodrigo Emanuel Rabello CREA/RN 167.176/2-1 - ORGAMO 378.009 - CREA/RN 302.848-5	Prefeitura Municipal de Montenegro / RS

Projeto	BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
---------	--

Conteúdo	IMPLANTAÇÃO GERAL E DETALHES CONSTRUTIVOS
----------	---

Projeto	9/9
Conjunto	0
Prat.	1

Data	25/10/2023	Desenho	Indicada	Desenho	Guilherme	Fiscal	
------	------------	---------	----------	---------	-----------	--------	--

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TEXTO

DEVAGAR

3,40 m

1,60 m

PARE

1,65 m

1,60 m

km/h

1,65 m

1,60 m

40

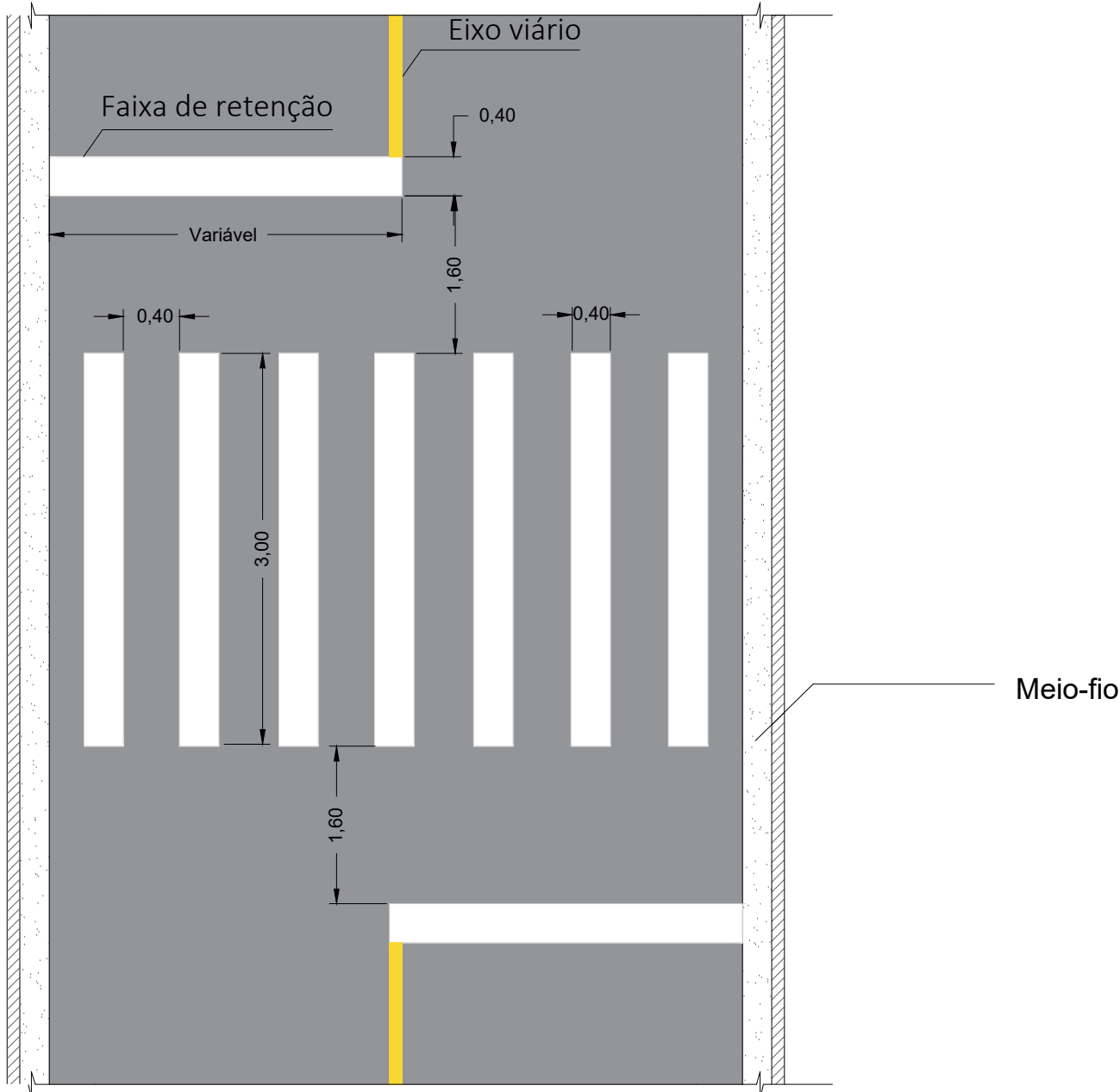
1,25 m

1,60 m

1,05 m

TABELA DE ÁREAS	CONVENÇÕES
Pintura de faixa de pedestre, retenção, símbolos e textos - em branco	
Pintura de eixo viário - em amarelo L=10cm	

DETALHAMENTO 1
FAIXA DE PEDESTRE



NOTA:
-AS SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES DO CTB - ANEXO II E DO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO DO CONTRAN;

Após a conclusão dos serviços de drenagem pluvial e recomposição/execução do pavimento, deverá ser executada a restauração integral da sinalização horizontal eventualmente removida ou prejudicada pelas intervenções, incluindo faixas de pedestres, faixas de retenção, linhas de eixos, textos e símbolos e demais dispositivos de sinalização existentes, observando-se o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), as Resoluções do CONTRAN e os Manuais Brasileiros de Sinalização de Trânsito vigentes.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO



propor
ENGENHARIA



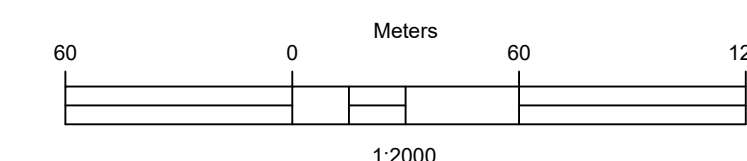
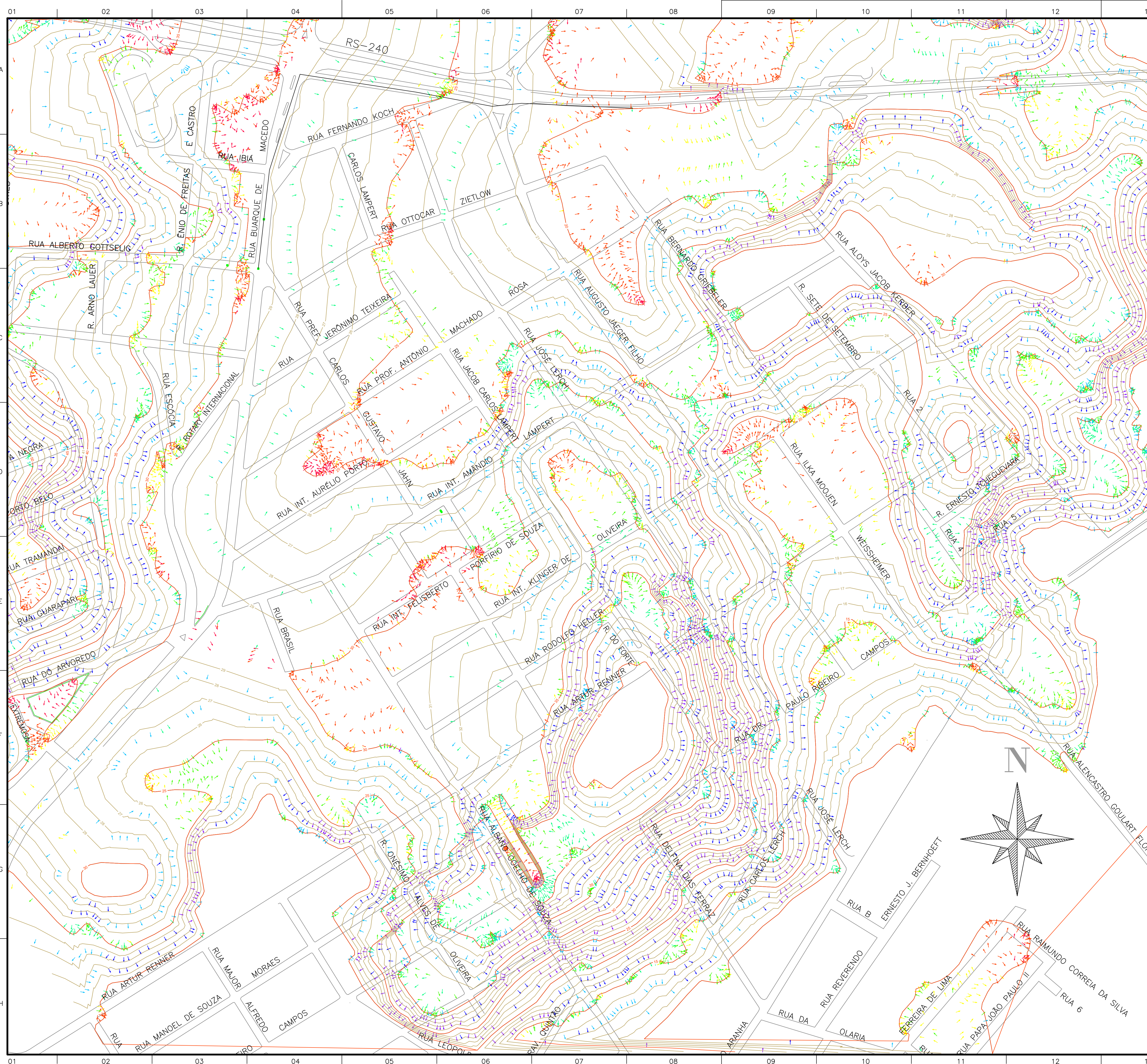
Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Obra		Projeto de Drenagem Pluvial BAIRRO SÃO JOÃO, - MONTENEGRO / RS - CEP: 92510-001
------	--	---

Projeto/Responsável Técnico	Proprietário
Eng. Rodrigo Emanuel Rabello CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5	Prefeitura Municipal de Montenegro / RS

Projeto		Sinalização Viária Horizontal		Prancha	
Conteúdo		Sinalização viária horizontal das bacias de contribuição 1 e 3.		SIN	
Conjunto		0			

Data	25/10/2023	Escala	Indicada	Desenho	Guilherme	Fiscal:	
------	------------	--------	----------	---------	-----------	---------	--



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO



Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

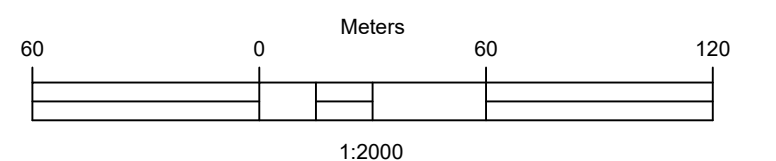
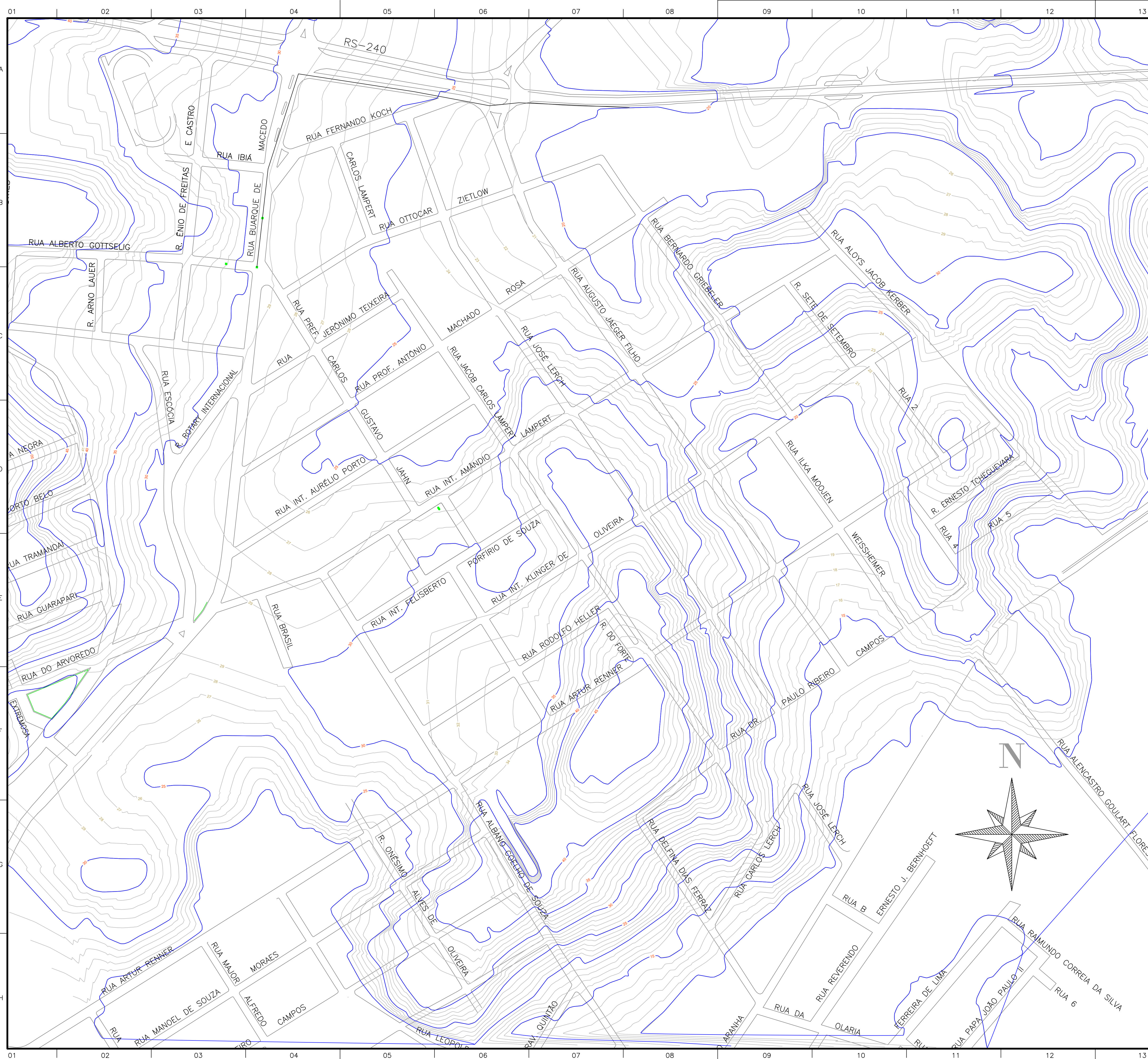
Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Projeta/Responsável Técnico Eng. Rodrigo Emanuel Rabello CREA/RN: 167.476.5-0 / CREA/MC: 878.490.5-0 / CREA/PC: 100.840.6-5	Proprietário Prefeitura Municipal de Montenegro / RS
--	--

Projeto	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
Pavimento	INDICAÇÃO DO FLUXO PLUVIAL	Prancha
Conteúdo	Planta Baixa, tabuleiro, bloco de fundação.	2

					Conjunto	Pran.
					0	1
Data	25/10/2023	Escala	Indicada	Desenho	Fiscal:	Eng ^a . Edineia Rontani Chiele
				Guilherme		



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76

Rua Farroupilha, 289/2 - Bairro Pousada da Neve - contato@propoor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991646794

Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Projeto/Responsável Técnico	Proprietário
-----------------------------	--------------

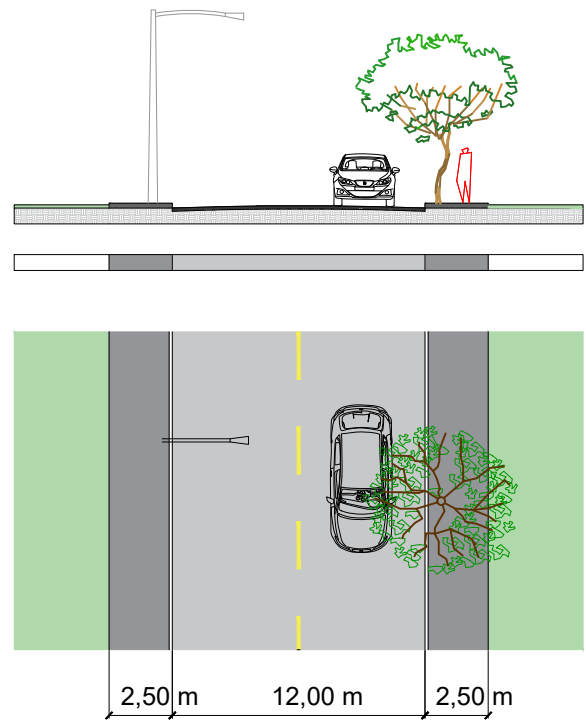
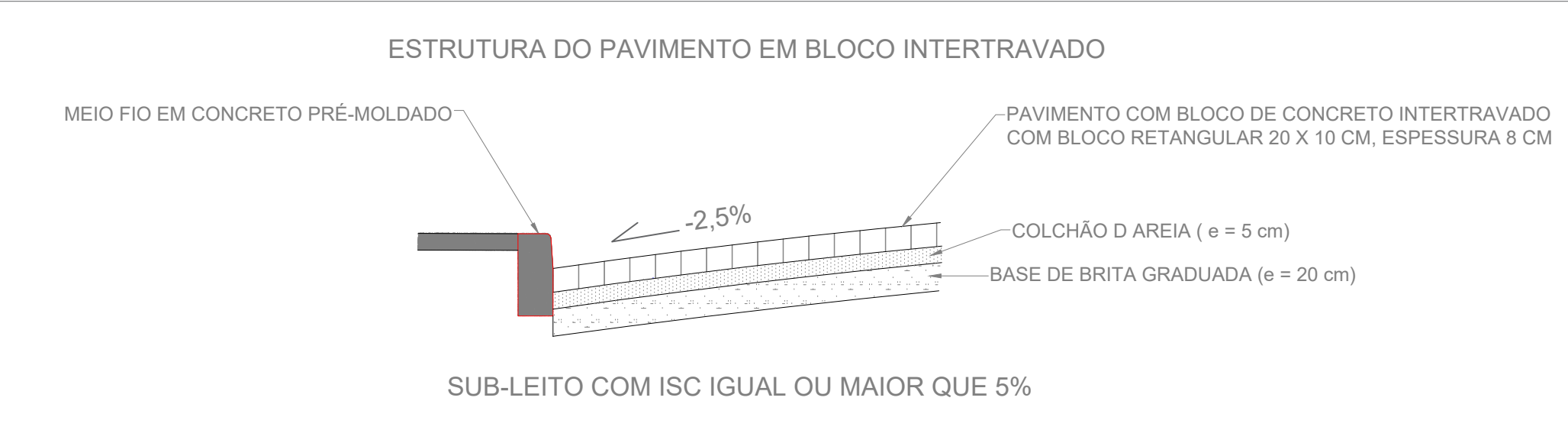
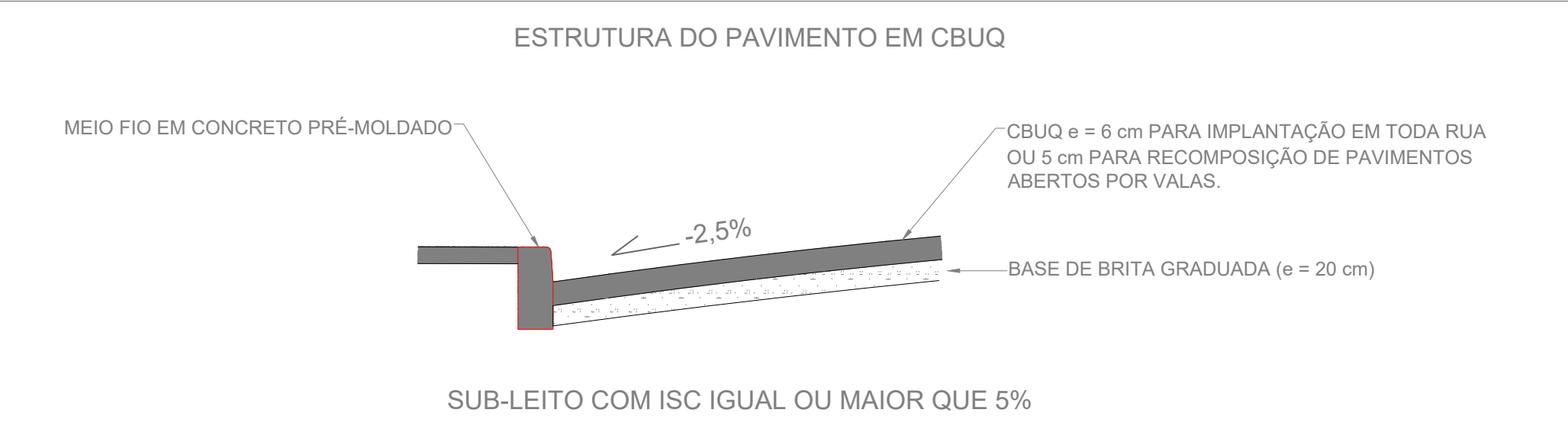
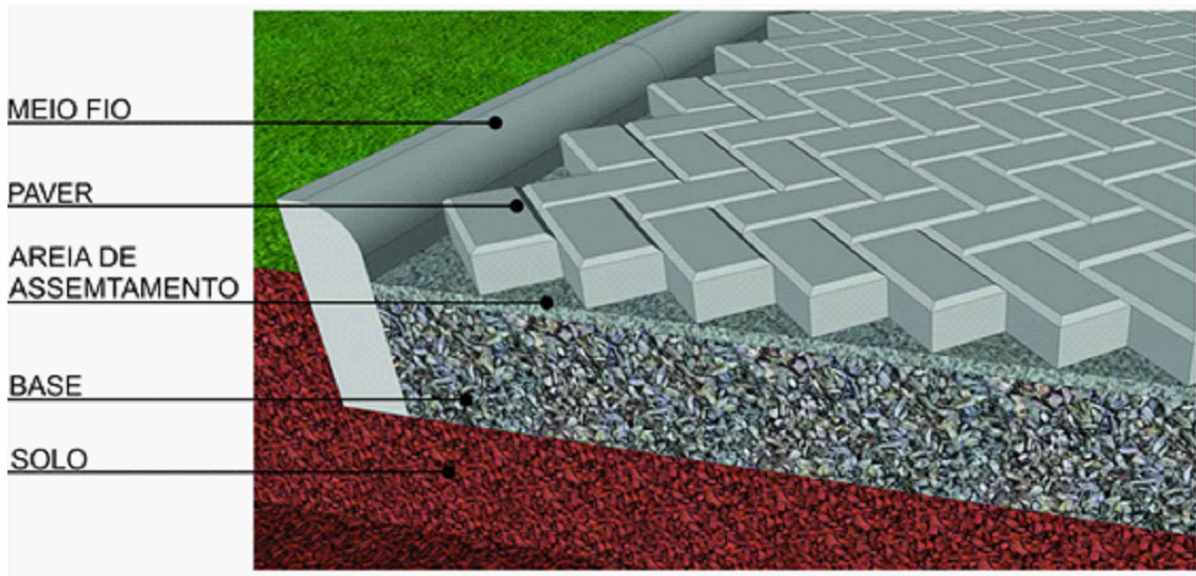
Eng. Rodrigo Emanuel Rabello
CREA/RS 167.175-D :: CREA/MG 378.109 :: CREA/SC 202.640-5

Projeto **LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**

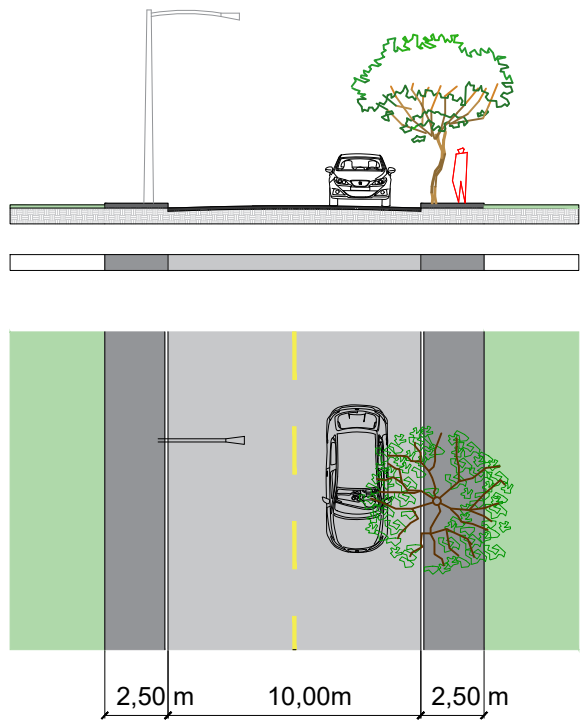
Pavimento	CURVAS DE NÍVEIS	Prancha
Conteúdo		1

[illegible]

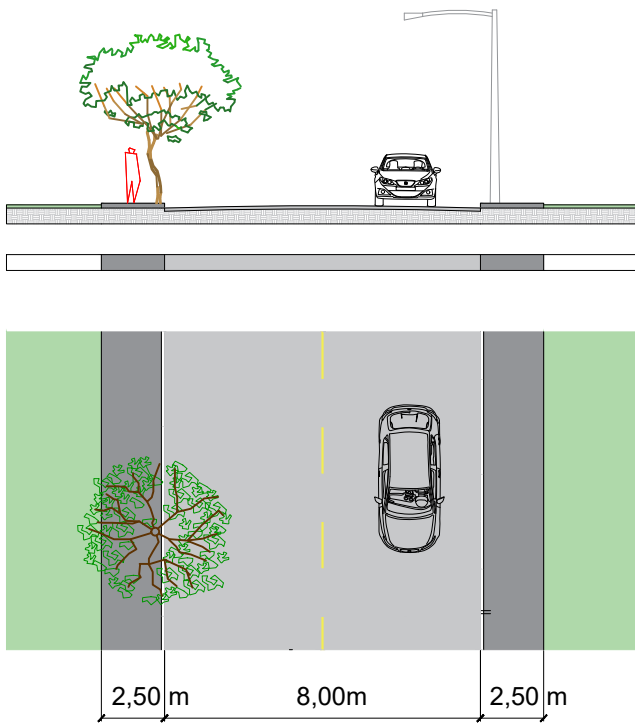
Data	25/10/2023	Escola	Indicada	Desenho	Guilherme	Fiscal:	Eng ^o . Edineia Rontani Chiele
------	------------	--------	----------	---------	-----------	---------	--



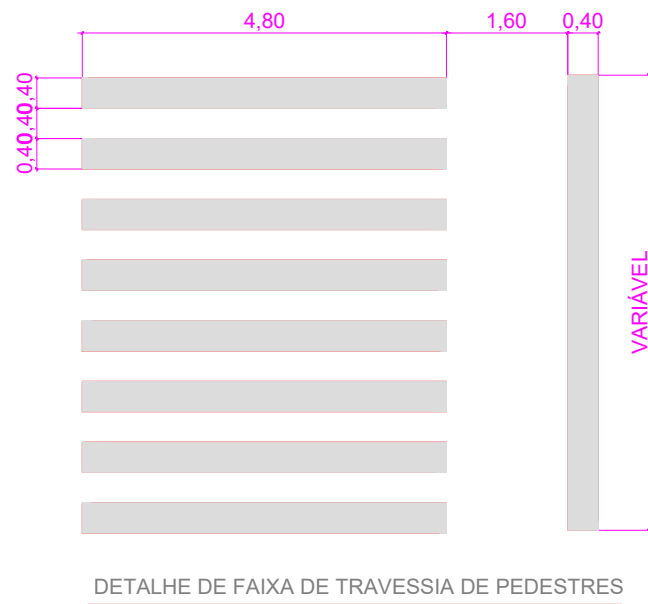
RUAS COM 12 M



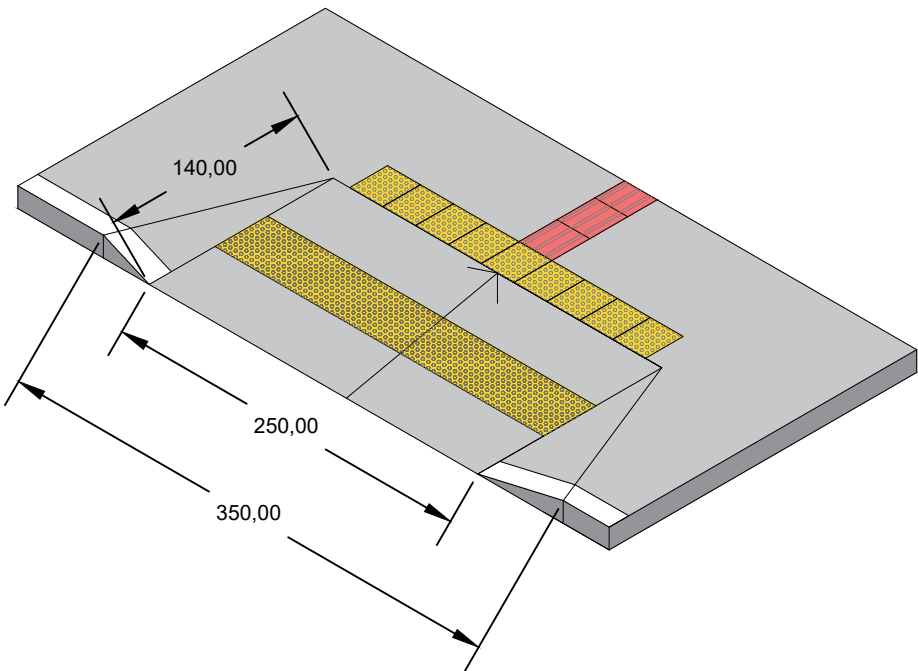
RUAS COM 10 M



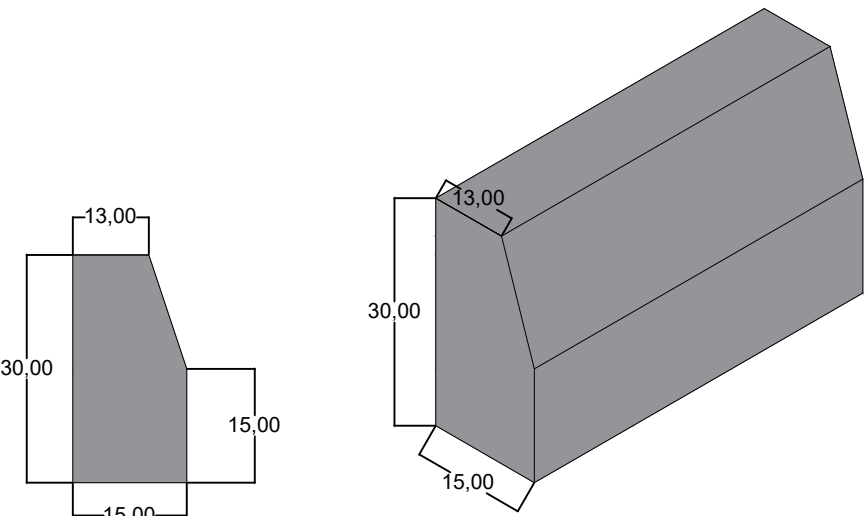
RUAS COM 8 M



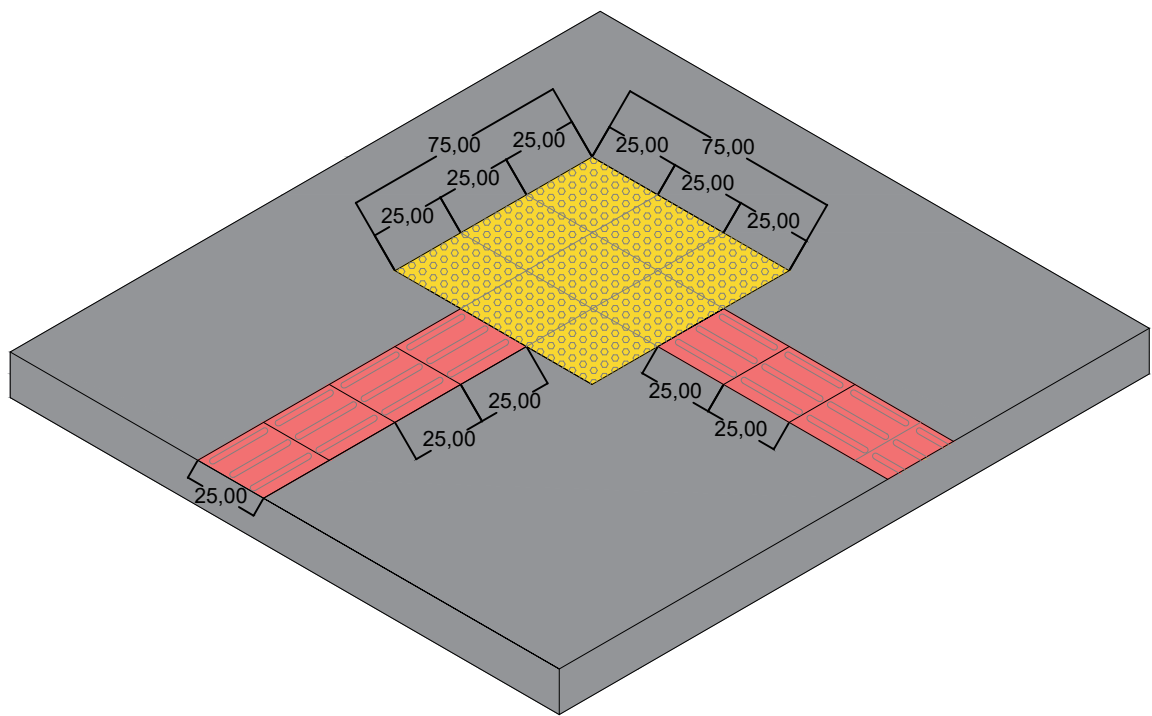
DETALHE RAMPA ACESSIBILIDADE



DETALHE MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



DETALHE PISO TÁTIL



Título:		Folha:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		01
Objetivo:		
DETALHAMENTO TIPO PARA PAVIMENTAÇÃO		
Município:	Área Total:	
MONTENEGRO / RS		
Proprietários:	Perímetro:	
Município de Montenegro / RS		
Imóvel:	Matrícula:	
BAIRRO SÃO JOÃO		
Escala:	Data:	
SEM ESCALA	08/05/2024	
Situação:		Resp. Técnico:
propor		
RUA PASTOR PAULO EVERS 2032 - SALA 2 BAIRRO DOS BOÊMIOS - LINHA BRASIL - RS 235 KM 14 NOVA PETRÓPOLIS / RS - BRASIL CEP: 95.150-000 E-MAIL: contato@propor.eng.br TELEFONE: (54) 2170-0001 / (51) 99164-6794 CNPJ: 41.556.670/0001-76		Rodrigo Emanuel Rabello Engenheiro Civil CREA-RS: 167.175-D
MAIO DE 2024		REVISÃO 0
		20/01/2024
Aprovações:		