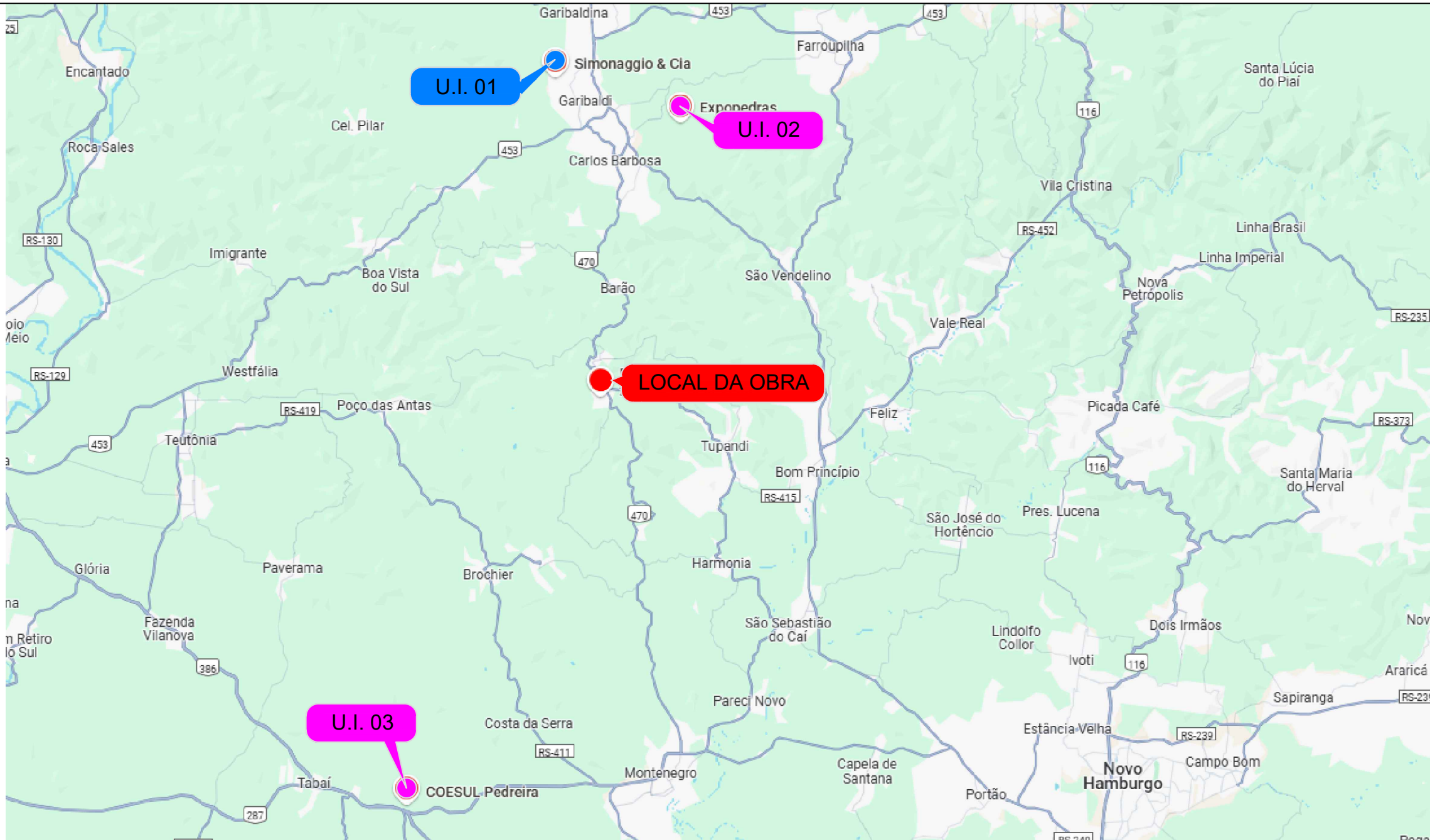
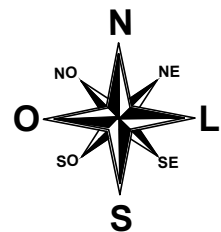




FONTE: GOOGLE MAPS, 2024.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES INDUSTRIAIS DAS USINAS/BRITAGEM

- LOCAL DA OBRA
- DMT - Unidade Industrial (Material Pétreo)
Opção escolhida pela mediana das distâncias
- DMT - Unidade Industrial (Material Pétreo)
Demais opções disponíveis

UNIDADE INDUSTRIAL	MATERIAL	DTM (Km)	ORIGEM	DESTINO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
01	CBUQ E MAT. PÉTREO	36,40	GARIBALDI/RS	CANTEIRO	LAT.: 29°14'41.3"S LONG.: 51°32'32.1"O
02	CBUQ E MAT. PÉTREO	34,70	CARLOS BARBOSA/RS	CANTEIRO	LAT.: 29°16'18.1"S LONG.: 51°27'17.0"O
03	CBUQ E MAT. PÉTREO	52,00	TRIUNFO/RS	CANTEIRO	LAT.: 29°42'14.5"S LONG.: 51°39'05.7"O

* DMT escolhida para utilização no orçamento através da mediana de opções disponíveis na região

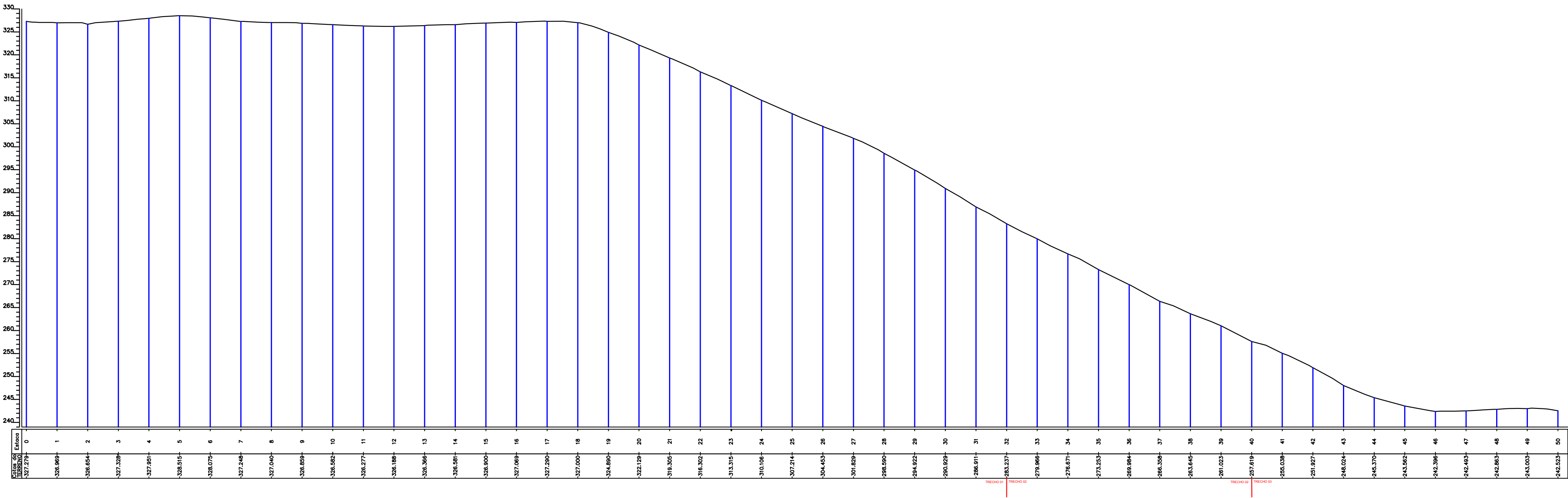


MUNICÍPIO DE
SALVADOR DO SUL
Av. Duque de Caxias, 422 - Centro - Salvador do Sul/RS
Fone: (51) 3638 - 1221 - CEP: 95750-000

TÍTULO:		ÁREA TOTAL:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES TRECHO 02		1.120,00m²
LOCAL:		ESCALA:
ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS		S/ ESC.
PRÓPRIETÁRIO:		DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL		NOV/2024
RESP. TÉCNICO:		PRANCHA:
HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302		2/8
MAPA DE LOCALIZAÇÃO UNIDADES INDUSTRIAIS (DMT)		

PERFIL LONGITUDINAL

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - SALVADOR DO SUL / RS





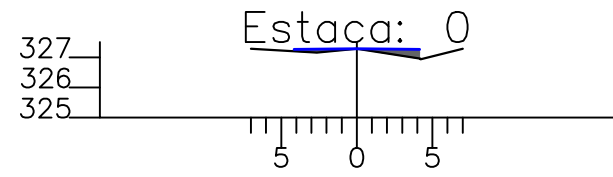
**MUNICÍPIO DE
SALVADOR DO SUL**
Av. Duque de Caxias, 422 - Centro - Salvador do Sul/RS
Fone: (51) 3638 - 1221 - CEP: 95750-000

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES TRECHO 02		ÁREA TOTAL: 1.120,00m²
LOCAL: ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS		ESCALA: S/ ESC.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302	DATA: NOV/2024
PRANCHA: 3/8		
PERFIL LONGITUDINAL		

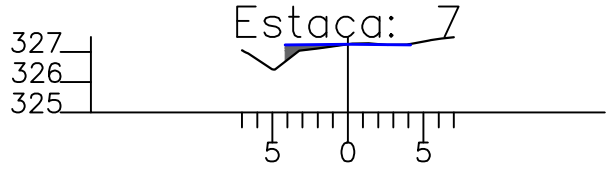
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - SALVADOR DO SUL / RS

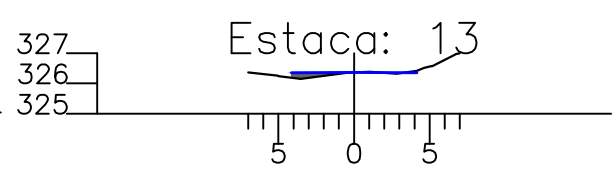
VC: 0,00 m³
VA: 37,40 m³



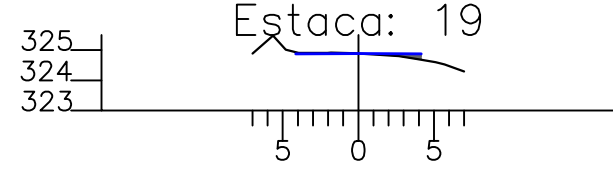
VC: 2,40 m³
VA: 27,40 m³



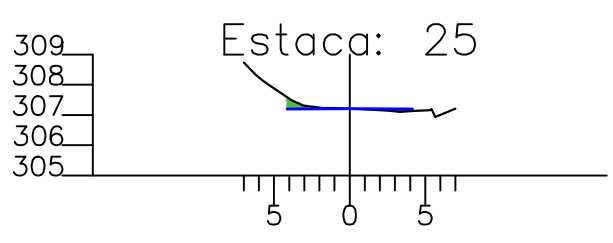
VC: 1,80 m³
VA: 19,32 m³



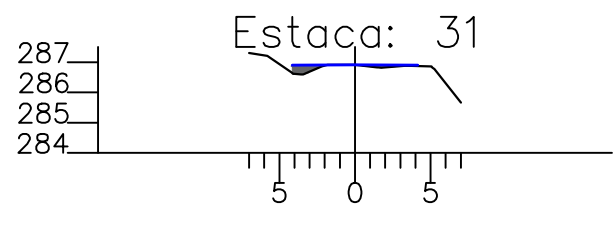
VC: 3,80 m³
VA: 12,40 m³



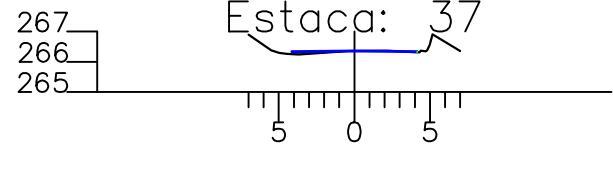
VC: 14,60 m³
VA: 8,20 m³



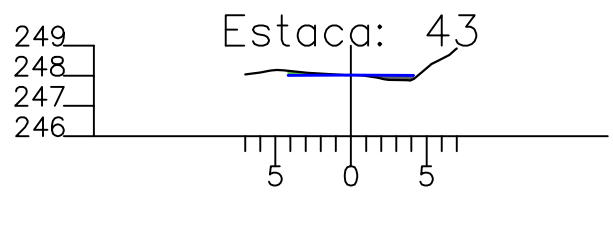
VC: 0,00 m³
VA: 24,60 m³



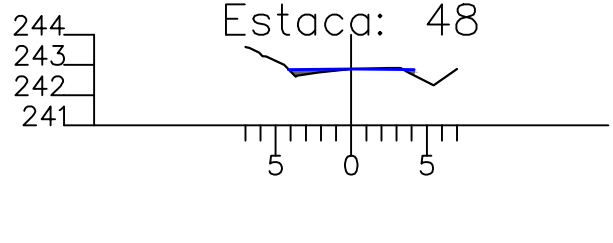
VC: 1,20 m³
VA: 9,00 m³



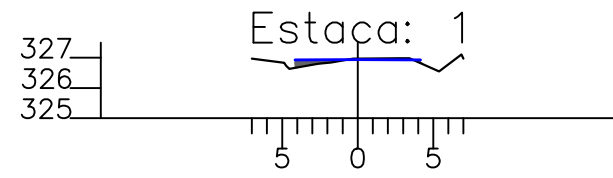
VC: 10,60 m³
VA: 16,00 m³



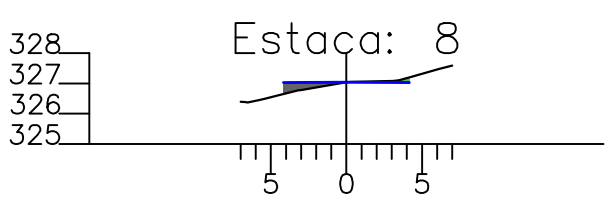
VC: 3,60 m³
VA: 19,00 m³



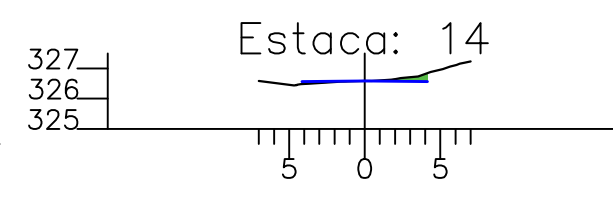
VC: 6,60 m³
VA: 18,80 m³



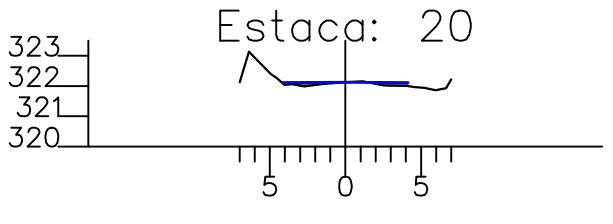
VC: 8,20 m³
VA: 28,80 m³



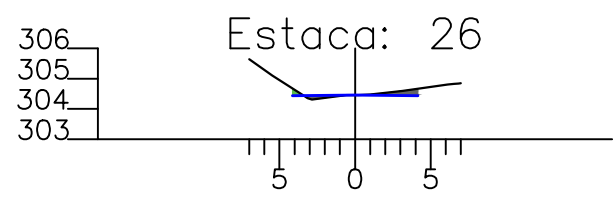
VC: 15,20 m³
VA: 5,40 m³



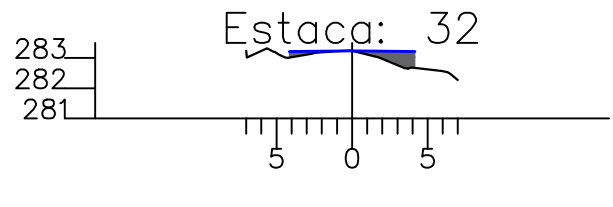
VC: 0,80 m³
VA: 19,80 m³



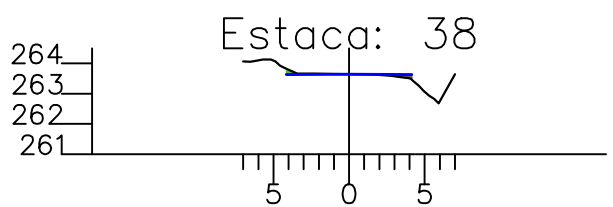
VC: 3,40 m³
VA: 23,00 m³



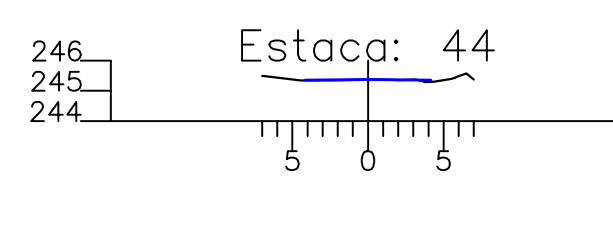
VC: 0,00 m³
VA: 59,00 m³



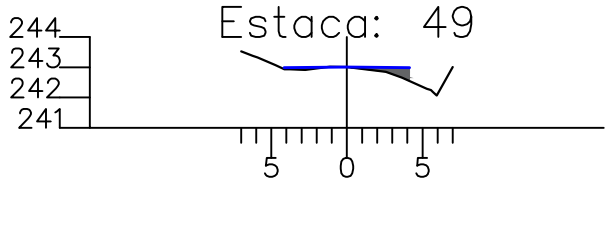
VC: 6,20 m³
VA: 6,00 m³



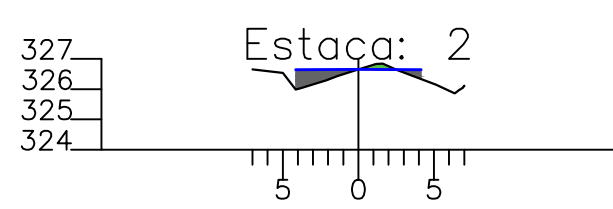
VC: 0,40 m³
VA: 3,40 m³



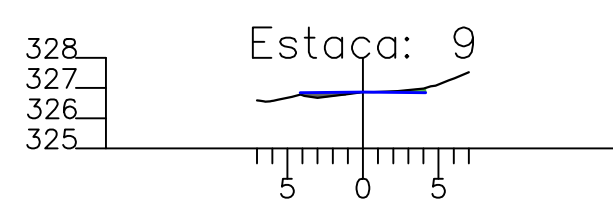
VC: 0,00 m³
VA: 31,60 m³



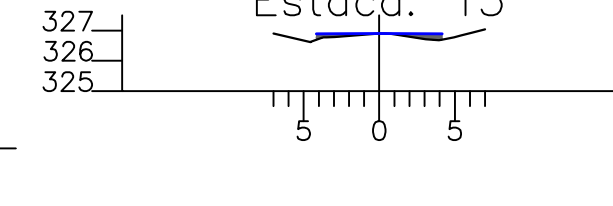
VC: 11,00 m³
VA: 65,00 m³



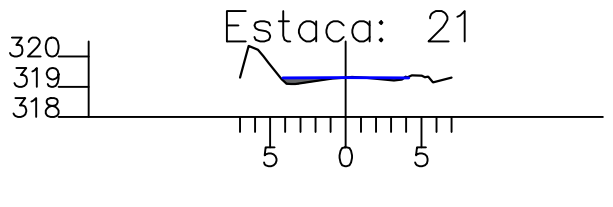
VC: 9,20 m³
VA: 17,00 m³



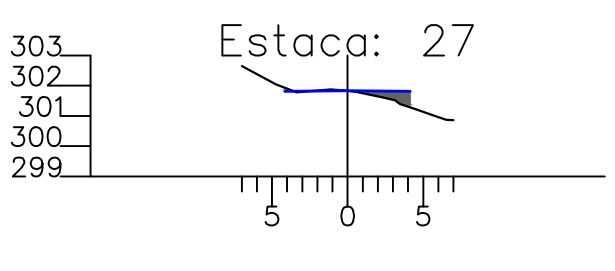
VC: 0,00 m³
VA: 28,60 m³



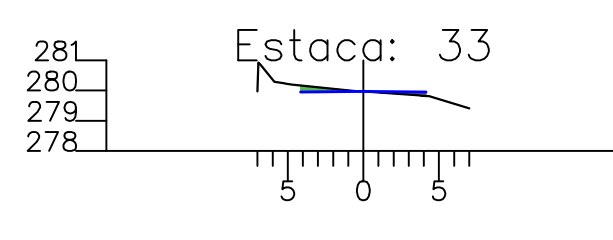
VC: 0,68 m³
VA: 22,72 m³



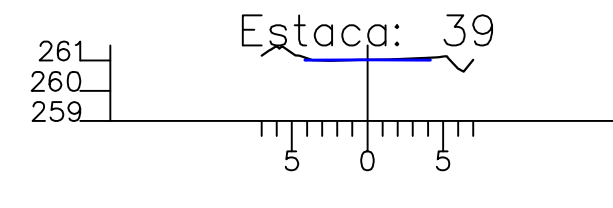
VC: 3,80 m³
VA: 36,00 m³



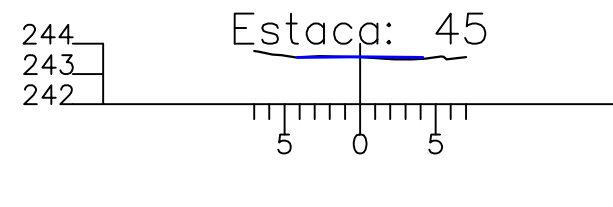
VC: 11,00 m³
VA: 17,40 m³



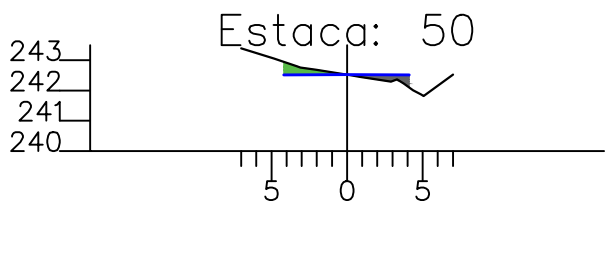
VC: 7,40 m³
VA: 1,20 m³



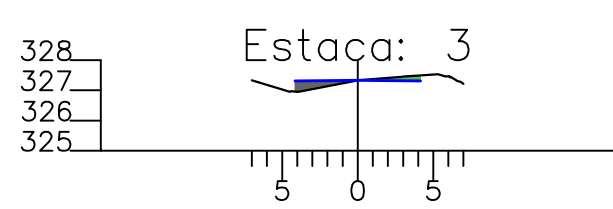
VC: 3,20 m³
VA: 8,60 m³



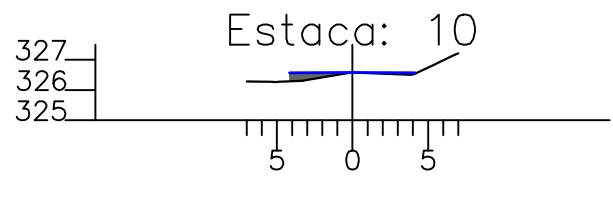
VC: 30,00 m³
VA: 25,20 m³



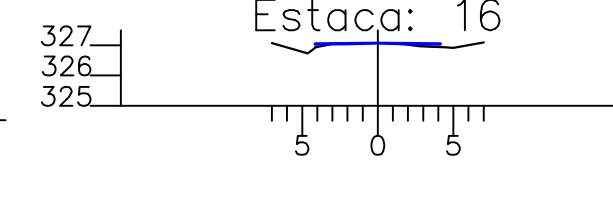
VC: 15,60 m³
VA: 31,40 m³



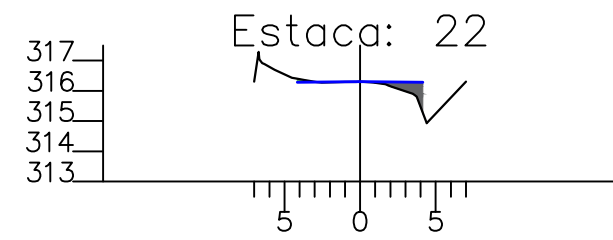
VC: 0,00 m³
VA: 31,60 m³



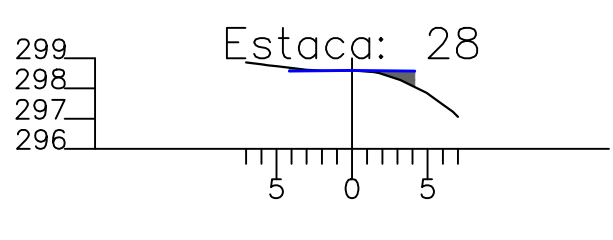
VC: 0,00 m³
VA: 14,40 m³



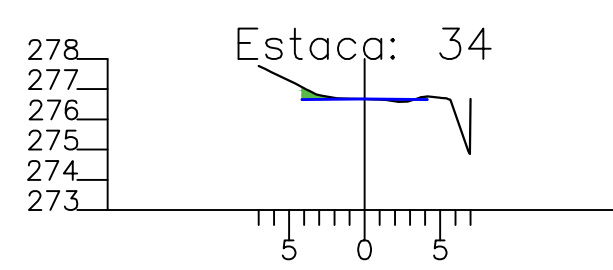
VC: 3,00 m³
VA: 36,80 m³



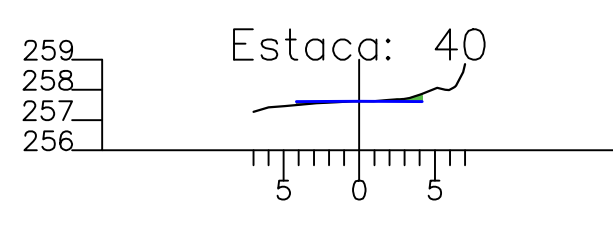
VC: 4,20 m³
VA: 28,40 m³



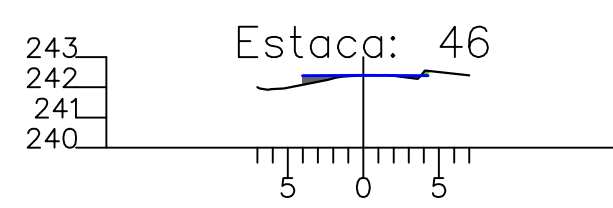
VC: 4,80 m³
VA: 19,00 m³



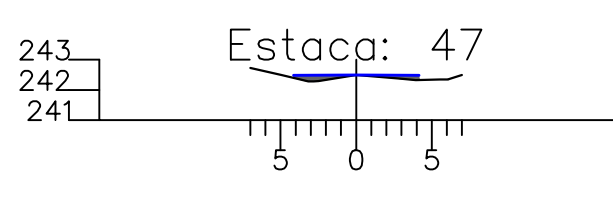
VC: 11,60 m³
VA: 7,20 m³



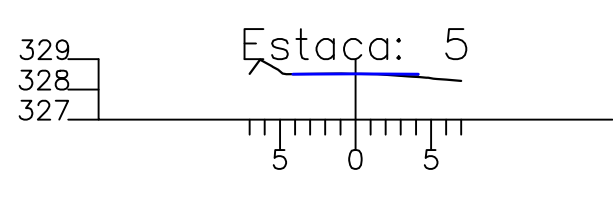
VC: 2,80 m³
VA: 23,00 m³



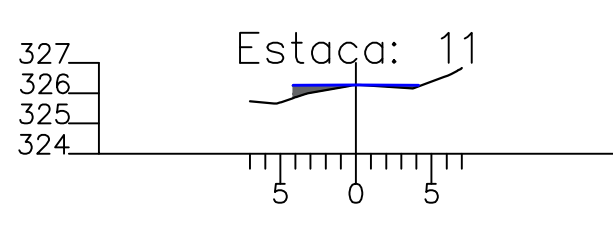
VC: 0,00 m³
VA: 33,60 m³



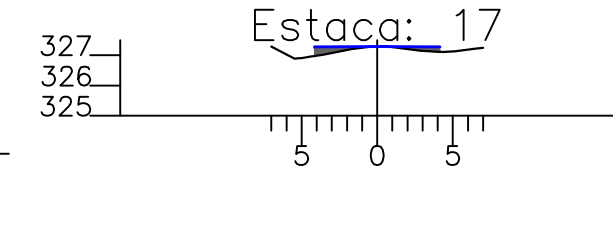
VC: 1,60 m³
VA: 5,40 m³



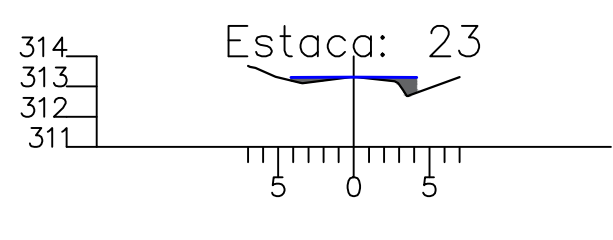
VC: 0,00 m³
VA: 38,10 m³



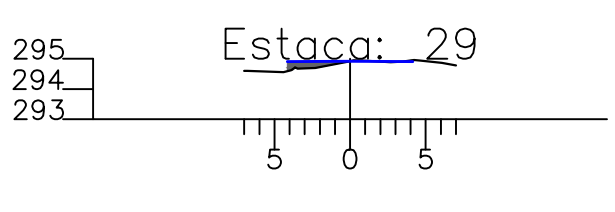
VC: 0,00 m³
VA: 35,20 m³



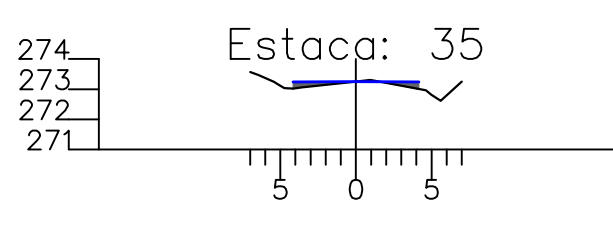
VC: 0,00 m³
VA: 49,00 m³



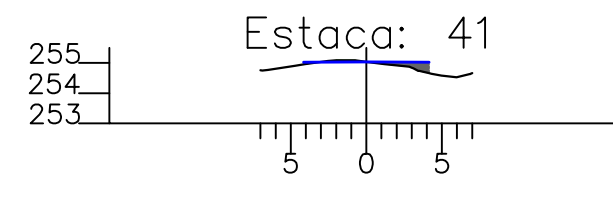
VC: 1,60 m³
VA: 29,00 m³



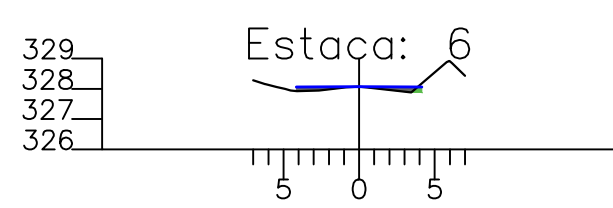
VC: 1,70 m³
VA: 30,00 m³



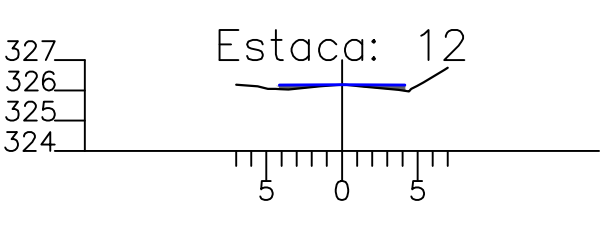
VC: 4,60 m³
VA: 25,20 m³



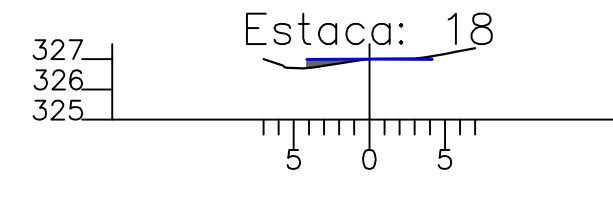
VC: 3,60 m³
VA: 28,00 m³



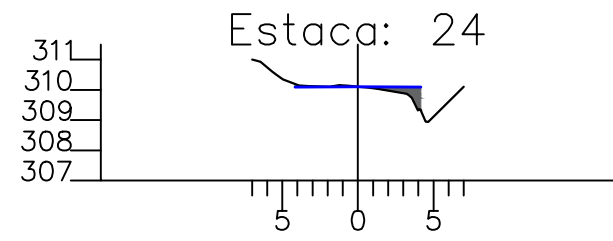
VC: 0,00 m³
VA: 26,40 m³



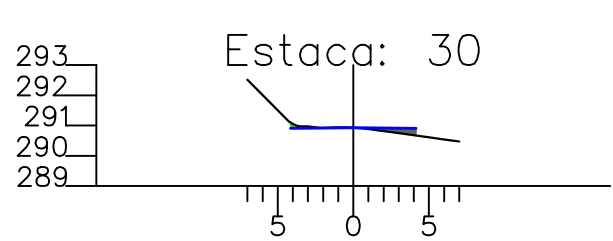
VC: 5,20 m³
VA: 23,00 m³



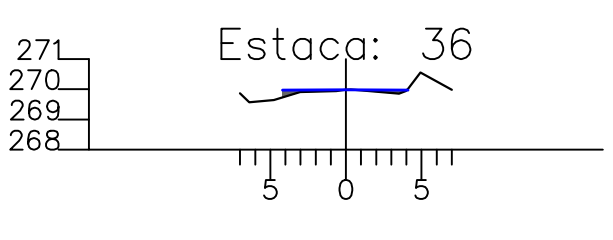
VC: 4,80 m³
VA: 31,00 m³



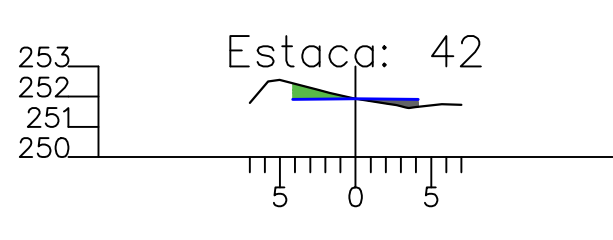
VC: 5,60 m³
VA: 18,20 m³



VC: 0,20 m³
VA: 21,00 m³



VC: 42,60 m³
VA: 25,20 m³

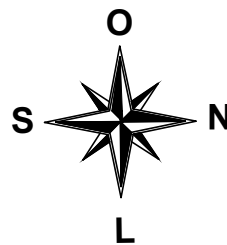


MUNICÍPIO DE
SALVADOR DO SUL
Rua: Carlos de Almeida, 123 - Centro - CEP: 95750-000
Fone: (51) 3638-1231 - CEP: 95750-000

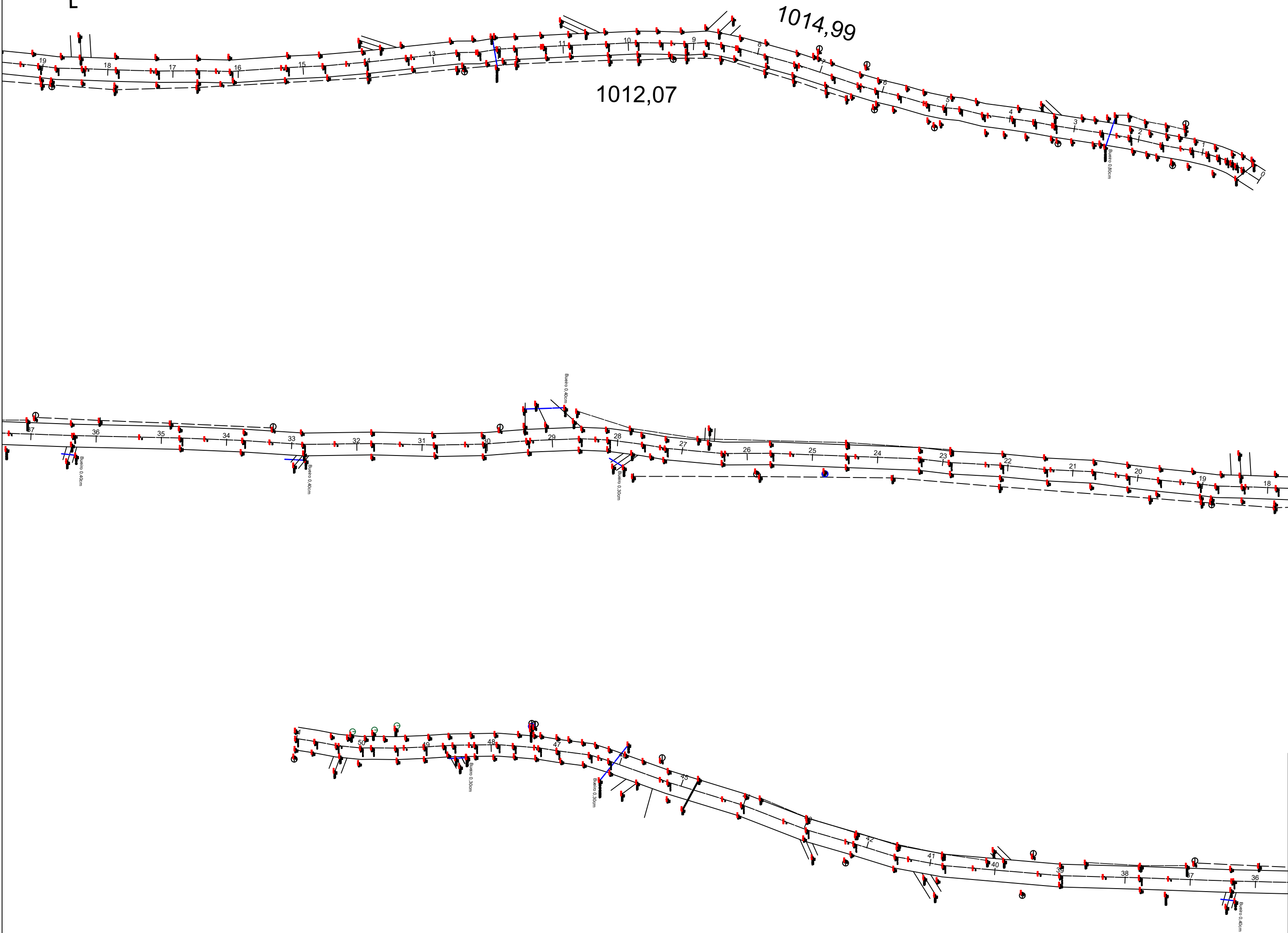
TÍTULO:		ÁREA TOTAL:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES TRECHO 02		1.120,00m²
LOCAL:		ESCALA:
ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS		S/ ESC.
PRÓPRIETÁRIO:		DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL		NOV/2024
RESP. TÉCNICO:		PRANCHA:
HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302		4/8
SEÇÕES TRANSVERSAIS		

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - SALVADOR DO SUL / RS



LEGENDA	
	PINHEIRO
	POSTE DE LUZ
	POÇO/REGISTRO DE ÁGUA
	TRAVESSIA / BUEIRO
	CERCA
	VALETA



**MUNICÍPIO DE
SALVADOR DO SUL**
Av. Duque de Caxias, 422 - Centro - Salvador do Sul/RS
Fone: (51) 3638 - 1221 - CEP: 95790-000

TÍTULO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA
ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES
TRECHO 02**

LOCAL:

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE MAX KERBER
ENGENHEIRO CIVIL | CREA-RS 259.302

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

ÁREA TOTAL:

1.120,00m²

ESCALA:

S/ ESC.

DATA:

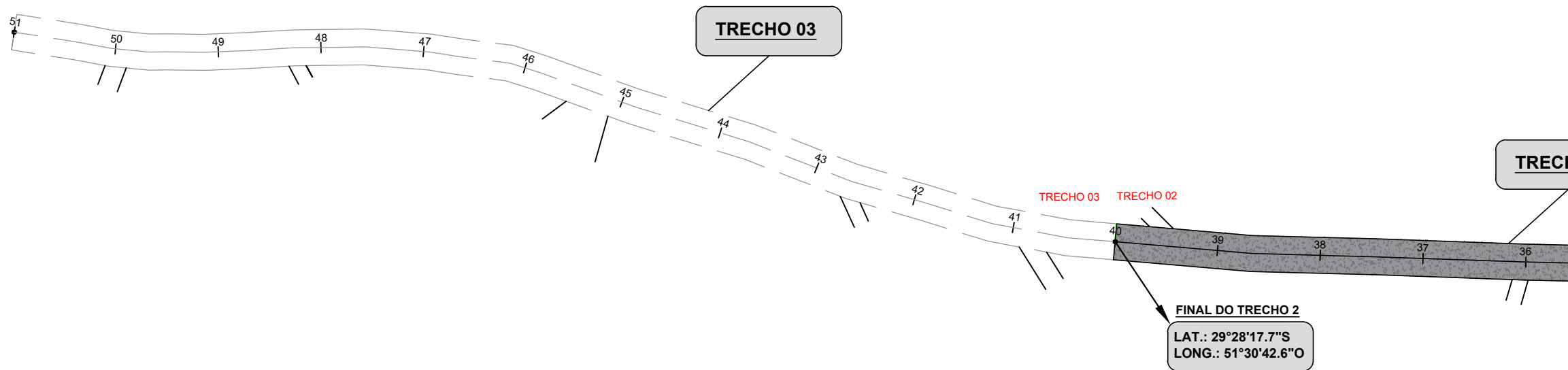
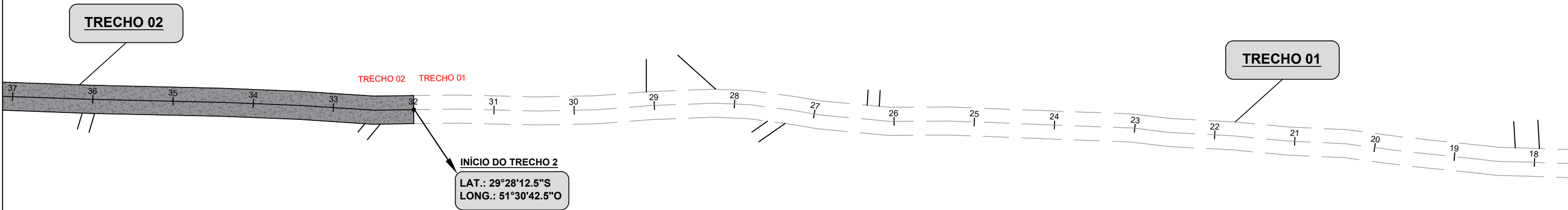
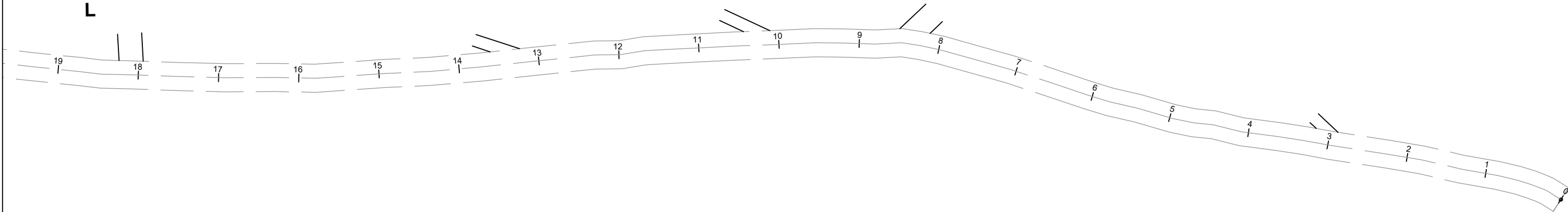
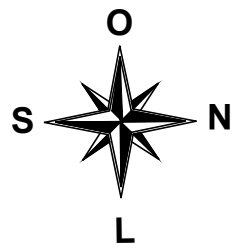
NOV/2024

PRANCHA:

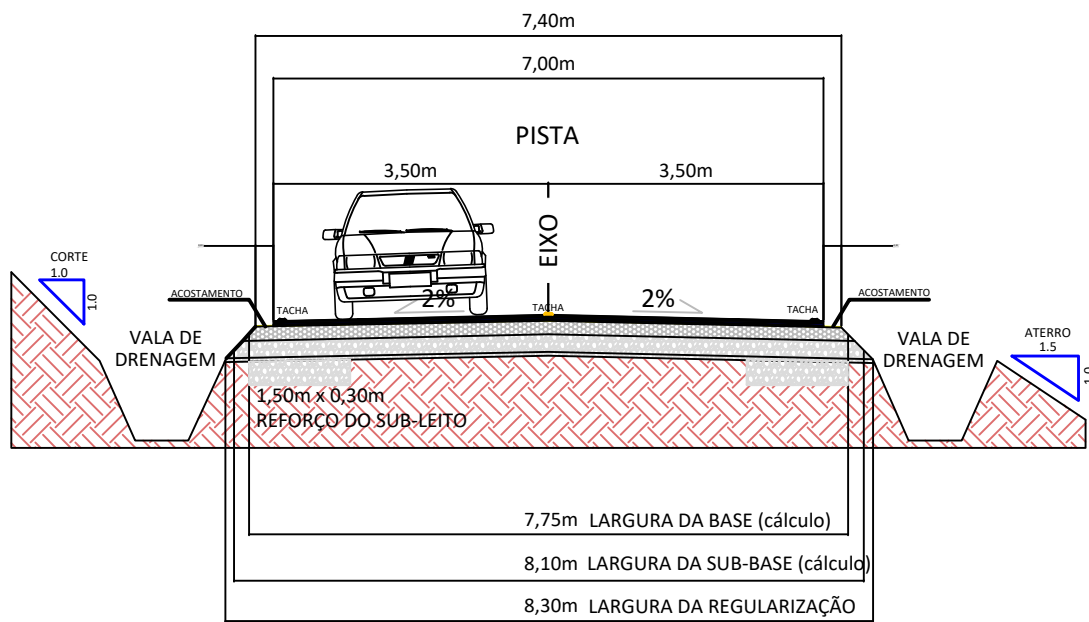
5/8

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - SALVADOR DO SUL / RS



DETALHAMENTO - SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO S/ ESCALA



ESTRUTURA DA PISTA	ESTRUTURA DO ACOSTAMENTO
CBUQ (5cm)	IMPRIMAÇÃO
LIGAÇÃO	BASE DE BRITA GRADUADA (15cm)
IMPRIMAÇÃO	SUB-BASE DE MACADAME SECO (15cm)
BASE DE BRITA GRADUADA (15cm)	CAMADA BRITA ANTI-EXTRUSIVA (3cm)
SUB-BASE DE MACADAME SECO (15cm)	SUBLEITO REGULARIZADO
CAMADA BRITA ANTI-EXTRUSIVA (3cm)	
SUBLEITO REGULARIZADO	



MUNICÍPIO DE
SALVADOR DO SUL

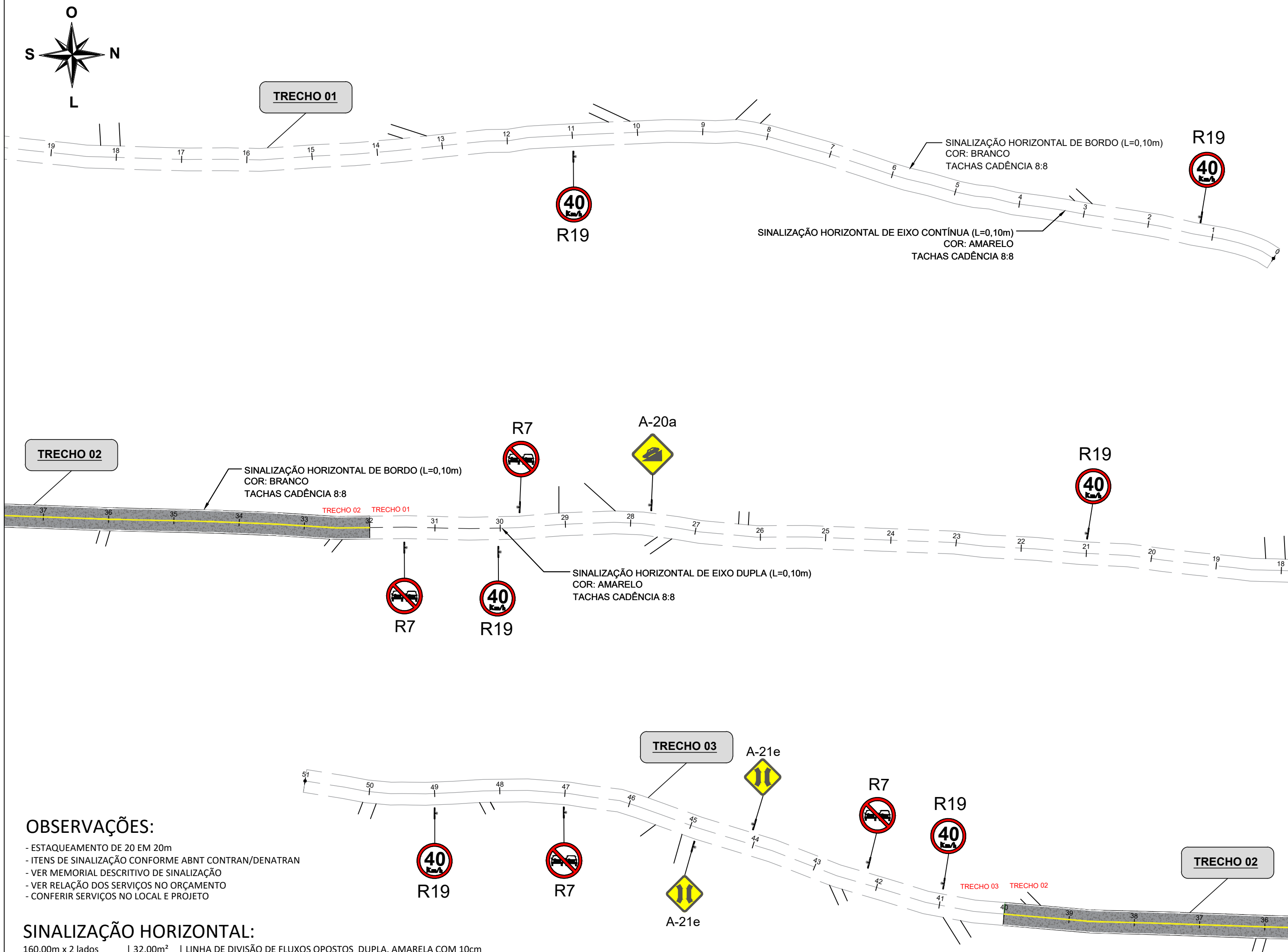
Av: Duque de Caxias, 422 - Centro - Salvador do Sul/RS
Fone: (51) 3638 - 1221 - CEP: 95790-000

TÍTULO:	ÁREA TOTAL:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES TRECHO 02	1.120,00m²
LOCAL:	ESCALA:
ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS	S/ ESC.
PROPRIETÁRIO:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL	NOV/2024
RESP. TÉCNICO:	PRANCHA:
HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302	6/8

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - SALVADOR DO SUL / RS



OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20m
- ITENS DE SINALIZAÇÃO CONFORME ABNT CONTRAN/DENATRAN
- VER MEMORIAL DESCRITIVO DE SINALIZAÇÃO
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO
- CONFERIR SERVIÇOS NO LOCAL E PROJETO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

160,00m x 2 lados | 32,00m² | LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS DUPLA, AMARELA COM 10cm
160,00m x 2 lados | 32,00m² | LINHA DE BORDO, BRANCA COM 10cm

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

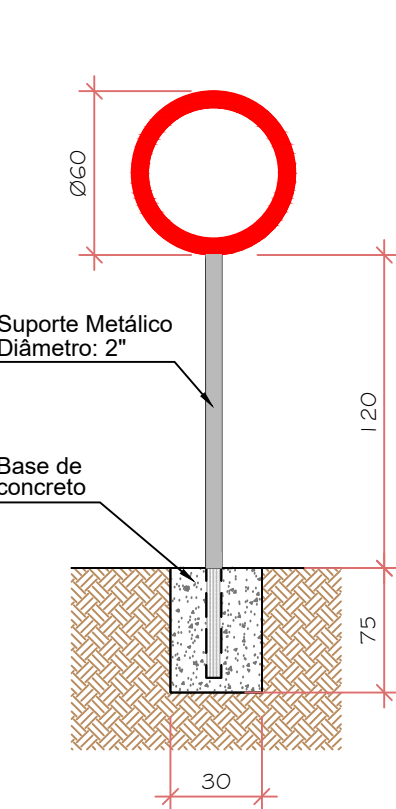
00un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-19)
00un | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (R-7)
00un | PLACA DE ADVERTÊNCIA (A-21e)

SINALIZAÇÃO ÓPTICA:

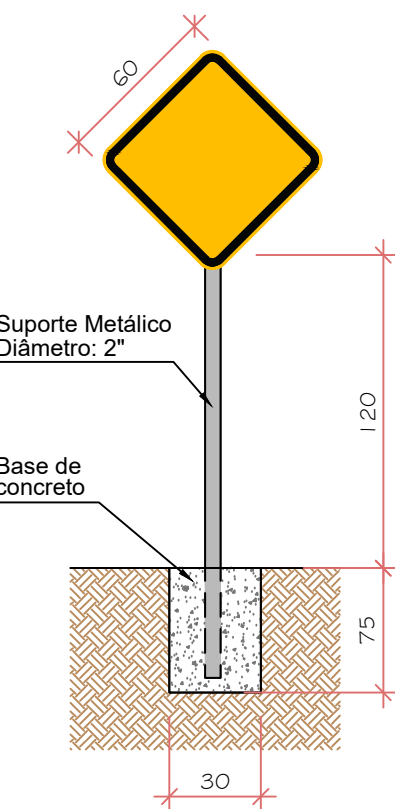
20un | TACHA AMARELA BIDIRECIONAL NO EIXO A CADA 8,00m (TRECHO EM TANGENTE) - ELEMENTOS REFLETIVOS AMARELOS
40un | TACHA BRANCA BIDIRECIONAL NOS BORDOS A CADA 8,00m (TRECHO EM TANGENTE) - ELEMENTOS REFLETIVOS BRANCOS E VERMELHOS

DETALHES SINALIZAÇÃO VERTICAL

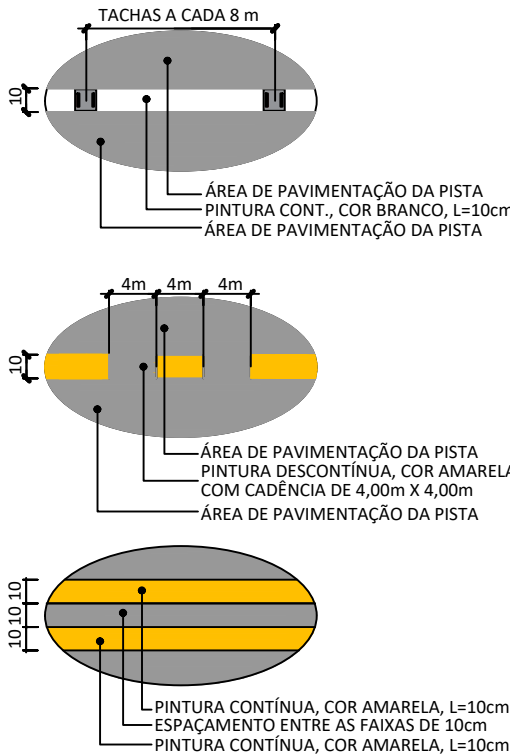
REGULAMENTAÇÃO



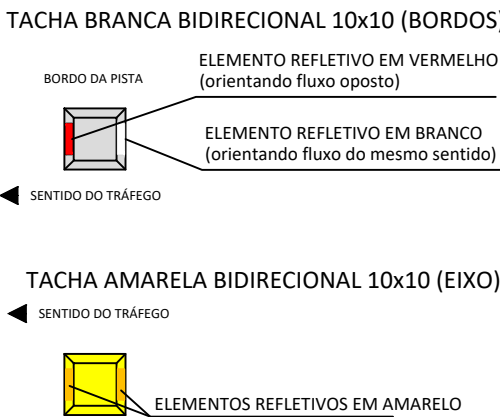
ADVERTÊNCIA



DETALHES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



DETALHES SINALIZAÇÃO ÓPTICA

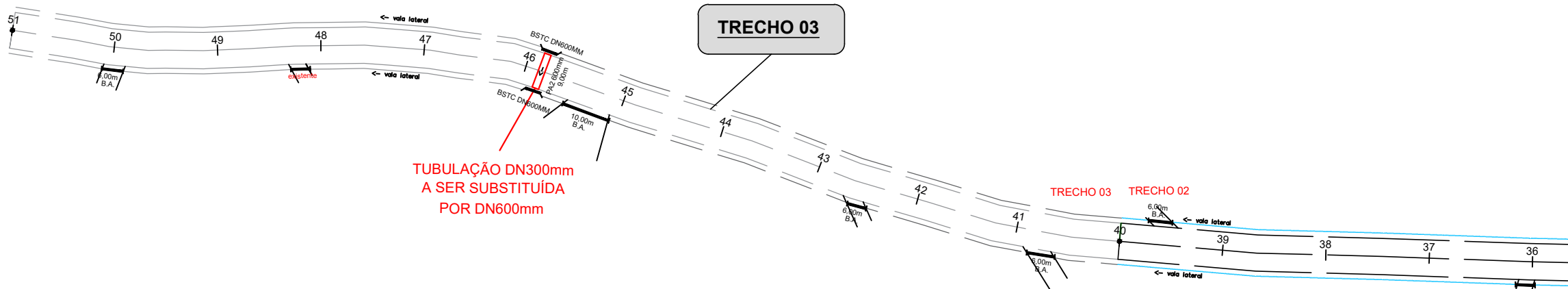
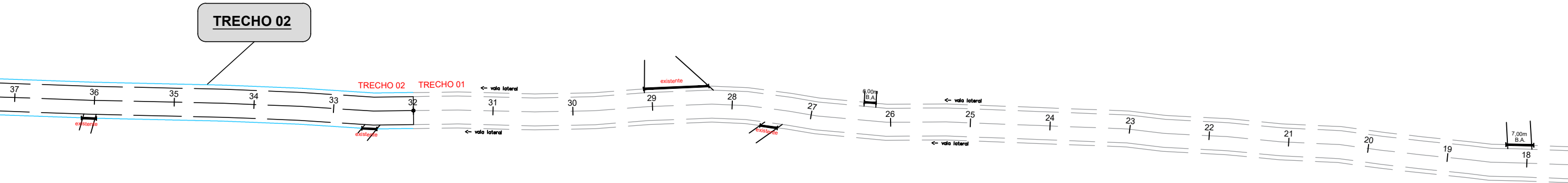
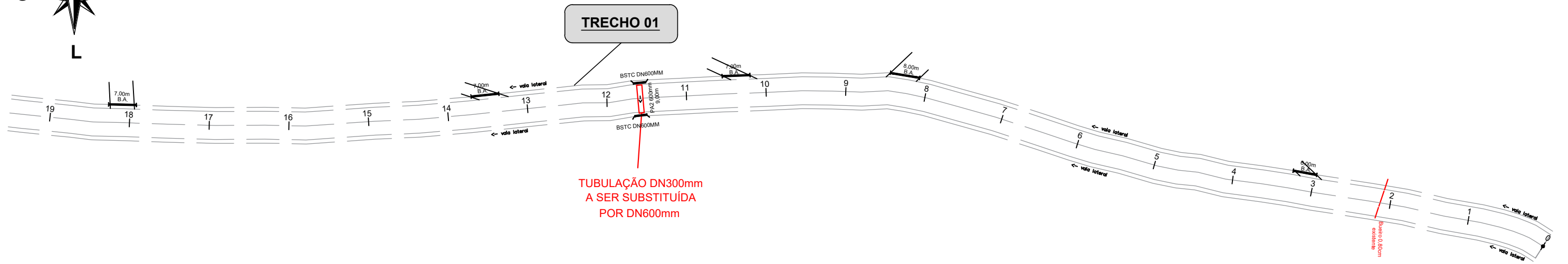
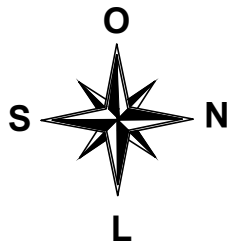


MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL
Av: Duque de Caxias, 422 - Centro - Salvador do Sul/RS
Fone: (51) 3638 - 1221 - CEP: 95790-000

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES TRECHO 02		ÁREA TOTAL: 1.120,00m²
LOCAL: ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS		ESCALA: S/ ESC.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302	DATA: NOV/2024
PRANCHA: 7/8		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		

PROJETO DE DRENAGEM

ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - SALVADOR DO SUL / RS



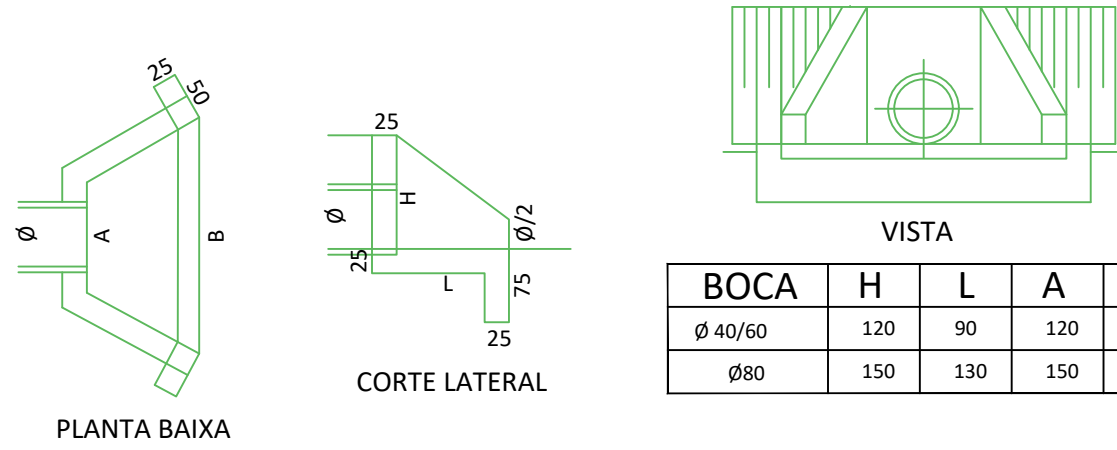
CANALIZAÇÃO		
	SIMPLES	ARMADO
Ø400mm	00,00m	06,00m
Ø600mm	00,00m	00,00m
Ø800mm	00,00m	0,00m

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	
BOCA DN 400mm	02 un
BOCA DN 600mm	00 un
BOCA DN 800mm	00 un

VALAS LATERAIS	
VALAS LATERAIS	320,00m

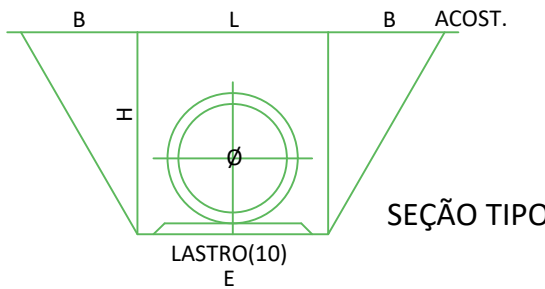
BOCA DE BUEIRO - CONCRETO

COTAS EM CENTÍMETROS



CANALIZAÇÃO

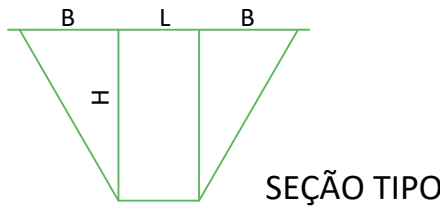
COTAS EM CENTÍMETROS



TUBO	L	H	E	B
Ø 40	110	120	70	-
Ø 60	130	140	90	-
Ø 80	150	160	110	-

VALOS

COTAS EM CENTÍMETROS



CAVA	L	H	B
VALO LATERAL	60	90	40



MUNICÍPIO DE
SALVADOR DO SUL
Av. Duque de Caxias, 422 - Centro - Salvador do Sul/RS
Fone: (51) 3638 - 1221 - CEP: 95790-000

TÍTULO:		ÁREA TOTAL:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES TRECHO 02		1.120,00m²
LOCAL:		ESCALA:
ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - LINHA COMPRODA - SALVADOR DO SUL/ RS		S/ ESC.
PRÓPRIETÁRIO:		DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DO SUL		NOV/2024
RESP. TÉCNICO:		PRANCHA:
HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302		8/8

PROJETO DE DRENAGEM