PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

PROJETO EXECUTIVO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
SONDAGEM
TERRAPLENAGEM / DESENHO GEOMÉTRICO
PROJETO DE DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Vol. III
MAIO/2026

031-26

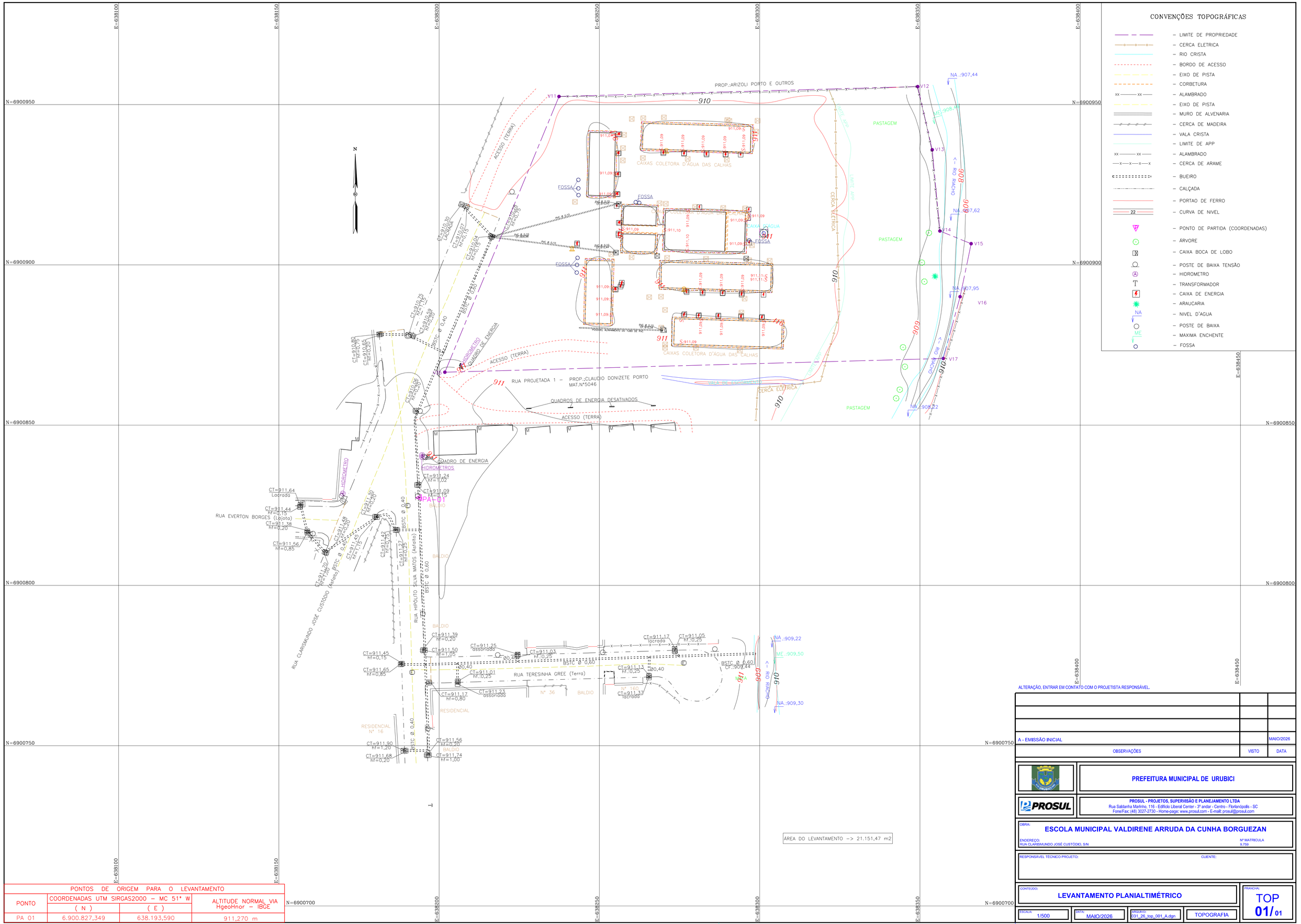
PROSUL

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/01	031_26_top_001_a	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- LIMITE DE PROPRIEDADE
- CERCA ELETRICA
- RIO CRISTA
- BORDO DE ACESSO
- EIXO DE PISTA
- CORBETURA
- ALAMBRADO
- EIXO DE PISTA
- MURO DE ALVENARIA
- CERCA DE MADEIRA
- VALA CRISTA
- LIMITE DE APP
- ALAMBRADO
- CERCA DE ARAME
- BUEIRO
- CALÇADA
- PORTAO DE FERRO
- CURVA DE NIVEL
- PONTO DE PARTIDA (COORDENADAS)
- ÁRVORE
- CAIXA BOCA DE LOBO
- POSTE DE BAIXA TENSÃO
- HIDROMETRO
- TRANSFORMADOR
- CAIXA DE ENERGIA
- ARAUCARIA
- NIVEL D'AGUA
- POSTE DE BAIXA
- MAXIMA ENCHENTE
- FOSSA

PONTOS DE ORIGEM PARA O LEVANTAMENTO			
PONTO	COORDENADAS UTM SIRGAS2000 – MC 51° W		ALTITUDE NORMAL VIA HgeoHnor – IBGE
	(N)	(E)	
PA 01	6.900.827,349	638.193,590	911,270 m

ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA
A - EMISSÃO INICIAL		MAIO/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN**

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRICULA 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

CLIENTE:

CONTEUDO: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**

PRANCHA: TOP 01/01

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
1/500	MAIO/2026	031_26_top_001_A.dgn	TOPOGRAFIA

SONDAGEM

LAUDO GEOTÉCNICO
SONDAGEM Á PERCUSSÃO

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA

CPF/CNPJ: 80.996.861/0001-00

ENDEREÇO DA SONDAGEM R. Hipólito da Silva Matos, S/N, Urubici, SC, 88650-000

DATA DE ENTREGA DO LAUDO: 26/03/2026
RESPONSAVÉL TÉCNICO: Gabriel Nunes Fernandes
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: Gabriel Batista A. Pereira

R E L A T Ó R I O T É C N I C O

1. INTRODUÇÃO.

Apresentamos o Relatório Técnico com os respectivos boletins de sondagens geotécnicas em anexo, e o nosso parecer final, referente ao serviço de investigação geotécnica em referência, realizado na **R. Hipólito da Silva Matos, S/N, Urubici, SC, 88650-000**

2. SERVIÇO EXECUTADO.

O serviço foi realizado em conformidade com as regulamentações da Associação Brasileira de Normas Técnicas- ABNT, através da norma NBR 6484/2020 e consistiu na execução de **37 (Trinta e sete)** furos de sondagem à percussão com ensaio de penetração dinâmica no solo tipo SPT- (Standard Penetration Test). Os furos foram numerados de: **SP-01, SP-02, SP-02 A, SP-02 B, SP-02 C, SP-03, SP-03 A, SP-03 B, SP-03C, SP-04, SP-04 A, SP-04 B, SP-05, SP-05 A, SP-05 B, SP-05 C, SP-06, SP-07, SP-07 A, SP-07 B, SP-07 C, SP-08, SP-08 A, SP-08 B, SP-08 C, SP-09, SP-09 A, SP-09 B, SP-09 C, SP-10, SP-10 A, SP-10 B, SP-10 C, SP-11, SP-11 A, SP-11 B, SP-11 C.**

totalizando **61,84m** metros lineares perfurados.

3. PROCEDIMENTOS DAS SONDAGENS À PERCUSSÃO.

As sondagens geotécnicas foram executadas segundo a ABNT-NBR6484/2020, sendo iniciadas com a utilização de um trado helicoidal.

Para os ensaios de penetração dinâmica foi utilizado um amostrador-padrãodo tipo Terzaghi-Peck com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,8mm.

Após o posicionamento do amostrador em cada uma das cotas de amostragem, foram marcados sobre as hastes de perfuração três segmentos de 15cm cada (45cm no total), contados a partir do topo do tubo de revestimento.

Para efetuar a cravação do amostrador, um martelo de 65 Kg foi erguido à umaaltura de 75 cm, contados a partir do topo da cabeça de bater, e em seguida deixado cair livremente.

Foram então, anotados os números de golpes necessários à cravação decada 15 cm do amostrador.

Os resultados do ensaio SPT são expressos pela soma do número degolpes necessários à cravação dos primeiros e dos últimos 30 cm.

O índice de resistência à penetração (N)
Equivale aos valores obtidos, em cada metro, nos últimos 30 cm do amostrador.

Nos casos em que não ocorreu a penetração dos 45 cm do amostrador, osresultados são apresentados sob a forma de frações ordinárias.
A identificação e classificação das amostras foram realizadas segundo a ABNT-NBR 7250/82.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.

a. Barrilete-amostrador tipo Terzaghi & Peck com Ø externo de 2" polegadas.
b. Hastes com Ø externo = 34,9 mm.
c. Revestimento de Ø interno = 50,8 mm.
d. Peso de 65,00 kg para queda dinâmica dos 75,00 cms = 478 joules.
e. Hastes de 1,00m, 2,00m e 3,00m, trépano para lavagem percussão dos 55,00cms.
f. Trado cavadeira para avanço do revestimento e, retirada das amostrassuperficiais. Observação: Caso seja necessária alguma verificação, as amostras estarão à disposição na empresa por um período de 07 dias.

5. CLASSIFICAÇÃO.

As amostras retiradas do amostrador foram separadas e, catalogadas para classificação, como também para que pudéssemos definir suas propriedades qualitativas e, a resistência a penetração dinâmica (NSPT), através do somatóriodo número de golpes dos últimos 30,0 cm, que estão definidos em nossos boletins, conforme a tabela abaixo:

6. **ANEXOS**

   a. **37 Perfis Individuais dos furos de sondagem à percussão;**

   b. **1 Croqui de Locação dos furos de sondagem;**

   c. **Registros Fotográficos da sondagem;**

   d. **Assinatura de Responsabilidade Técnica (ART);**

   e. **Comprovante de Boleto da ART**

Atenciosamente, **Florianópolis, 27 de março de 2026.**

gov.br
Documento assinado digitalmente
GABRIEL NUNES FERNANDES
Data: 27/03/2026 11:24:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

PREMIER SONDAGENS – SERVIÇOS GEOTECNICO DO SOLO LTDA
CNPJ: 58.942.222/0001-03

ÍNDICES DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO E RESPECTIVAS DESIGNAÇÕES		
SOLO	**INDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO**	**DESIGNAÇÃO**
Areias e Siltes Arenosos	< = 4	Fofo
	5 a 8	Pouco Compacto
	9 a 18	Mediamente Compacto
	19 a 40	Compacto
	> 40	Muito Compacto
Argilas e Siltes Argilosos	< = 2	Muito Mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média
	11 a 19	Rija
	20 a 30	Muito Rija
	> 30	Dura

6. **ANEXOS**

   a. **37 Perfis Individuais dos furos de sondagem à percussão;**

   b. **1 Croqui de Locação dos furos de sondagem;**

   c. **Registros Fotográficos da sondagem;**

   d. **Assinatura de Responsabilidade Técnica (ART);**

   e. **Comprovante de Boleto da ART**

Atenciosamente, **Florianópolis, 27 de março de 2026.**

_____

PREMIER SONDAGENS – SERVIÇOS GEOTECNICO DO SOLO LTDA
CNPJ: 58.942.222/0001-03

ANEXO I

PERFIL DE SONDAGENS GEOTÉCNICAS Á PERCUSSÃO

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

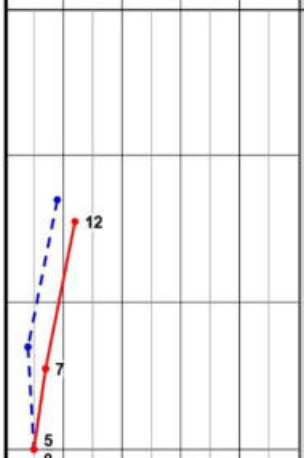
PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-01

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009506
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593318

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	4/15 5/15 7/15	9	12	-	01	1,10	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	SECO	TC
				-		1,45	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, MARROM COM FRAGMENTOS, MARROM ESCURO		
2,00	1/15 3/15 4/15	4	7	-	02	2,00	PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, MARROM ESCURO		CA
				-		2,50	ARGILA SILTOSA, MARROM ESCURO		
3,00	5 - -	5	-	-	03	3,03	PEDREGULHOS E FRAGMENTOS PRETOS COM MARROM ESCURO		
4,00									
5,00									
6,00									
7,00									
8,00									
9,00									
10,00									

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM

FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.

ENSAIO DE LAVAGEM:
1° 10 min = 3,68 cm
2° 10 min = 3,70 cm
3° 10 min = 3,70 cm

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-02

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009659
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593158

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 7/10 -	9/25	7/10	-	01	0,60	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		1,15	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA COM PEDREGULHOS, MARROM ESCURO		
	2,00				-		1,18	PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, MARROM ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) N.A.: Seco em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000
FURO: SP-02 A

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 6/15 5	8	11/15	-	01	0,85	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		1,30	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSO MEDIO, MARROM		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) N.A.: Seco em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-02 B

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					-		0,70	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
	1,00	3/15 9/13 -	12/28	9/13	-	01	1,28	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA MEDIA, MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - 30 cm FINAIS ——— TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR**

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) N.A.: Seco em 23/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-02 C

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00				-		0,80	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
	1,00				-		0,90	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA, MARROM ESCURO LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	2,00									
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) N.A.: Seco em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/00
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-03

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009800
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593207

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 3/15 3/15	5	6	-		0,65	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-	01	1,20	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA, MARROM ESCURO		
	2,00				-		1,65	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA, MARROM		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS ---- *30 cm FINAIS* —— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 23/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-03 A

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 4/15 5/15	6	9	-		0,70	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		0,95	ARGILA SILTOSA, PRETA		
					-	01	1,47	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA, MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS ---- *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 23/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-03 B

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 3/15 4/15	5	7	-		0,85	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-	01	1,00	ARGILA POUCO SILTOSA, PRETA		
					-		1,50	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA, MARROM ESCURO		
					-		1,70	ARGILA SILTOSA, COM PEDREGULHOS, MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	3,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 23/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000
FURO: SP-03 C

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 3/15 4/15	4	7	-	01	1,00	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		1,30	ARGILA SILTOSA, PRETA		
	2,00				-		1,85	ARGILA POUCO SILTOSA, MARROM ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: **1)** SECO em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-04

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009784
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593344

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00				-		0,60	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		0,70	ATERRO SILTOSO, COM PEDREGULHOS, CINZA ESVERDEADO		
	1,00							LIMITE DA SONDAGEM		CA
	2,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 23/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/00	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-04 A

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00				-		0,95	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		CA
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/00
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-04 B

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 3/15 4/15	5	7	-	01	1,15	ATERRO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
7	2,00	2/15 3/15 3/15	5	6	-	02	2,00	ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA, MARROM		
6	3,00	2/15 13/10 -	15/25	13/10	-	03	3,10	ARGILA, POUCO SILTOSA, MARROM COM CINZA		CA
13/10					-		3,25	PEDREGULHOS E FRAGMENTOS		
	4,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	6,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,25 cm 2° 10 min = 3,25 cm 3° 10 min = 3,25 cm		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:

N.A. LEITURAS:
1) SECO em 23/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-05

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009707
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593757

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 3/15 4/15	5	7	-	01	1,40	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, MARROM CINZA CLARO	Seco	TC
	2,00				-		1,70	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MARROM ESCURO A PRETA LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-05 A

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 3/15 3/15	4	6	-	01	1,30	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, MARROM BORDO	Seco	TC
					-		1,70	ARGILA SILTOSA, PRETA		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS ← - - - → *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-05 B

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					-		0,70	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, COM PEDRAS MARROM CLARO	Seco	TC
	1,00				-		0,80	ATERRO SILTOSO COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, CINZA ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	3,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000
FURO: SP-05 C

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 2/15 4/15	3	6	-		0,90	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, MARROM		
					-	01	1,15	ATERRO SILTOSO COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, MARROM CLARO COM CINZA		
					-		1,80	ARGILA SILTOSA, MARROM ESCURO		
	2,00									
					-		2,75	ARGILA POUCO SILTOSA, ARENOSA, MARROM		
	3,00				-		2,96	ARGILA POUCO SILTOSA, ARENOSA, COM PEDREGULHOS, MARROM COM CINZA		
	4,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	5,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS ---- *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

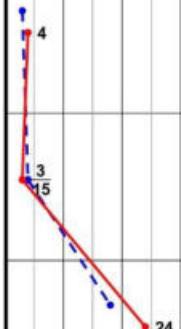
PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-06

INÍCIO: 23/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009655
TÉRMINO: 23/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593499

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
1,00	1/15 2/15 2/15	3	4	-	01	0,95	ATERRO SILTOSO COM FRAGMENTOS CINZA COM MARROM	Seco	TC
				-		1,20	ARGILA POUCO SILTOSA, PRETA		
2,00	1/30 3/15 -	4/45	3/15	-	02	2,10	ARGILA SILTOSA, MARROM		
3,00	7/15 11/15 13/15	18	24	-	03	3,20	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA MEDIA, COM PEDREGULHOS, MARROM		CA
				-		3,70	PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, MARROM ESCURO COM PRETO		
4,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
5,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
6,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,68 cm 2° 10 min = 3,70 cm 3° 10 min = 3,70 cm		
7,00									
8,00									
9,00									
10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 23/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000
FURO: SP-07

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009767
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593772

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/31 1/18 -	2/49	1/18	-	01	1,00	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, COM FRAGMENTOS MARROM CLARO	Seco	TC
					-		1,20	ARGILA POUCO SILTOSA, PRETA		
	2,00				-		1,97	ARGILA POUCO SILTOSA, MARROM ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-07 A

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/30 1/20 -	2/50	1/20	-	01	1,15	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, COM FRAGMENTOS MARROM CLARO A MARROM	Seco	TC
					-		1,50	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, CINZA		
	2,00				-		1,80	ARGILA POUCO SILTOSA CINZA ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-07 B

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/31 1/15 -	2/46	1/15	-	01	1,40	ATERRO SILTOSO COM FRAGMENTOS MARROM CLARO	Seco	TC
	2,00				-		1,80	ARGILA SILTOSA, MARROM ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-07 C

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 2/15 3/15	3	5	-	01	1,20	ATERRO SILTOSO ARGILOSO COM FRAGMENTOS, BORDO CLARO	Seco	TC
	2,00				-		1,95	ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHOS MARROM ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-08

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009782
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593822

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/35 1/15 -	2/50	1/15	-	01	1,00	ATERRO ARGILOSO SILTOSO COM FRAGMENTOS, MARROM CLARO	Seco	TC
					-		1,30	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, PRETA		
					-		1,70	ARGILA POUCO SILTOSA, COM FRAGMENTOS MARRRON COM CINZA		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	3,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-08 A

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/20 1/15 2/15	2/35	3	-	01	1,00	ATERRO ARGILOSO SILTOSO COM FRAGMENTOS, MARROM CINZA CLARO	Seco	TC
					-		1,30	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, PRETA		
	2,00				-		1,98	ARGILA POUCO SILTOSA, COM FRAGMENTOS MARROM ESCURO COM CINZA		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS*
TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-08 B

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/30 2/15 -	3/45	2/15	-	01	0,95	ATERRO ARGILOSO SILTOSO COM FRAGMENTOS, MARROM BORDO CLARO		
					-		1,20	ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO SILTOSA PRETA		
2/15	2,00	2/15 2/15 4/15	4	6		02		ARGILA POUCO SILTOSA, COM FRAGMENTOS MARROM COM CINZA		
6					-		2,40			
					-		2,60	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, CINZA COM MARROM		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-08 C

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/33 1/16 -	3/49	1/16	-	01	1,00	ATERRO ARGILOSO SILTOSO COM FRAGMENTOS, MARROM BORDO CLARO		
					-		1,25	ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO SILTOSA, PRETA		
	2,00				-		1,52	ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO SILTOSA COM FRAGMENTOS MARROM COM CINZA		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS ---- *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000
FURO: SP-09

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009807
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593945

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 2/15 7/3	3	9/18	-		0,85	ATERRO SILTOSO ARGILOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-	01	1,30	ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO SILTOSA, PRETA		
					-		1,60	PEDREGULHOS E FRAGMENTOS, MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — — — 30 cm FINAIS ——— TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR**

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-09 A

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00				-		0,80	ATERRO SILTOSO ARGILOSO BORDO CLARO	Seco	TC
	1,00	1/15 5 -	6/15	5	-	01	1,15	ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO SILTOSA PRETA		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS:
1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000
FURO: SP-09 B

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					-		0,80	ATERRO SILTOSO ARGILOSO BORDO CLARO	Seco	TC
	1,00				-		1,15	ARGILA POUCO SILTOSA , POUCO ARENOSO COM PEDREGULHOS MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	3,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	
		15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-09 C

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	8/10 - -	8/10	-	-	01	0,80	ATERRO SILTOSO ARGILOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		1,10	ARGILA POUCO SILTOSA, POUCO ARENOSA MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	3,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-10

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.009907
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593779

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 2/16 3/15	3/31	5/31	-	01	1,20	ATERRO ARGILOSO SILTOSO, BORDO CLARO	Seco	TC
					-		1,70	ARGILA POUCO SILTOSA, POUCO ARENOSA CINZA ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
								FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-10 A

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/17 2/15 3/15	3/32	5	-	01	1,10	ATERRO ARGILOSO SILTOSO BORDO CLARO	Seco	TC
					-		1,55	ARGILA POUCO SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-10 B

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/20 1/15 3/15	2/35	4	-	01	1,25	ATERRO ARGILOSO SILTOSO BORDO CLARO	Seco	TC
	2,00				-		1,80	ARGILA POUCO SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA ESCURO		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-10 C

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 2/15 3/20	4	5/35	-	01	1,20	ATERRO ARGILOSO SILTOSO POUCO ARENOSO COM FRAGMENTOS BORDO CLARO	Seco	TC
	2,00				-		1,55	ARGILA POUCO ARENOSA, POUCO SILTOSA COM PEDREGULHOS MARROM		
	3,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-11

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:** -28.010058
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:** -49.593634

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/15 2/15 7/10	3	9/25	-		0,80	ATERRO SILTOSO ARGILOSO COM FRAGMENTOS BORDO CLARO	Seco	TC
					-	01	1,40	ARGILA SILTOSA, MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-11 A

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	1/17 2/15 5	3/32	7/15	-		0,85	ATERRO SILTOSO ARGILOSO COM FRAGMENTOS BORDO CLARO	Seco	TC
					-	01	1,30	ARGILA SILTOSA MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM		
	3,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-11 B

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	1,00	2/15 2/15 3/15	4	5	-		0,85	ATERRO SILTOSO ARGILOSO COM FRAGMENTOS BORDO CLARO	Seco	TC
					-	01	1,50	ARGILA SILTOSA, MARROM ESCURO		
	2,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS - - - - *30 cm FINAIS* ——— *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.:	N.A. LEITURAS:	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
IMPENETRÁVEL EM PEDREGULHO OU ROCHA	1) SECO em 24/03/2026	25/03/2026	SP 029-2026	01/01	Gabriel Batista A. Pereira Engenheiro Civil CREA-SC: 174865-1
		ESCALA: 15	DESENHISTA: Gabriel Nunes Fernandes	SONDADOR: Gabriel Nunes Fernandes	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

PREMIER SONDAGENS
Serviços Geotécnicos do Solo

CLIENTE: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO E PLANEJAMENTO LTDA
OBRA: Sondagem SPT
LOCAL: R. Clarismundo José Custódio - Urubici, SC, 88650-000

FURO: SP-11 C

INÍCIO: 24/03/2026 **COTA:** **COORD. N:**
TÉRMINO: 24/03/2026 **DATUM:** SIRGAS2000 **COORD. E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
SISTEMA MANUAL

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00				-		0,59	ATERRO SILTOSO ARGILOSO BORDO CLARO	Seco	TC
					-		0,60	CONCRETO LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	1,00									
	2,00									
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

OBS.: IMPENETRÁVEL EM LAGE DE CONCRETO

N.A. LEITURAS: 1) SECO em 24/03/2026

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:
25/03/2026	SP 029-2026	01/01
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**
15	Gabriel Nunes Fernandes	Gabriel Nunes Fernandes

RESP.:
Gabriel Batista A. Pereira
Engenheiro Civil
CREA-SC: 174865-1

ANEXO II

CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS

LAUDO GEOTÉCNICO
SONDAGEM Á PERCUSSÃO



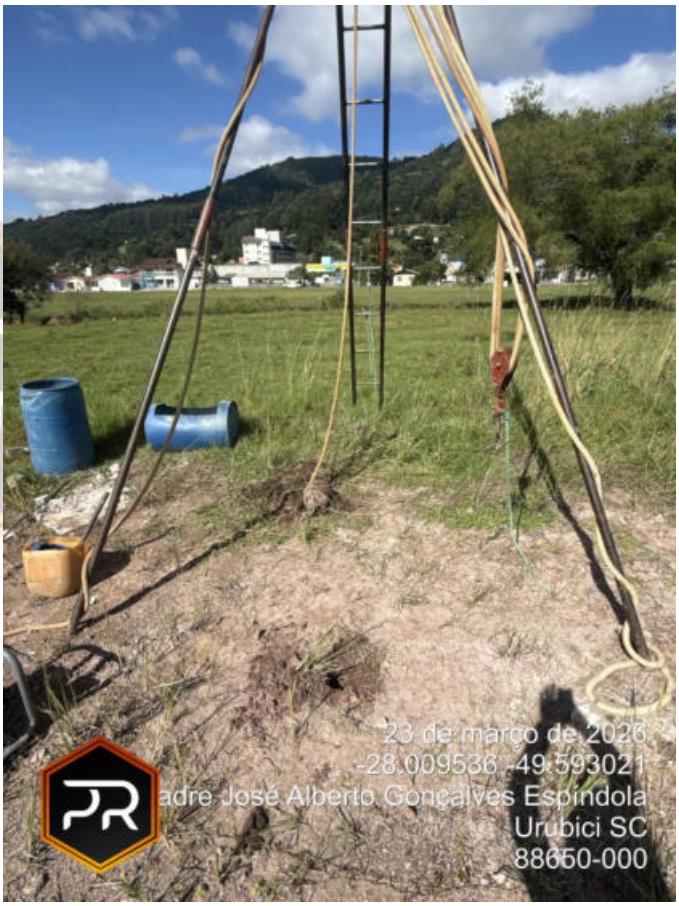
ANEXO III
MEMORIAL FOTOGRÁFICO DA SONDAGEM

MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-01



SP-02



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-01



SP-01



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-01



SP-04 B

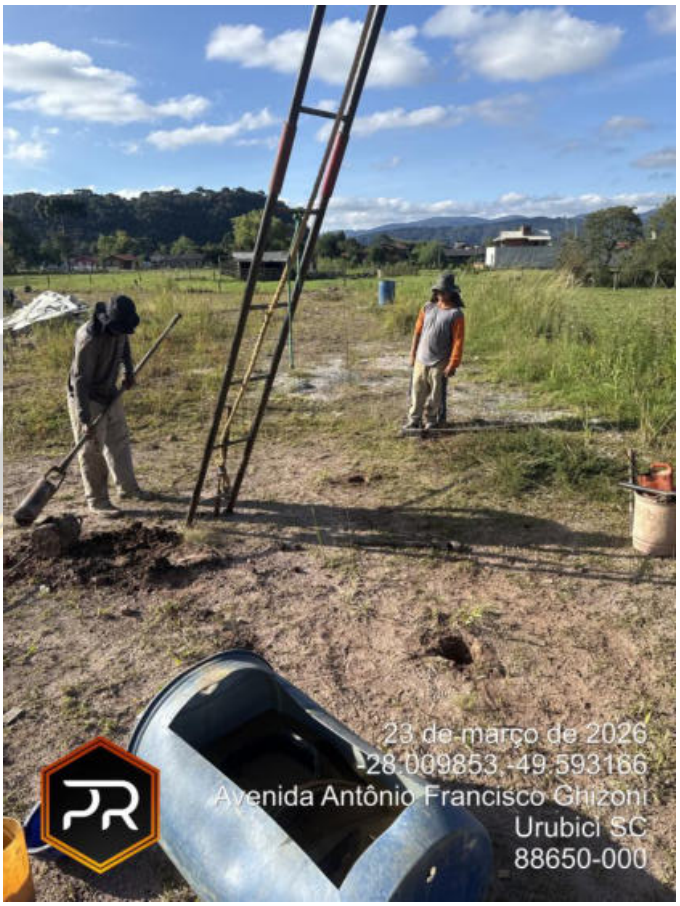


MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-04 B



SP-03



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-03



SP-03 A



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-06



SP-06



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-06



SP-06



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-05



SP-07

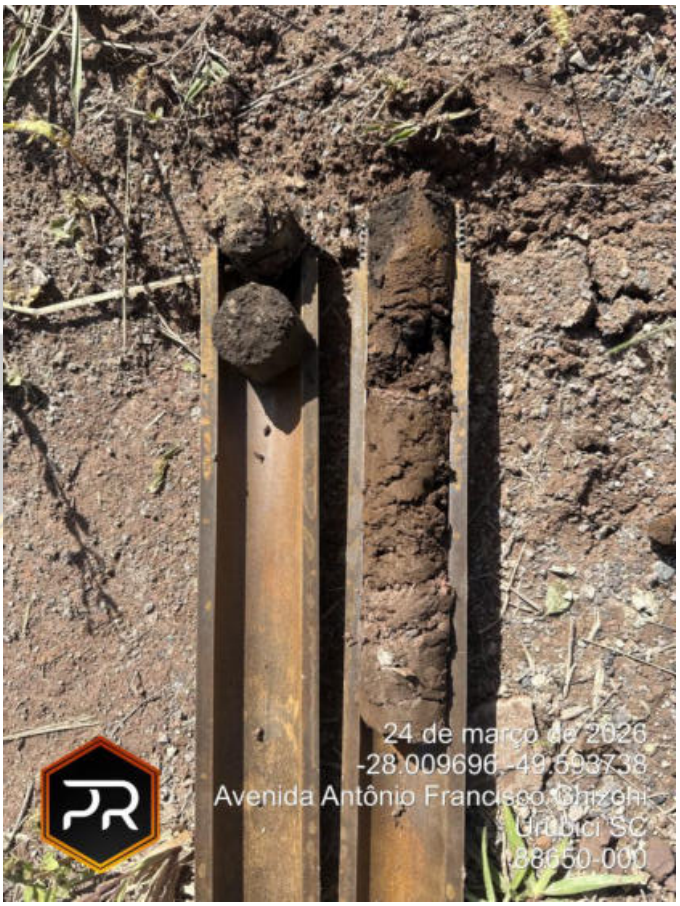


MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-05



SP-05 A



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-07



SP-07 B



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-10



SP-11



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-09



SP-09



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-11



SP-10



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-09



SP-08



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-07



SP-06



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-05



SP-04



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-03



SP-02



MEMORIAL FOTOGRÁFICO

SP-01



ANEXO IIII

ASSINATURA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART **CREA-SC**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ART OBRA OU SERVIÇO

25 2026 **10410285-6**

Inicial

Individual

1. Responsável Técnico

GABRIEL BATISTA ANTUNES PEREIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2519576006

Registro: 174865-1-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO PLANEJAMENTO LTDA

CPF/CNPJ: 80.996.861/0001-00

Endereço: Rua Hipólito da Silva Matos

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: URUBICI

UF: SC

CEP: 88650-000

Valor: R$ 8.133,00

Ação Institucional:

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PROSUL PROJETOS SUPERVISAO PLANEJAMENTO LTDA

CPF/CNPJ: 80.996.861/0001-00

Endereço: Rua Hipólito da Silva Matos

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: URUBICI

UF: SC

CEP: 88650-000

Data de Início: 23/03/2026

Previsão de Término: 26/03/2026

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

4. Atividade Técnica

Ensaio

Laudo

Sondagem

Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

5. Observações

laudo de sondagem com profundidade total de 61,84m

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 26/03/2026: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R$ 108,39 | Data Vencimento: 06/04/2026 | Registrada em:
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

URUBICI - SC, 26 de Março de 2026

Documento assinado digitalmente

gov.br

GABRIEL BATISTA ANTUNES PEREIRA

Data: 26/03/2026 14:18:56-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIEL BATISTA ANTUNES PEREIRA

062.089.379-65

Sicredi

Associado: PREMIER SONDAGENS SERVICOS GEOTECNICO DO SOLO LTD
Cooperativa: 0226
Conta Corrente: 71478-5

Boletos

Cooperativa Origem:	0226
Conta Origem:	71478-5
CPF/CNPJ Pagador Efetivo:	58.942.222/0001-03
Instituição Emissora:	BCO DO BRASIL S A
Razão Social Beneficiário:	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SC
Nome Fantasia Beneficiário:	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA D
CPF/CNPJ Beneficiário:	82.511.643/0001-64
Nome Pagador:	Gabriel Batista Antunes Pereira
CPF/CNPJ Pagador:	062.089.379-65
Número de Controle:	3105845623
Código de Barras:	00190000090378999800600420221178714080000010839
Data de Vencimento:	06/04/2026
Data da Transação:	26/03/2026
Hora da Transação:	14:19
Data do Pagamento:	26/03/2026
Valor do Título (R$):	108,39
Valor do Desconto (R$):	0,00
Valor do Juros/Mora (R$):	0,00
Valor da Multa (R$):	0,00
Valor do Abatimento (R$):	0,00
Valor Pago (R$):	108,39
Descrição do Pagamento:	
Autenticação Eletrônica:	0BCC.96E8.7228.CDDB.9CA9.E9F8.5D1.

* A transação acima foi realizada via Aplicativo Sicredi conforme as condições especificadas neste comprovante.
* Os dados digitados são de responsabilidade do usuário.
* Os pagamentos realizados aos sábados, domingos e feriados serão processados com a data contábil do próximo dia útil.
* Em caso de agendamento, a efetivação da transação ocorrerá mediante disponibilidade de limite, saldo e demais requisitos do serviço. Acompanhe sua conta e sempre confira a execução dos agendamentos na data programada.

Serviços por telefone 0800 724 4770
SAC 0800 724 7220 - Ouvidoria 0800 646 2519
Atendimento aos deficientes auditivos ou de fala 0800 724 0525

MENSAGEM DE AGRADECIMENTO

Agradecemos sinceramente a **Prosul** por sua preferência e confiança em nossa equipe. É uma honra para a Premier Sondagens fazer parte do seu projeto, fornecendo dados e informações essenciais sobre o seu solo.
Nosso compromisso é sempre entregar um serviço de qualidade, com precisão e responsabilidade. Esperamos que o resultado do nosso trabalho tenha atendido – e até superado – suas expectativas.
Conte conosco sempre que precisar. Estaremos à disposição para colaborar com novos desafios e oportunidades. Desejamos muito sucesso em seus negócios e que possamos continuar sendo uma referência digna da sua indicação.

Obrigado e até a próxima!

Att. PREMIER SONDAGENS

Avalie nossa empresa acessando o link abaixo:

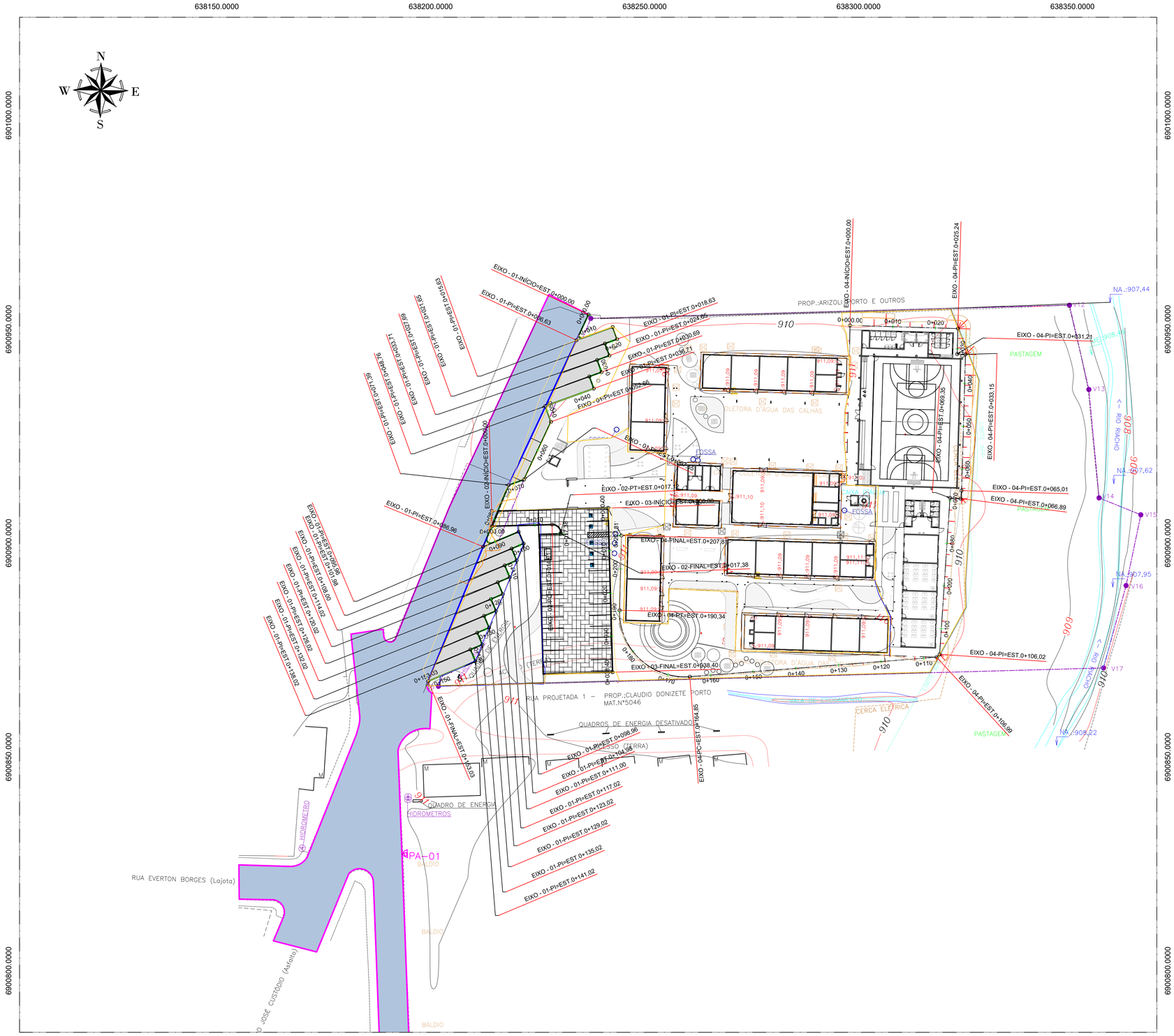
https://g.page/r/CR5grPvaiXygEBE/review

DESENHO GEOMÉTRICO / TERRAPLENAGEM

PROJETO DE GEOMETRIA/TERRAPLENAGEM

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/04	ge_031-26_eixos-PLANTA_A1-500	PLANTA DE EIXOS DE LOCAÇÃO
02/04	ge_031-26_eixos-PERFIL_A1-500 - 1	PRANCHA DE PERFIL LONGITUDINAL
03/04	ge_031-26_eixos-SEÇÃO-A1-200 - 1	PRANCHA DE SEÇÕES
04/04	ge_031-26_eixos-SEÇÃO-A1-200 - 2	PRANCHA DE SEÇÕES
1	ge_031-26_elementos de locação	CADERNO DE ELEMENTOS DE LOCAÇÃO
2	ge_031-26_Notas de Serviço	PLANILHA DE NOTAS DE SERVIÇO
3	te_031-26_DDM_R00	PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.



CONVENÇÕES DO PROJETO DE GEOMETRIA

- PISTA EXISTENTE
- PISTA IMPLANTAÇÃO
- CANTEIRO
- PISTA PAVER IMPLANTAÇÃO
- BORDA DA PISTA - MEIO FIO EXISTENTE
- BORDA DA PISTA - MEIO FIO REBAIXADO
- BORDA DA PISTA - MEIO FIO PROJETADO
- BORDA DO PASSEIO
- MURO DE ARRIMO
- EIXO DO PROJETO
- CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL
- CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIA
- LIMITE CORTE/ATERRO

1 - PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA, ASSIM COMO PROJETOS COMPLEMENTARES DE ESTRUTURA, INSTALAÇÕES, INFRAESTRUTURA URBANA E SEUS RESPECTIVOS MEMORIAIS.

2 - A GEOMETRIA DE IMPLANTAÇÃO DEFINE A LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE PAVIMENTAÇÃO E NIVEL DE TERRAPLENAGEM, ATRAVÉS DOS EIXOS LOCADOS NO TERRENO (GEOREFERENCIADOS) E PERFIL LONGITUDINAL (ELEVAÇÕES).

3 - O DOCUMENTO DE ELEMENTOS DE LOCAÇÃO É PARTE FUNDAMENTAL PARA LOCAÇÃO DOS EIXOS GEOMÉTRICOS.

4 - OBSERVAR OS ELEMENTOS DAS ESTRUTURAS DE PAVIMENTAÇÃO E CRITÉRIOS DE TERRAPLENAGEM DEFINIDOS NOS MEMORIAIS DAS RESPECTIVAS DISCIPLINAS.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAIO/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN**

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N — NÚMERO DE CADASTRO: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | CLIENTE:

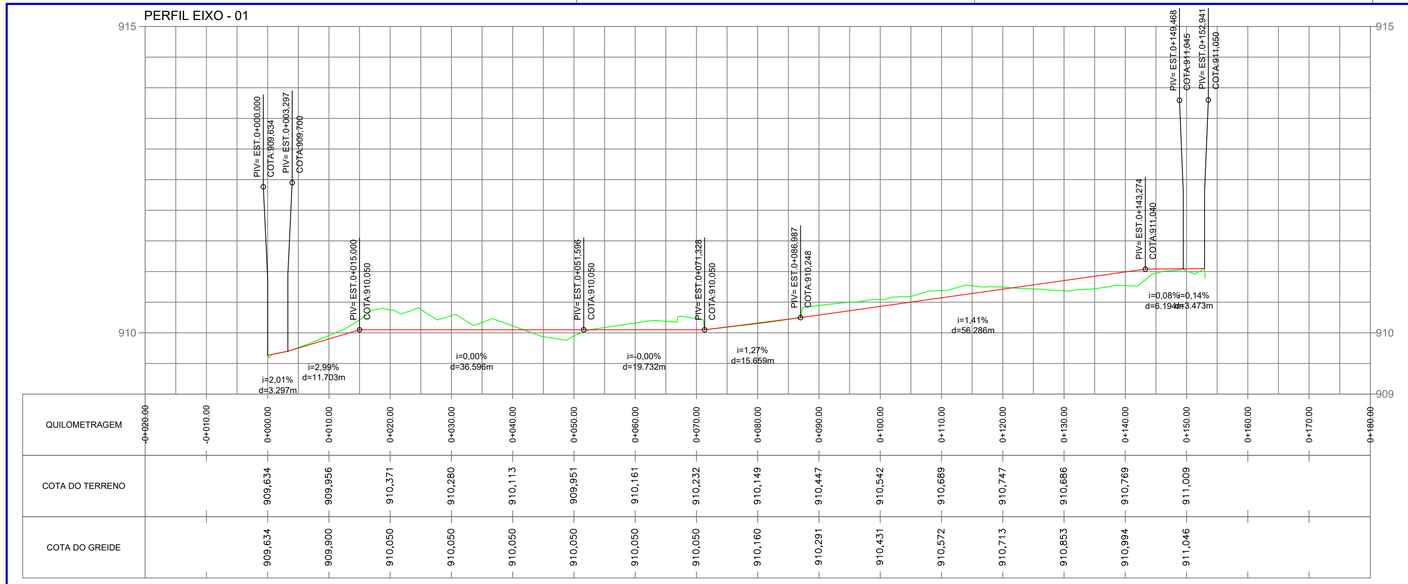
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EIXOS

PRANCHA: GMT 01/03

ESCALA: 1:500 | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: ge_031_26_C3D.dwg | GEOMETRIA

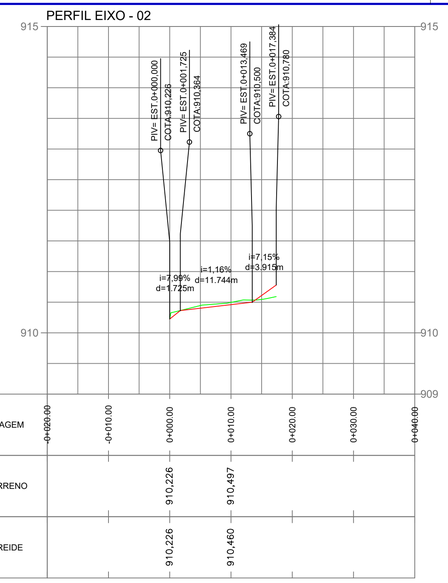
Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

PERFIL EIXO - 01



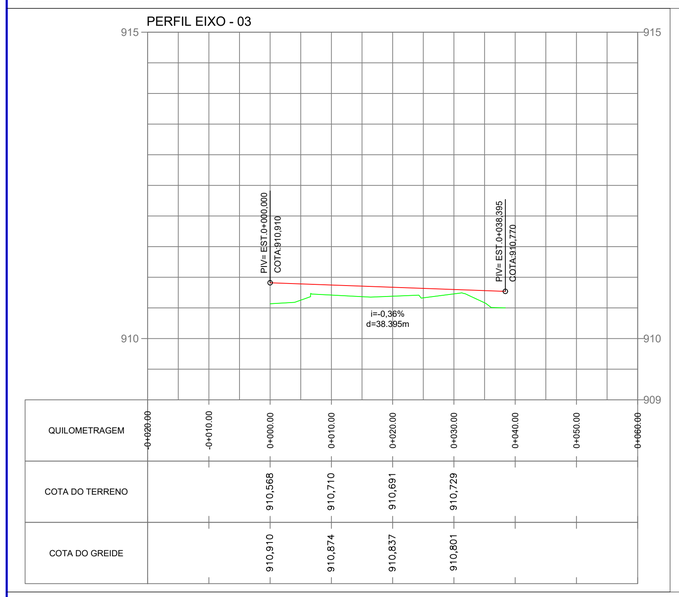
QUILOMETRAGEM	-0+020,00	-0+010,00	0+000,00	0+010,00	0+020,00	0+030,00	0+040,00	0+050,00	0+060,00	0+070,00	0+080,00	0+090,00	0+100,00	0+110,00	0+120,00	0+130,00	0+140,00	0+150,00	0+160,00	0+170,00	0+180,00
COTA DO TERRENO			909,634	909,956	910,371	910,280	910,113	909,951	910,161	910,232	910,149	910,447	910,542	910,689	910,747	910,686	910,769	911,009			
COTA DO GREIDE			909,634	909,900	910,050	910,050	910,050	910,050	910,050	910,050	910,160	910,291	910,431	910,572	910,713	910,853	910,994	911,046			

PERFIL EIXO - 02



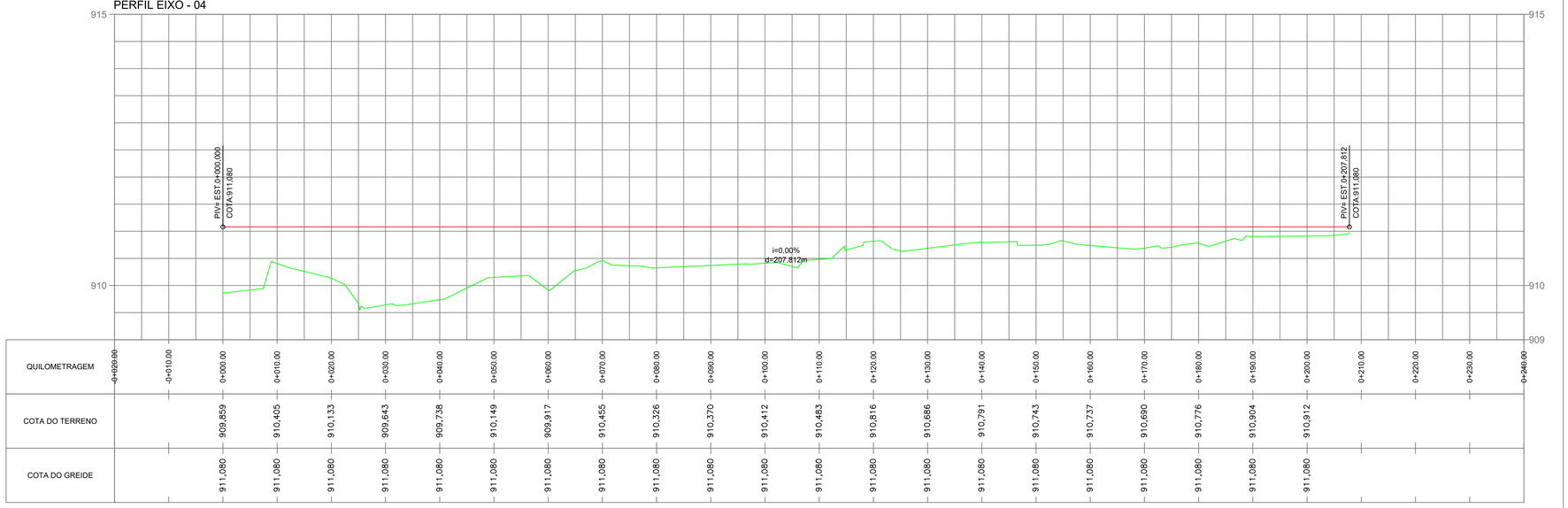
QUILOMETRAGEM	-0+020,00	-0+010,00	0+000,00	0+010,00	0+020,00	0+030,00	0+040,00
COTA DO TERRENO			910,226	910,497			
COTA DO GREIDE			910,226	910,460			

PERFIL EIXO - 03



QUILOMETRAGEM	-0+020,00	-0+010,00	0+000,00	0+010,00	0+020,00	0+030,00	0+040,00	0+050,00	0+060,00
COTA DO TERRENO			910,568	910,710	910,691	910,729			
COTA DO GREIDE			910,910	910,874	910,837	910,801			

PERFIL EIXO - 04



QUILOMETRAGEM	-0+020,00	-0+010,00	0+000,00	0+010,00	0+020,00	0+030,00	0+040,00	0+050,00	0+060,00	0+070,00	0+080,00	0+090,00	0+100,00	0+110,00	0+120,00	0+130,00	0+140,00	0+150,00	0+160,00	0+170,00	0+180,00	0+190,00	0+200,00	0+210,00	0+220,00	0+230,00	0+240,00
COTA DO TERRENO			909,859	910,405	910,133	909,643	909,738	910,149	909,917	910,455	910,326	910,370	910,412	910,483	910,816	910,686	910,791	910,743	910,737	910,690	910,776	910,904	910,912			
COTA DO GREIDE			911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080	911,080			

CONVENÇÕES DO PROJETO DE GEOMETRIA DE PERFIL LONGITUDINAL

- GREIDE DE PROJETO (PISO ACABADO)
- TERRENO NATURAL

1 - PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA, ASSIM COMO PROJETOS COMPLEMENTARES DE ESTRUTURA, INSTALAÇÕES, INFRAESTRUTURA URBANA E SEUS RESPECTIVOS MEMORIAIS.

2 - PERFIL LONGITUDINAL COM ESCALA HORIZONTAL DE 1:500 E EXAGERO VERTICAL EM 10X.

3 - PERFIL LONGITUDINAL REPRESENTA COTAS DE PISO ACABADO DE PAVIMENTAÇÃO CONSIDERANDO A ESTRUTURA DO PAVIMENTO A SER IMPLANTADO AO LONGO DO EIXO. (CONSIDERAR ELEVAÇÃO DE TERRAPLENAGEM ABAIXO DA ESPESSURA DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO).

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAIO/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN**

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

NÚMERO DE CADASTRO: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | CLIENTE:

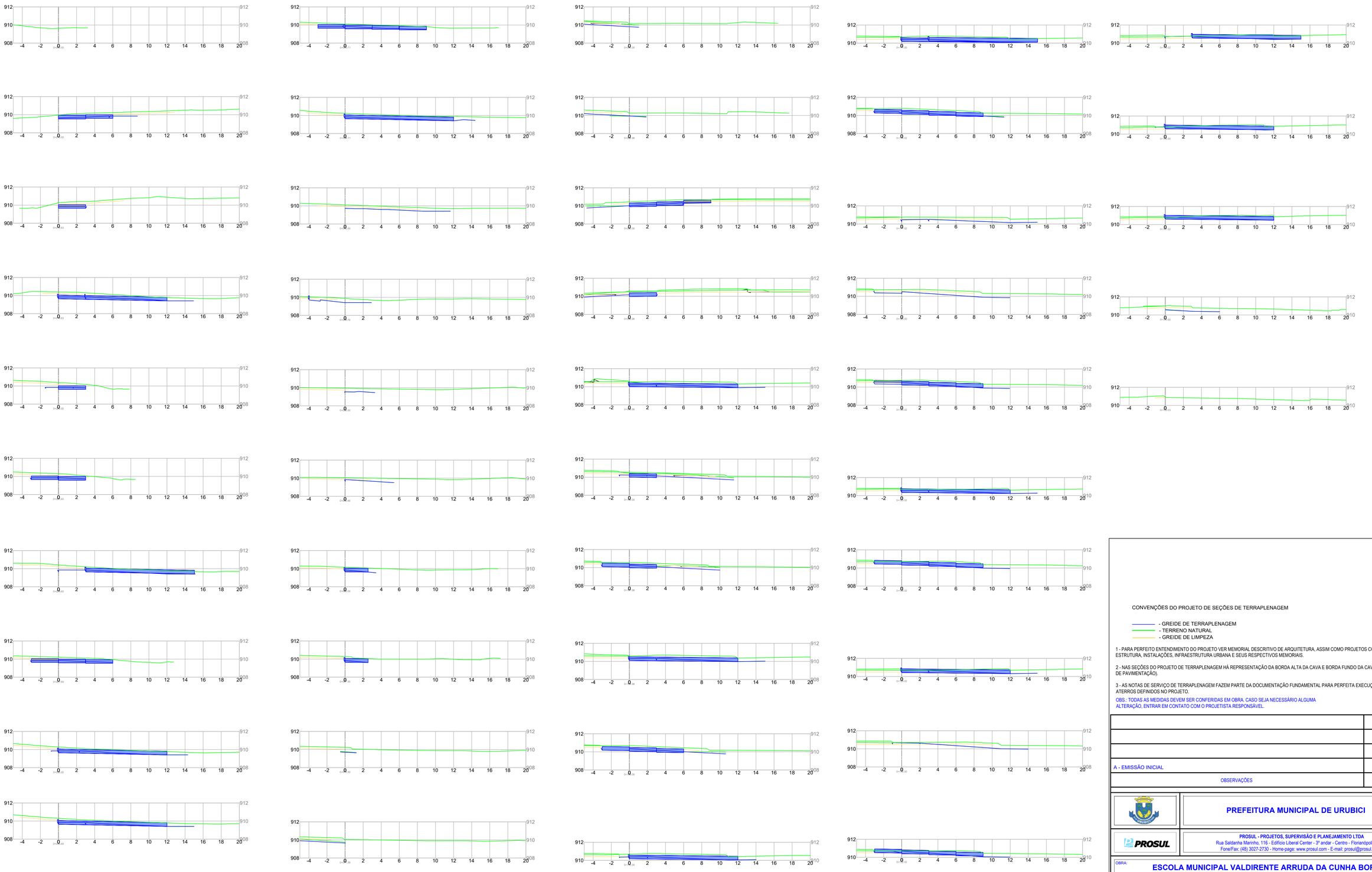
CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA: GMT 02/03

ESCALA: 1::500 | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: ge_031_26_C3D.dwg | GEOMETRIA

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

EIXO - 01 (ESTACIONAMENTO DE ONIBUS OBLÍQUOS 45º E PARALELO DE VEICULOS LEVES)



CONVENÇÕES DO PROJETO DE SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE LIMPEZA

1 - PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA, ASSIM COMO PROJETOS COMPLEMENTARES DE ESTRUTURA, INSTALAÇÕES, INFRAESTRUTURA URBANA E SEUS RESPECTIVOS MEMORIAIS.

2 - NAS SEÇÕES DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM HÁ REPRESENTAÇÃO DA BORDA ALTA DA CAVA E BORDA FUNDO DA CAVA (PARA ESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO).

3 - AS NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM FAZEM PARTE DA DOCUMENTAÇÃO FUNDAMENTAL PARA PERFEITA EXECUÇÃO DE CORTES/ ATERROS DEFINIDOS NO PROJETO.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAIO/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
NÚMERO DE CADASTRO: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | CLIENTE:

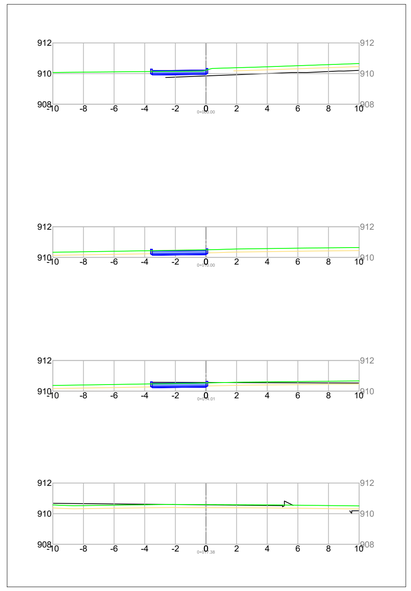
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA: GMT 03/03

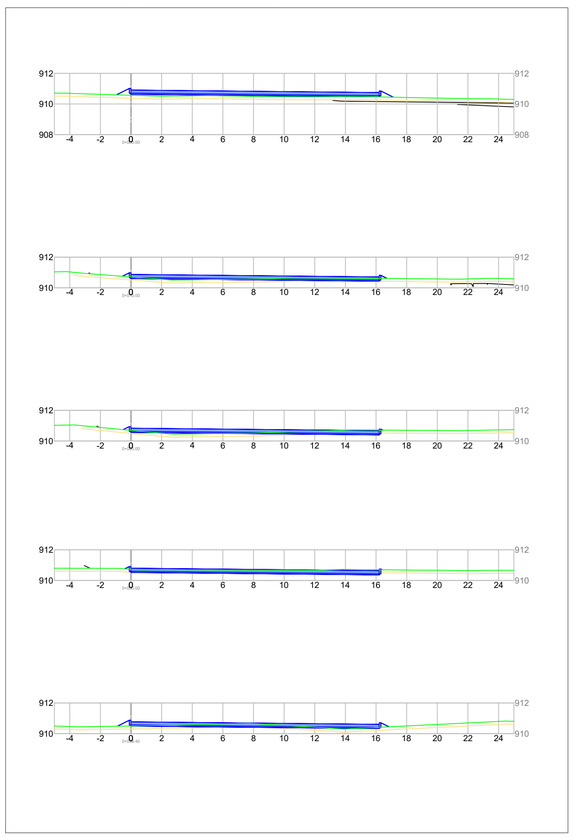
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
1:200	MAIO/2026	ge_031_25_C3D.dwg	GEOMETRIA

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

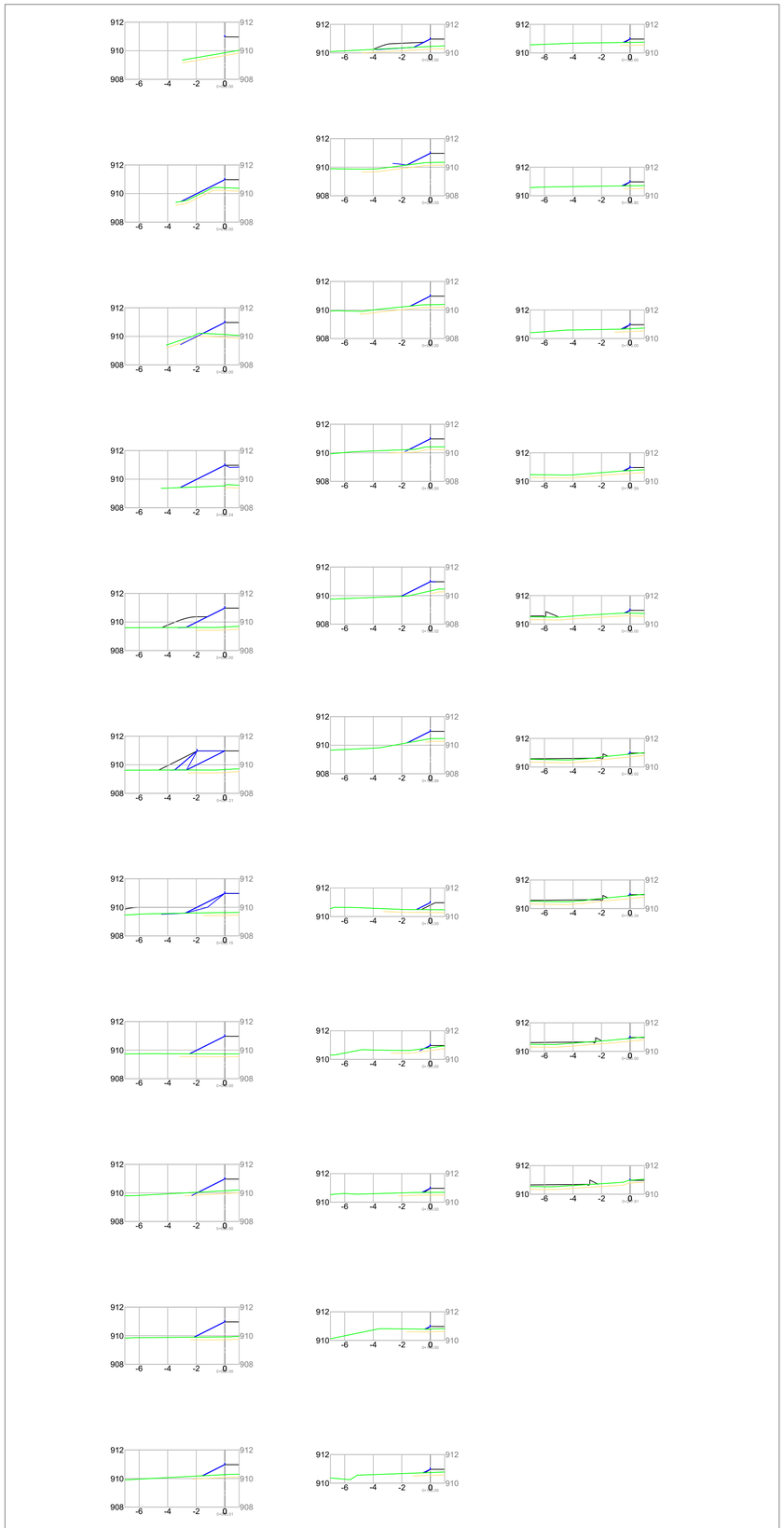
EIXO - 02(ACESSO DE VEICULOS AO ESTACIONAMENTO)



EIXO - 03 (ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES)



EIXO - 03 (TALUDE DO PLATÔ DE TERRAPLENAGEM - ELEVAÇÃO DE 910,97m) (0,11m ABAIXO DO PISO ACABADO)



CONVENÇÕES DO PROJETO DE SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE LIMPEZA

1 - PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA, ASSIM COMO PROJETOS COMPLEMENTARES DE ESTRUTURA, INSTALAÇÕES, INFRAESTRUTURA URBANA E SEUS RESPECTIVOS MEMORIAIS.

2 - NAS SEÇÕES DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM HÁ REPRESENTAÇÃO DA BORDA ALTA DA CAVA E BORDA FUNDO DA CAVA (PARA ESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO).

3 - AS NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM FAZEM PARTE DA DOCUMENTAÇÃO FUNDAMENTAL PARA PERFEITA EXECUÇÃO DE CORTES/ ATERROS DEFINIDOS NO PROJETO.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAIO/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
NÚMERO DE CADASTRO: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA: GMT 03/03

ESCALA	DATA	ARQUIVO	
1:200	MAIO/2026	ge_031_25_C3D.dwg	GEOMETRIA

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.). Único.

Relatório de Locação dos Eixos Horizontais

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN (031-26)

PROSUL

ALINHAMENTO: EIXO - 01

ESTACAS: 0+00,000 À 7+13,027

ESTACAS	PONTO NOTÁVEL	NORTE	ESTE
0+00,000	INÍCIO	6.900.953,43	638.236,86
0+06,630	PI	6.900.947,42	638.234,06
0+15,630	PI	6.900.950,48	638.242,52
0+18,630	PI	6.900.947,66	638.243,54
1+01,650	PI	6.900.946,63	638.240,70
1+04,650	PI	6.900.943,82	638.241,74
1+07,689	PI	6.900.942,78	638.238,89
1+10,689	PI	6.900.939,96	638.239,91
1+13,708	PI	6.900.938,94	638.237,07
1+16,708	PI	6.900.936,12	638.238,10
2+08,761	PI	6.900.932,01	638.226,77
2+12,663	PI	6.900.928,34	638.228,10
3+07,553	PI	6.900.914,85	638.221,79
3+11,386	PI	6.900.913,54	638.218,19
4+06,962	PI	6.900.899,15	638.212,24
4+15,956	PI	6.900.902,64	638.220,53
4+18,956	PI	6.900.899,87	638.221,69
5+01,976	PI	6.900.898,70	638.218,91
5+04,976	PI	6.900.895,93	638.220,07
5+07,996	PI	6.900.894,76	638.217,29
5+11,001	PI	6.900.891,99	638.218,46
5+14,020	PI	6.900.890,83	638.215,67
5+17,020	PI	6.900.888,06	638.216,84
6+00,020	PI	6.900.886,90	638.214,07
6+03,020	PI	6.900.884,13	638.215,24
6+06,020	PI	6.900.882,97	638.212,47
6+09,020	PI	6.900.880,20	638.213,64
6+12,020	PI	6.900.879,04	638.210,87
6+15,020	PI	6.900.876,27	638.212,04
6+18,022	PI	6.900.875,11	638.209,27
7+01,022	PI	6.900.872,34	638.210,44
7+13,027	FIM	6.900.867,68	638.199,37

ALINHAMENTO: EIXO - 02

ESTACAS: 0+00,000 À 0+17,384

Relatório de Locação dos Eixos Horizontais

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN (031-26)

PROSUL

ESTACAS	PONTO NOTÁVEL	NORTE	ESTE
0+00,000	INÍCIO	6.900.903,94	638.214,34
0+14,011	PC	6.900.904,33	638.228,34
0+17,119	PT	6.900.902,41	638.230,39
0+17,384	FIM	6.900.902,15	638.230,40

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	0+14,011	6.900.904,33	638.228,34
PI:		6.900.904,38	638.230,31
CC:		6.900.902,34	638.228,40
PT:	0+17,119	6.900.902,41	638.230,39

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	89° 19' 24,0965"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	1,994		
DESENVOLVIMENTO:	3,108	TANGENTE:	1,97
FLECHA:	0,576	AFASTAMENTO:	0,809
COMPRIM. CORDA:	2,803	AZIMUTE CORDA:	133° 05' 09,3131"
δ20:	287° 21' 24,3359"		

ALINHAMENTO: EIXO - 03

ESTACAS: 0+00,000 À 1+18,395

ESTACAS	PONTO NOTÁVEL	NORTE	ESTE
0+00,000	INÍCIO	6.900.908,19	638.241,44
1+18,395	FIM	6.900.869,81	638.242,50

ALINHAMENTO: EIXO - 04

ESTACAS: 0+00,000 À 10+07,812

ESTACAS	PONTO NOTÁVEL	NORTE	ESTE
0+00,000	INÍCIO	6.900.950,87	638.297,99
1+05,236	PI	6.900.950,14	638.323,21
1+11,209	PI	6.900.944,17	638.323,04
1+13,151	PI	6.900.944,11	638.324,98
3+05,013	PI	6.900.912,26	638.324,06
3+06,886	PI	6.900.910,41	638.323,82
3+09,346	PI	6.900.910,57	638.321,37
5+06,021	PI	6.900.873,97	638.318,94

Relatório de Locação dos Eixos Horizontais

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN (031-26)

5+06,987	PI	6.900.873,32	638.318,23
8+04,847	PC	6.900.868,74	638.260,55
9+10,335	PT	6.900.884,29	638.244,13
10+07,812	FIM	6.900.901,76	638.244,56

CURVA CIRCULAR

DESCRIÇÃO	ESTACA	NORTE	ESTE
PC:	0+04,847	6.900.868,74	638.260,55
PI:		6.900.867,40	638.243,71
CC:		6.900.883,91	638.259,34
PT:	9+10,335	6.900.884,29	638.244,13
ESTACAS INTERMEDIÁRIAS:			
	9+00,000	6.900.874,65	638.247,27

CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR

PARÂMETRO	VALOR	PARÂMETRO	VALOR
AC:	95° 57' 11,7132"	TIPO:	DIREITO
RAIO:	15,22		
DESENVOLVIMENTO:	25,488	TANGENTE:	16,889
FLECHA:	5,031	AFASTAMENTO:	7,515
COMPRIM. CORDA:	22,612	AZIMUTE CORDA:	313° 26' 04,1430"
δ20:	37° 38' 45,3661"		

PROSUL

Tabela de Nota de Serviço de Terraplenagem

ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN (031-26)

NOTA DE SERVIÇO TABELA
EIXO - 01

LADO ESQUERDO			EIXO/LINHA BASE						LADO DIREITO		
MEIO-FIO-ESQ			ESTACA	PONTOS NOTÁVEIS		COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERMELHA	PISTA-DIR-01		
AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	(m)	HOR	VER	(m)	(m)	(m)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)
-0,119	909,85	-167,6	0+18,630			910,05	910,401	-0,351	12	909,41	-5,33
-0,119	909,85	-167,6	1+10,000			910,05	910,28	-0,23	12	909,41	-5,33
-0,119	909,85	-167,6	1+16,708			910,05	910,232	-0,182	12	909,41	-5,33
-0,119	909,85	-167,6	3+0,000			910,05	910,161	-0,111	2,55	909,624	-16,69
-0,119	909,85	-167,6	3+7,553			910,05	910,27	-0,22	2,55	909,624	-16,69
-0,119	910,217	-167,6	4+18,956			910,417	910,548	-0,131	12	909,897	-4,33
-0,119	910,372	-167,6	5+10,000			910,572	910,689	-0,117	12	910,052	-4,33
-0,119	910,386	-167,6	5+11,001			910,586	910,693	-0,107	12	910,066	-4,33
-0,119	910,555	-167,6	6+3,020			910,755	910,721	0,034	12	910,235	-4,33
-0,119	910,64	-167,6	6+9,020			910,84	910,688	0,151	12	910,32	-4,33
-0,119	910,794	-167,6	7+0,000			910,994	910,769	0,225	12	910,474	-4,33

NOTA DE SERVIÇO TABELA
EIXO - 02

LADO ESQUERDO									EIXO/LINHA BASE						LADO DIREITO		
BORDA EXTERNA MEIO-FIO-ESQ-01			CAVA DO MEIO-FIO-ESQ-01			PISTA-ESQ-01			ESTACA	PONTOS NOTÁVEIS		COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERMELHA	MEIO-FIO-DIR-01		
AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	(m)	HOR	VER	(m)	(m)	(m)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)
-3,62	909,991	0	-3,5	909,991	17966,86	-3,5	909,911	-9	0+0,000			910,226	910,226	0	0,12	910,026	-166,52
-3,62	910,225	0	-3,5	910,225	17966,86	-3,5	910,145	-9	0+10,000			910,46	910,497	-0,037	0,12	910,26	-166,52
-3,62	910,304	0	-3,5	910,304	17966,86	-3,5	910,224	-9	0+14,011	PC		910,539	910,536	0,003	0,12	910,339	-166,52

NOTA DE SERVIÇO TABELA
EIXO - 03

LADO ESQUERDO									EIXO/LINHA BASE						LADO DIREITO								
OFF_SET-ESQ-01			BORDA MEIO-FIO-ESQ-01			FUNDO MEIO-FIO-ESQ-01			ESTACA	PONTOS NOTÁVEIS		COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERMELHA	PISTA-DIR-01			CAVA MEIO-FIO-DIR-01			OFFSET-DIR-01		
AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	(m)	HOR	VER	(m)	(m)	(m)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)
-0,945	910,598	-50	-0,12	911,01	30000	-0,119	910,71	-167,6	0+0,000			910,91	910,568	0,342	16,199	910,548	-2,23	16,2	910,468	-12000	17,133	910,442	-50
-0,562	910,753	-50	-0,12	910,974	30000	-0,119	910,674	-167,6	0+10,000			910,874	910,71	0,164	16,199	910,512	-2,23	16,2	910,432	-12000	16,721	910,611	-50
-0,514	910,74	-50	-0,12	910,937	30000	-0,119	910,637	-167,6	1+0,000			910,837	910,691	0,146	16,199	910,475	-2,23	16,2	910,395	-12000	16,448	910,711	-50
-0,406	910,758	-50	-0,12	910,901	30000	-0,119	910,601	-167,6	1+10,000			910,801	910,729	0,072	16,199	910,439	-2,23	16,2	910,359	-12000	16,408	910,695	-50
-0,889	910,485	-50	-0,12	910,87	30000	-0,119	910,57	-167,6	1+18,395			910,77	910,501	0,269	16,199	910,408	-2,23	16,2	910,328	-12000	16,851	910,443	-50

NOTA DE SERVIÇO TABELA
EIXO - 04

LADO ESQUERDO						EIXO/LINHA BASE					
OFFSET-ESQ-01			BASE CALÇADA-ESQ-01			ESTACA	PONTOS NOTÁVEIS		COTA PROJETO	COTA TERRENO	COTA VERMELHA
AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	AFAST. (m)	COTA (m)	DECL. (%)	(m)	HOR	VER	(m)	(m)	(m)
			-0,01	910,97	-1101	0+0,000			911,08	909,859	1,221
-3,058	909,446	-50	-0,01	910,97	-1101	0+10,000			911,08	910,405	0,675
-1,53	910,21	-50,01	-0,01	910,97	-1101	1+0,000			911,08	910,133	0,947
-3,132	909,409	-50	-0,01	910,97	-1101	1+5,236			911,08	909,543	1,537
-2,714	909,618	-50	-0,01	910,97	-1101	1+10,000			911,08	909,643	1,437
-2,678	909,636	-50	-0,01	910,97	-1101	1+11,209			911,08	909,664	1,416
-2,766	909,592	-50	-0,01	910,97	-1101	1+13,151			911,08	909,634	1,446
-2,462	909,744	-50	-0,01	910,97	-1101	2+0,000			911,08	909,738	1,342
-1,849	910,05	-50,01	-0,01	910,97	-1101	2+10,000			911,08	910,149	0,931
-2,153	909,898	-50	-0,01	910,97	-1101	3+0,000			911,08	909,917	1,163
-1,562	910,194	-50,01	-0,01	910,97	-1101	3+5,013			911,08	910,276	0,804
-1,468	910,241	-50,01	-0,01	910,97	-1101	3+6,886			911,08		911,08
-1,067	910,441	-50,01	-0,01	910,97	-1101	3+9,346			911,08		911,08
-1,161	910,394	-50,01	-0,01	910,97	-1101	3+10,000			911,08	910,455	0,625
-1,652	910,149	-50,01	-0,01	910,97	-1101	4+0,000			911,08	910,326	0,754
-1,401	910,274	-50,01	-0,01	910,97	-1101	4+10,000			911,08	910,37	0,71
-1,492	910,229	-50,01	-0,01	910,97	-1101	5+0,000			911,08	910,412	0,668
-2,051	909,949	-50	-0,01	910,97	-1101	5+6,021			911,08	910,325	0,755
-1,618	910,166	-50,01	-0,01	910,97	-1101	5+6,987			911,08	910,457	0,623
-0,971	910,489	-50,01	-0,01	910,97	-1101	5+10,000			911,08	910,483	0,597
-0,433	910,758	-50,02	-0,01	910,97	-1101	6+0,000			911,08	910,816	0,264
-0,585	910,682	-50,02	-0,01	910,97	-1101	6+10,000			911,08	910,686	0,394
-0,378	910,786	-50,03	-0,01	910,97	-1101	7+0,000			911,08	910,791	0,289
-0,5	910,725	-50,02	-0,01	910,97	-1101	7+10,000			911,08	910,743	0,337
-0,488	910,731	-50,02	-0,01	910,97	-1101	8+0,000			911,08	910,737	0,343
-0,572	910,689	-50,02	-0,01	910,97	-1101	8+4,847	PC		911,08	910,696	0,384
-0,626	910,662	-50,02	-0,01	910,97	-1101	8+10,000			911,08	910,689	0,391
-0,489	910,73	-50,02	-0,01	910,97	-1101	8+17,591			911,08	910,758	0,322
-0,401	910,774	-50,03	-0,01	910,97	-1101	9+0,000			911,08	910,776	0,304
-0,178	910,886	-50,06	-0,01	910,97	-1101	9+10,000			911,08	910,903	0,177
-0,178	910,886	-50,06	-0,01	910,97	-1101	9+10,335	PT		911,08	910,903	0,177
-0,156	910,897	-50,07	-0,01	910,97	-1101	10+0,000			911,08	910,912	0,168
-0,016	910,973	100	-0,01	910,97	-1101	10+7,812			911,08	910,974	0,106

PROSUL

CLASSIFICAÇÃO

CC 031-26

PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM

Elaboração do Projeto Executivo da Readequação da Escola Municipal Valdirene Arruda da Cunha Borguezan

C - CORTE CF - CAMADA FINAL
A - ATERRO BF - BOTA FORA
AR - ATERRO EM ROCHA
CA - CORPO DE ATERRO

Nº PREF.

PÁGINA

Nº PROSUL

REVISÃO 0

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

O R I G E M									D E S T I N O												
DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		Centro Geométrico	Classificação	VOLUMES ESCAVADOS (m³)				DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		Centro Geométrico	TOTAL	ATERROS (m³)			EXCEDENT. (m³)			DMT (m)
	Local	Km Referência			1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	TOTAL		Local	Km Referência			1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	
CORTE	C-1	0 + 0 a 0 + 100	50	100 / 0 / 0	277	0	0	277	ATERRO	A-1	0 0 a 0 + 100	50	277	277	0	0				50
	Jazida	Jazida		100 / 0 / 0	1.108	0	0	1.108	ATERRO	A-2	0 0 a 0 + 100	50	1.108	1.108	0	0				8.300
			Total (m³)		1.385	0	0	1.385					1.385	1.385	0	0	0	0	0	

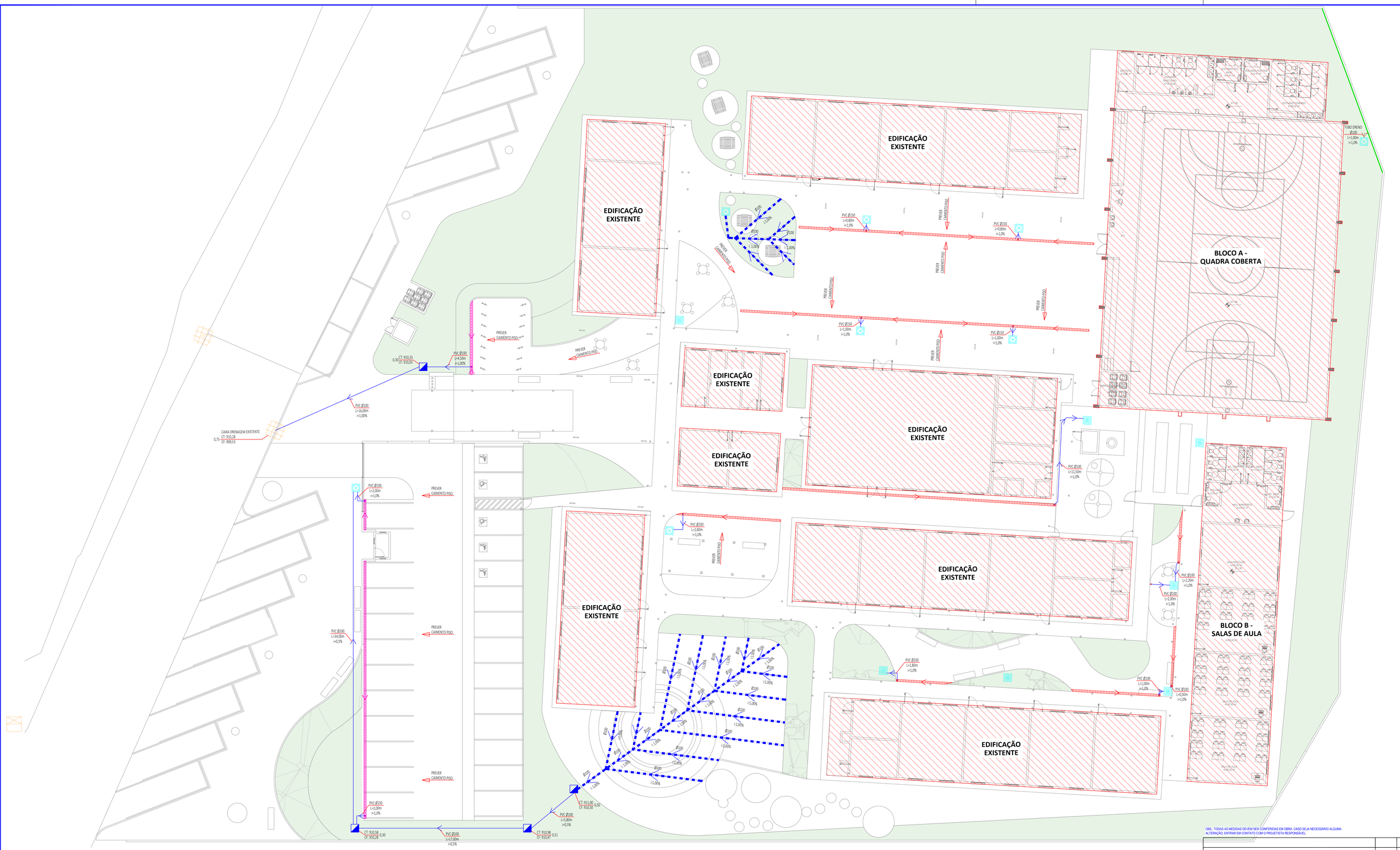
Volume Aterro	1219,9		
compensação	277	empolamento 1,3	360,1
empréstimo	1006,9	empolamento 1,1	1108

PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO DRENAGEM

Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/02	031_26_his_001_a	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
02/02	031_26_his_001_a	DETALHES GERAIS

Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:125
(cotas em cm – bitolas em mm)

RECOMENDAÇÕES GERAIS

1. AS FAIXAS PAVIMENTADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,50% EM DIREÇÃO ÀS ÁREAS PERMEÁVEIS ADJACENTES OU AOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADOS.

2. AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO SER NIVELADAS COM O PISO ACABADO E/OU TERRENO, CONFORME LOCAL DE INSTALAÇÃO.

LEGENDA

SISTEMA	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
DRENAGEM		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PVC)
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (TUBO DRENO)
		DRENO MURO DE CONTENÇÃO
		DRENO FRANCÊS
		CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO
		CANALETA MONOBLOCO
		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
		CAIXA PLUVIAL COM GRELHA – PREVISTA PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CAIXA PLUVIAL – PREVISTA PROJETO HIDROSSANITÁRIO
		CAIXA PLUVIAL – EXISTENTE
		ALTURA DA CAIXA (h) = XXXX – XXXX = COTA DE TOPO DA CAIXA (CT) / XXXX = COTA DE FUNDO DA CAIXA (CF)



OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

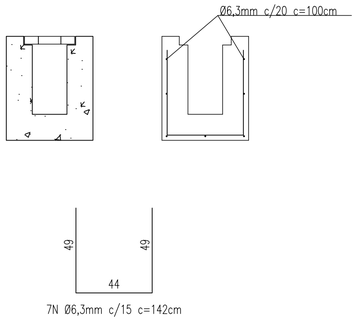
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN
ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N
Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CLIENTE:

CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PRANCHA: DRE 01/02

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: 001_26_dre_001_a.dwg | DRENAGEM

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7Cl, itens X e XI (art.). Único.



QUANTIDADE DE AÇO P/m				
AÇO	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
			UNIT.	TOTAL
1.00	6.30	7.00	1.42	9.94
2.00	6.30	9.00	1.00	9.00

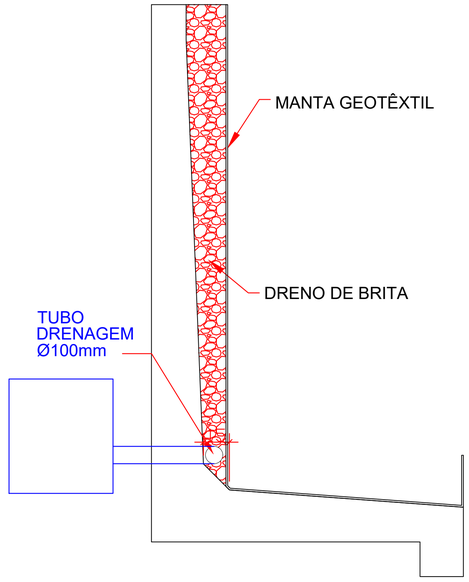
RESUMO AÇO			
Ø (mm)	kg/m	m	kg

FORMA (m^2/m)	CONCRETO (m^3/m)	AÇO (kg/m)

CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE FERRO – SRC I

SEM ESCALA

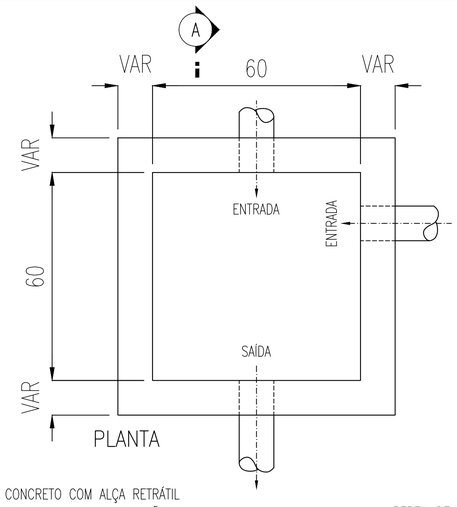
(cotas em mm – bitolas em mm)

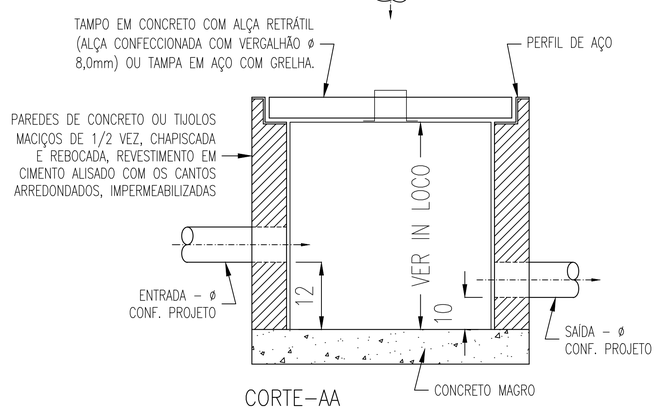


DETALHE DRENAGEM MURO DE CONTENÇÃO

SEM ESCALA

(cotas em mm – bitolas em mm)



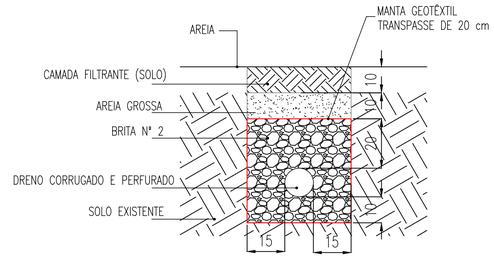


CORTE–AA

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS

SEM ESCALA

(cotas em cm – bitolas em mm)

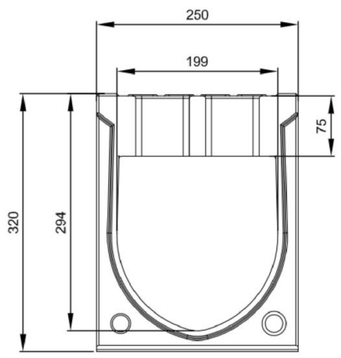


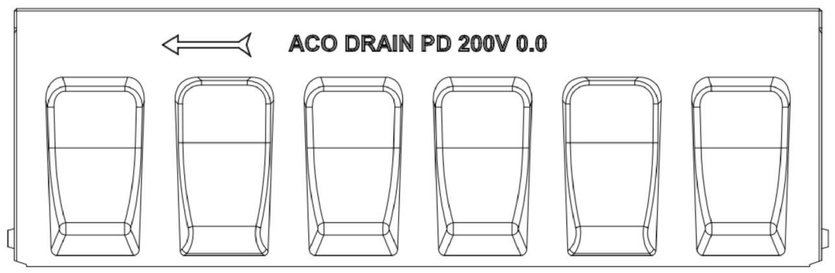
DETALHE DO DRENO FRANCÊS

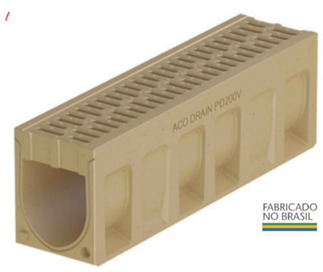
SEM ESCALA

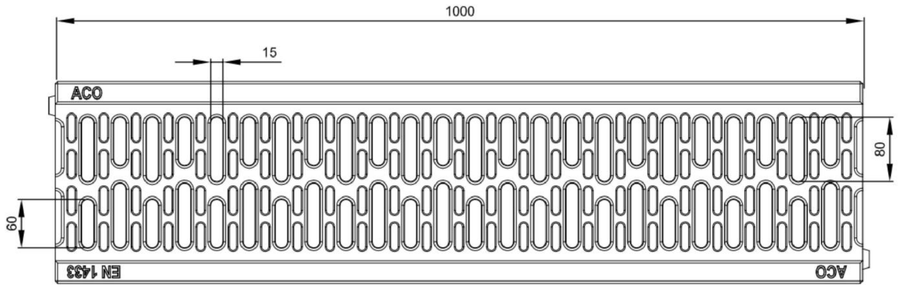
(cotas em cm – bitolas em mm)

CANALETA MONOBLOCO









DETALHE – CANALETA MONOBLOCO

SEM ESCALA

(cotas em mm – bitolas em mm)

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		MAI/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN**

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

Nº MATRÍCULA: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

CONTEÚDO: DETALHES GERAIS

PRANCHA: DRE 02/02

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	
INDICADA	MAIO/2026	031_26_dre_002_a.dwg	DRENAGEM

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

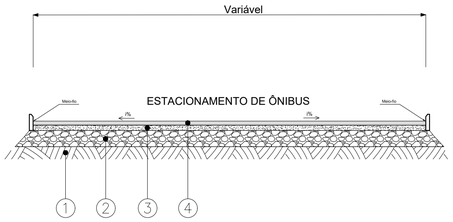
Nº DA FOLHA	ARQUIVOS	DESCRIÇÃO
01/01	pav_031-26_Sec-tipo-A1	SEÇÃO-TIPO E DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO

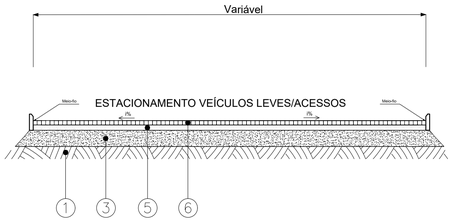
Direitos Autorais – Lei 9.610/98 – art. 7º, itens X e XI (art. 1), § Único.

SEÇÃO TIPO E DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO

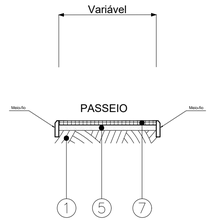
- IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO E EM BLOCOS DE CONCRETO

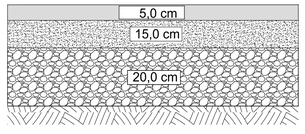
- ÁREAS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS

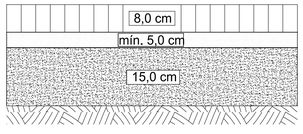


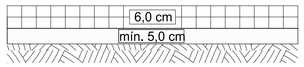


- ÁREAS DE PASSEIOS E BICICLETÁRIO









LEGENDA

1. - Regularização do subleito - CBRmín >= 8%
2. - Sub-base de macadame seco - e = 20,0cm
3. - Base de brita graduada - e = 15,0cm
4. - Revestimento CBUQ - Faixa C - e = 5,0cm
5. - Camada de areia compactada - e = min. 5,0cm
6. - Bloco de concreto intertravado, tipo "Paver", cor natural - fck 35MPa - e = 8,0cm
7. - Bloco de concreto intertravado, tipo "Paver", cor natural - fck 35MPa - e = 6,0cm

Observação: i% = inclinação transversal variável
(Ver Nota de Serviço de Terraplenagem e nos locais de reforma do pavimento, manter a mesma declividade existente)

- Revestimento de CBUQ (Capa)
- Piso de bloco de concreto, e=8cm, Fck = 35MPa
- Piso de bloco de concreto, e=6cm, Fck = 35MPa
- Camada assentamento em areia
- Base de brita graduada (BGS)
- Sub-base de macadame seco
- Regularização do subleito - CBRmín >= 8%

1 - PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO DE PAVIMENTAÇÃO E ARQUITETURA, ASSIM COMO PROJETOS DE ESTRUTURA, INSTALAÇÕES, INFRAESTRUTURA URBANA E SEUS RESPECTIVOS MEMORIAIS.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

A - EMISSÃO INICIAL		maio/2026
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

PROSUL - PROJETOS, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO LTDA
Rua Saldanha Marinho, 116 - Edifício Liberal Center - 3º andar - Centro - Florianópolis - SC
Fone/Fax: (48) 3027-2730 - Home-page: www.prosul.com - E-mail: prosul@prosul.com

OBRA: **ESCOLA MUNICIPAL VALDIRENTE ARRUDA DA CUNHA BORGUEZAN**

ENDEREÇO: RUA CLARISMUNDO JOSÉ CUSTÓDIO, S/N

NÚMERO DE CADASTRO: 9.759

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | CLIENTE:

CONTEÚDO: SEÇÃO-TIPO E DIAGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA: PAV 01/01

ESCALA: S/ESCALA | DATA: MAIO/2026 | ARQUIVO: pav_u31-ze_Sec-Tipo.dwg | PAVIMENTAÇÃO

Direitos Autorais Lei 9.610/98 art. 7O, itens X e XI (art.), Único.