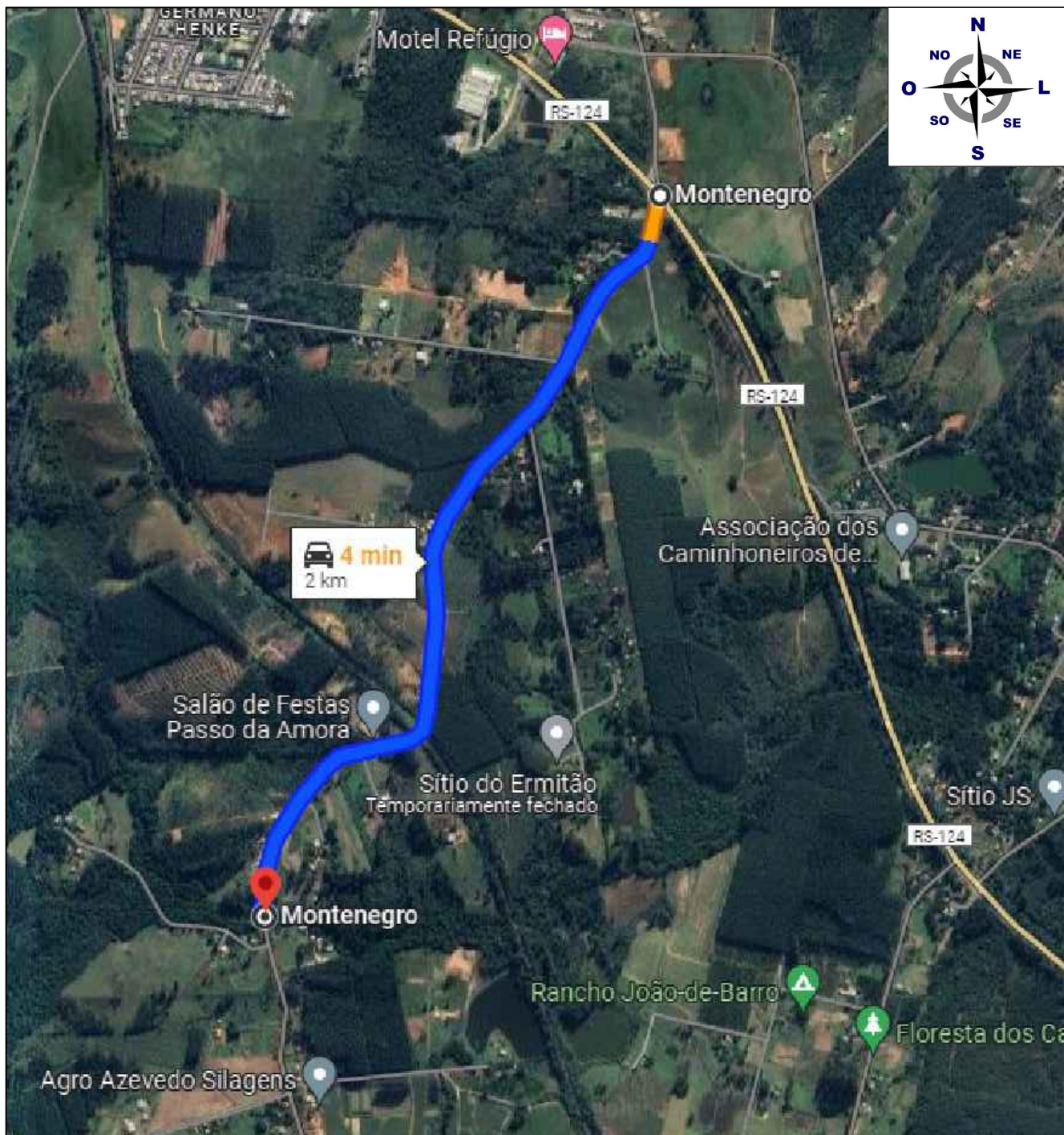


Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP

Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)

LOCAL

ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA

ÁREA

12.094,90 m²

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

DESENHO

GUILHERME C. DE OLIVEIRA

PRANCHA

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

PROJETO

GUILHERME C. DE OLIVEIRA
CREA RS 219467

ESCALA

SEM ESCALA

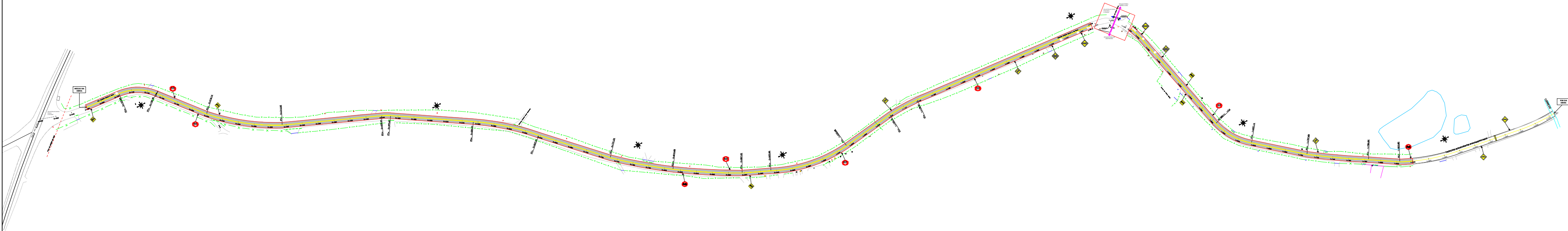
DATA

ABRIL/2024

PRANCHA

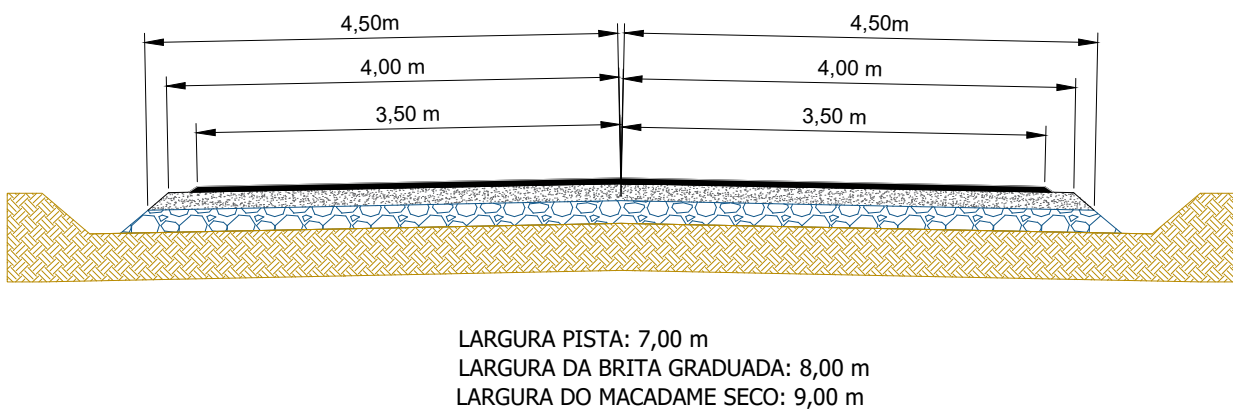
01/18

TRECHO COMPLETO DA PAVIMENTAÇÃO

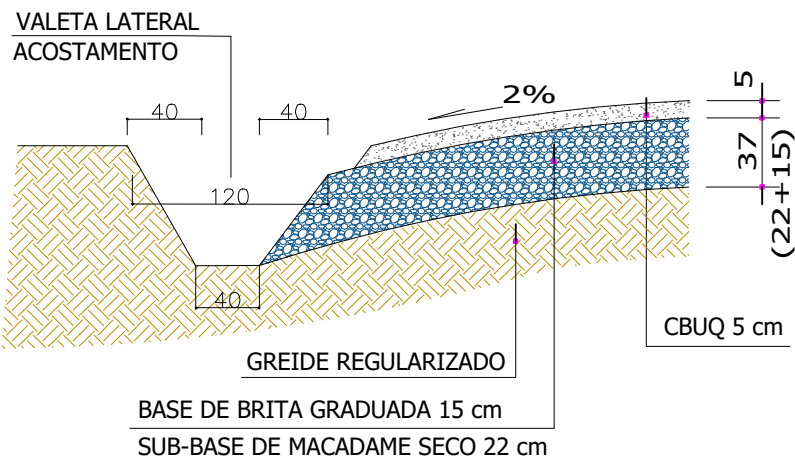


DETALHAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



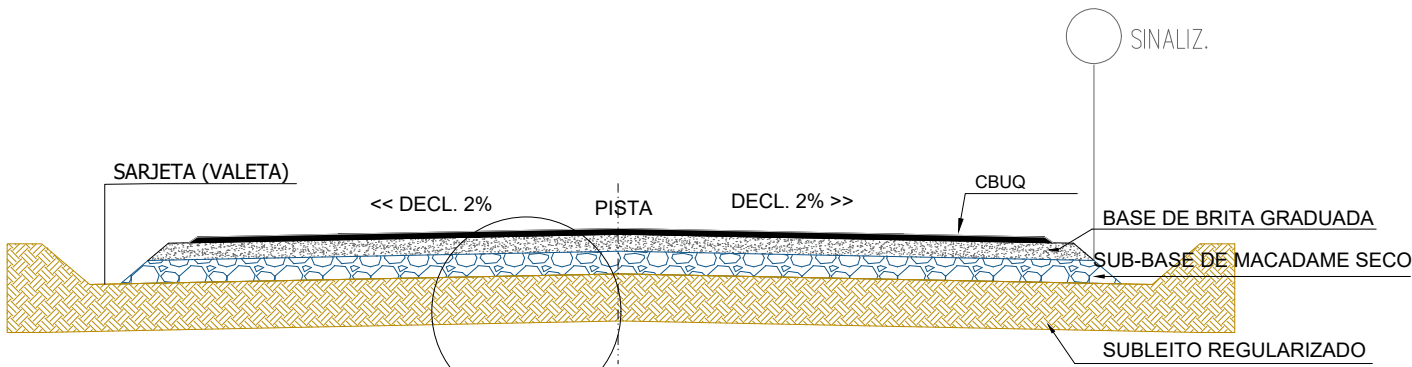
DETALHAMENTO DA SARJETA SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES:

- ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 m.
- PAVIMENTAÇÃO COM SUB-BASE DE MACADAME SECO 22 cm, BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm E CBUQ 5 cm,
- LARGURA DA SUB-BASE (MACADAME SECO): 9,00 m.
- LARGURA DA BASE (BRITA GRADUADA): 8,00 m.
- LARGURA DA PISTA EM CBUQ: 7,00 m.
- LIMPAR E MODELAR AS VALETAS AO LONGO DE TODA A ESTRADA.
- A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O CÓDIGO BRASILEIRO DE TRÂNSITO E O GUIA BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA.
- EXECUTAR ALAS EM TODAS AS EXTREMIDADES DE CANALIZAÇÕES.
- TUBOS PA2-PB PARA TRAVESSIAS E NAS LATERAIS.
- VER MEMORIAIS DESCRITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO.
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO.
- SEMPRE QUE POSSÍVEL CORTE DE TALUDES COM INCLINAÇÃO 2:1.
- CERCAS ATINGIDAS DEVERÃO SER RECOMPOSTAS.
- DEMAIS ELEMENTOS EXISTENTES E ATINGIDOS PELA OBRA DEVERÃO SER RECOMPOSTOS.
- O TRAÇADO E PERFIL PODERÃO SOFRER AJUSTES QUANDO DA EXECUÇÃO EM FUNÇÃO DO LOCAL.

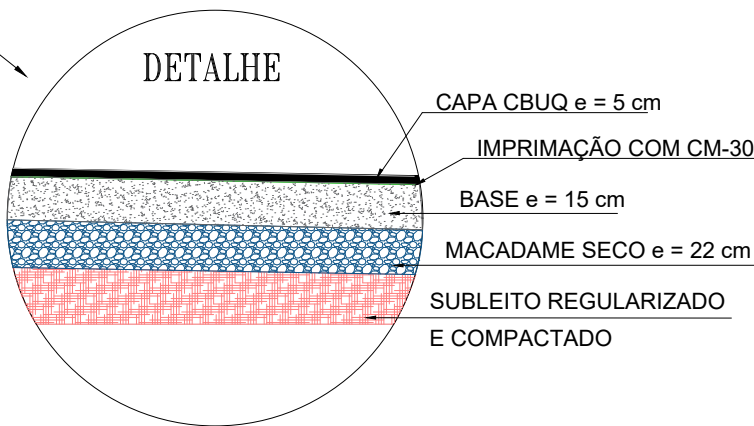
ESTRUTURA DO PAVIMENTO



LEGENDA

- CAPA ASFÁLTICA
- BASE DE BRITA GRADUADA
- MACADAME SECO
- SUBLEITO REGULARIZADO

DETALHE

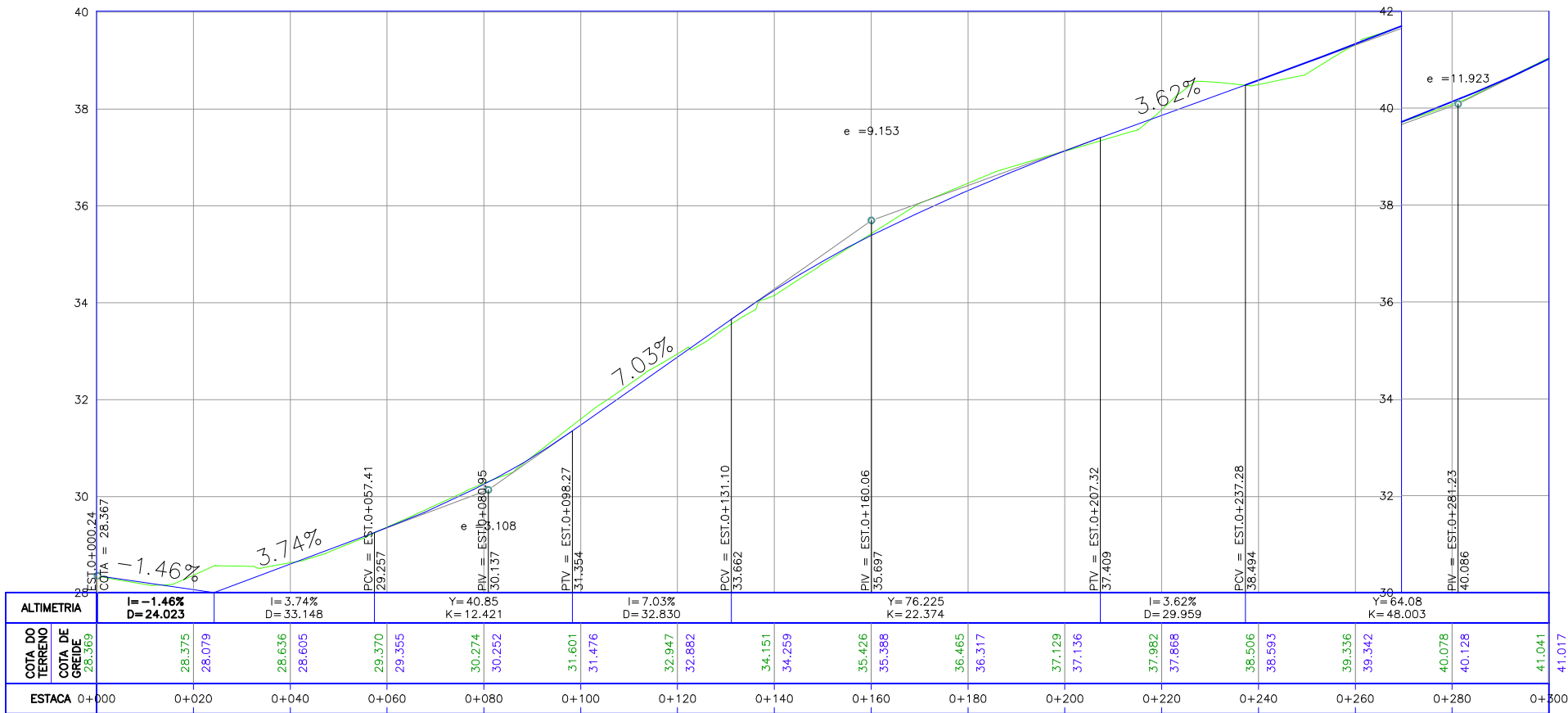
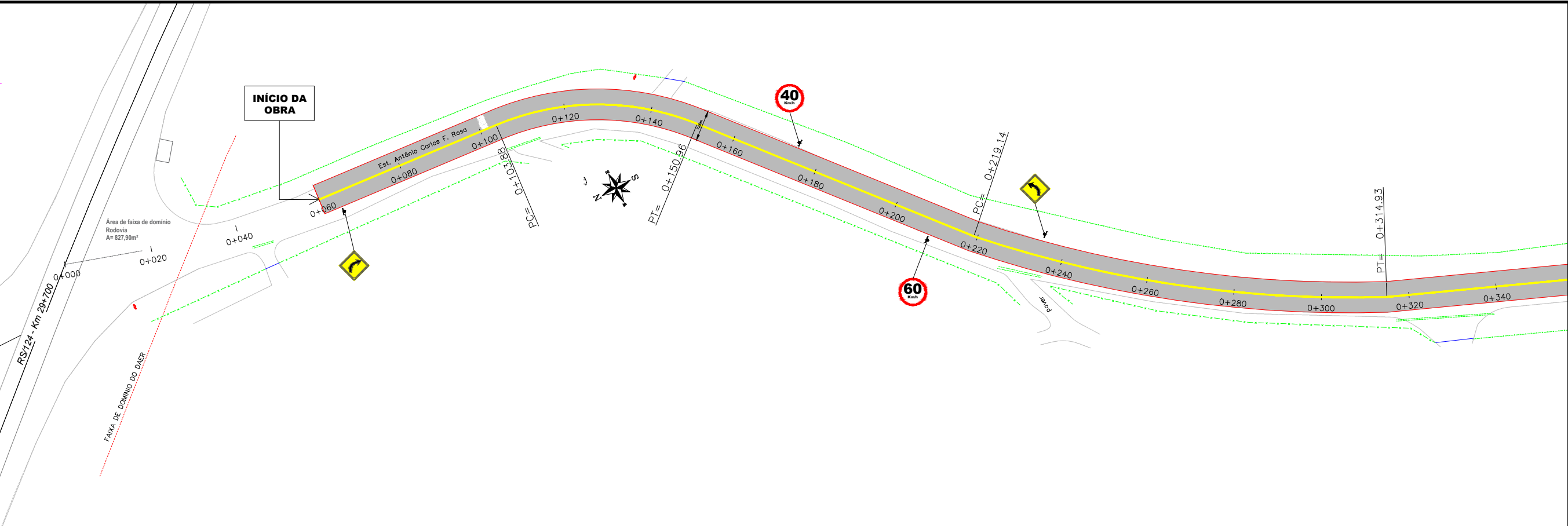


Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)	
LOCAL		ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	ÁREA 12.094,90 m²
PROPOSNENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO			
DESENHO		PRANCHA	
GUILHERME C. DE OLIVEIRA		DETALHAMENTO DA ESTUTURA DO PAVIMENTO	
PROJETO GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467		ESCALA	SEM ESCALA
		DATA	ABRIL/2024
		PRANCHA 02/18	

PLANTA BAIXA
Escala: 1:500

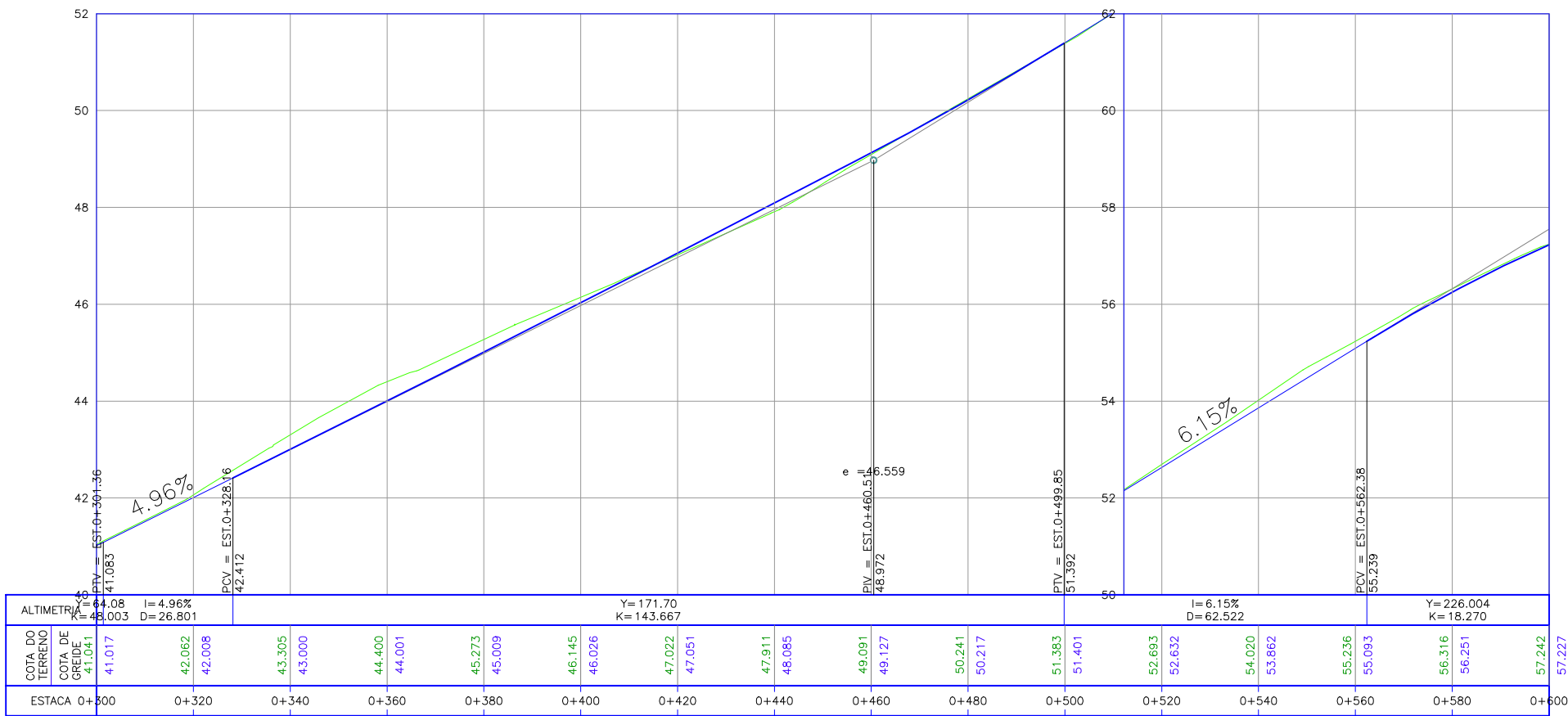
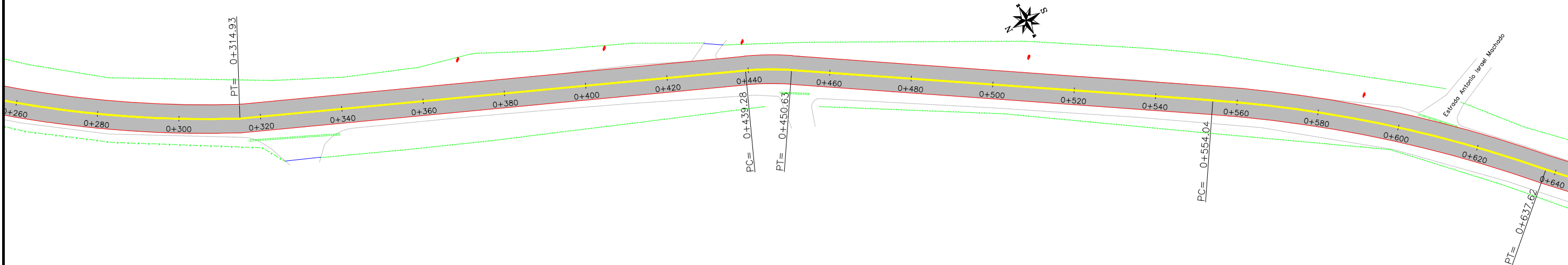


LEGENDA:	
Trecho da rua a executar	
pavimentação asfáltica	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	

			Prefeitura Municipal de Montenegro		
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265					
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)					
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)					
LOCAL ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA				ÁREA 12.094,90 m²	
PROPORIONTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO					
DESENHO GUILHERME C. DE OLIVEIRA			PRANCHIA Pavimentação Estaca 0+060 a 0+300		
PROJETO GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467			ESCALA INDICADA		PRANCHIA
			DATA ABRIL/2024		03/18

PLANTA BAIXA

Escala: 1:500

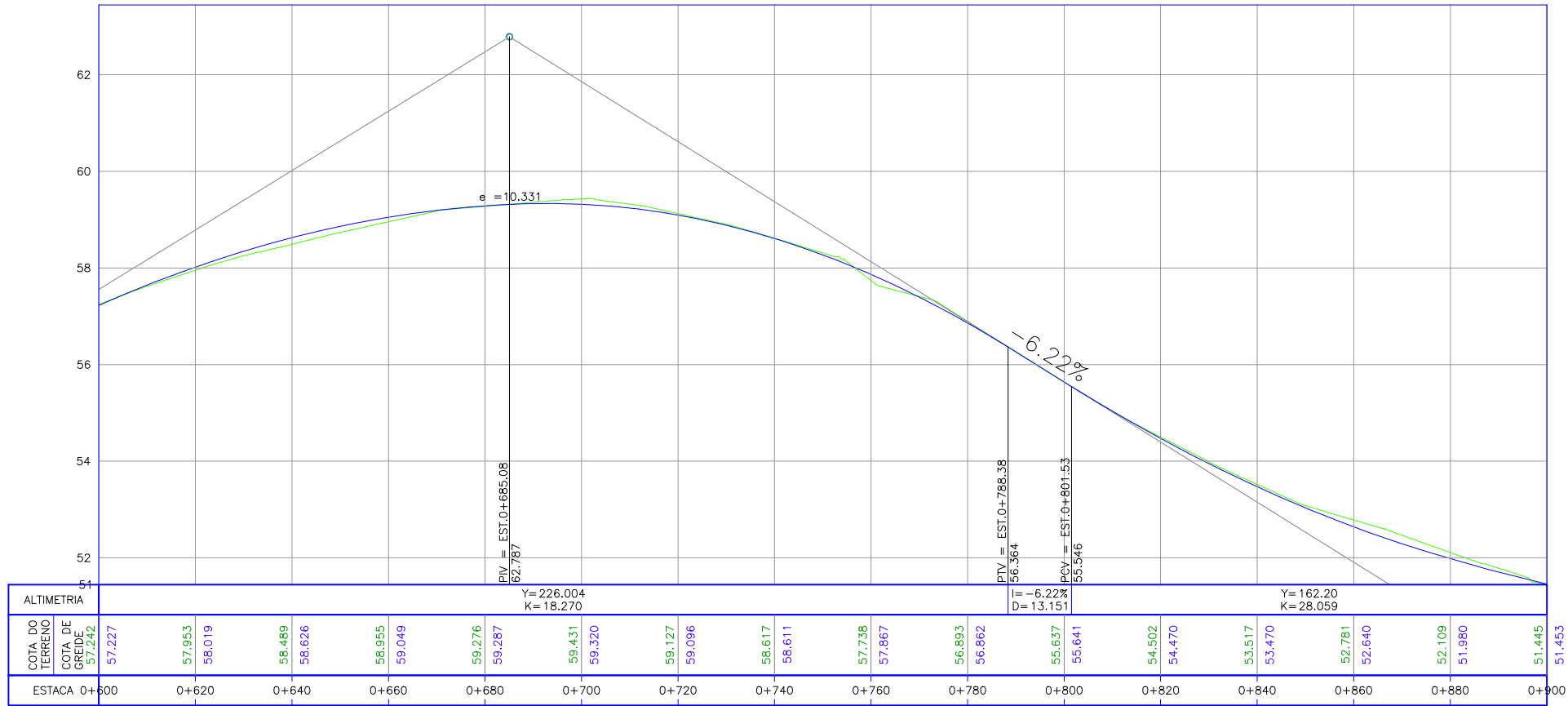
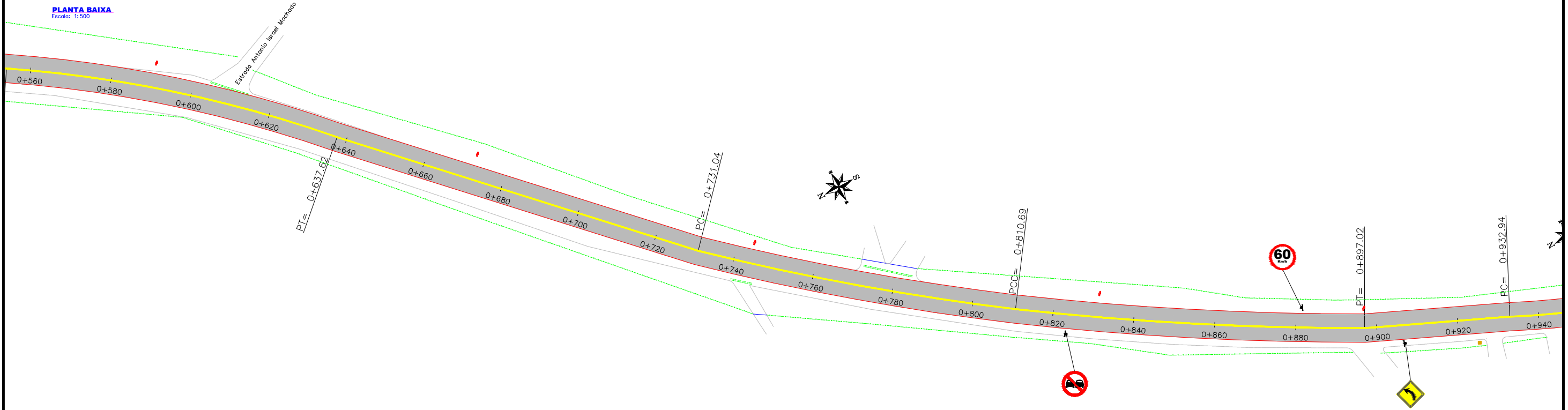


LEGENDA:	
Trecho da rua a executar	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	

		Prefeitura Municipal de Montenegro	
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265			
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)			
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)			
LOCAL ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA		ÁREA 12.094,90 m²	
PROPORIONANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO			
DESENHO GUILHERME C. DE OLIVEIRA		PRANCHIA Pavimentação Estaca 0+300 a 0+600	
PROJETO GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467		ESCALA INDICADA	PRANCHIA 04/18
		DATA ABRIL/2024	

PLANTA BAIXA

Escala: 1:500



LEGENDA:	
Trecho da rua a executar pavimentação asfáltica	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	

			Prefeitura Municipal de Montenegro	
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265				
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)				
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)				
LOCAL ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA			ÁREA 12.094,90 m²	
PROPORIONTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO				
DESENHO GUILHERME C. DE OLIVEIRA			PRANCHIA Pavimentação Estaca 0+600 a 0+900	
PROJETO GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467			ESCALA INDICADA DATA ABRIL/2024	
			05/18	

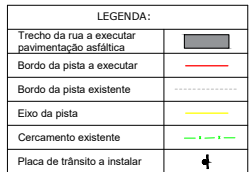
PLANTA BAIXA
Escala: 1:500

Stationing: 0+880, 0+900, 0+920, 0+940, 0+960, 0+980, 1+000, 1+020, 1+040, 1+060, 1+080, 1+100, 1+120, 1+140, 1+160, 1+180, 1+200

Curve Data:
PC = 0+932.94
PT = 0+897.02
PI = 0+915.00
R = 100.00m

Speed Limit Signs: 60 km/h, 40 km/h

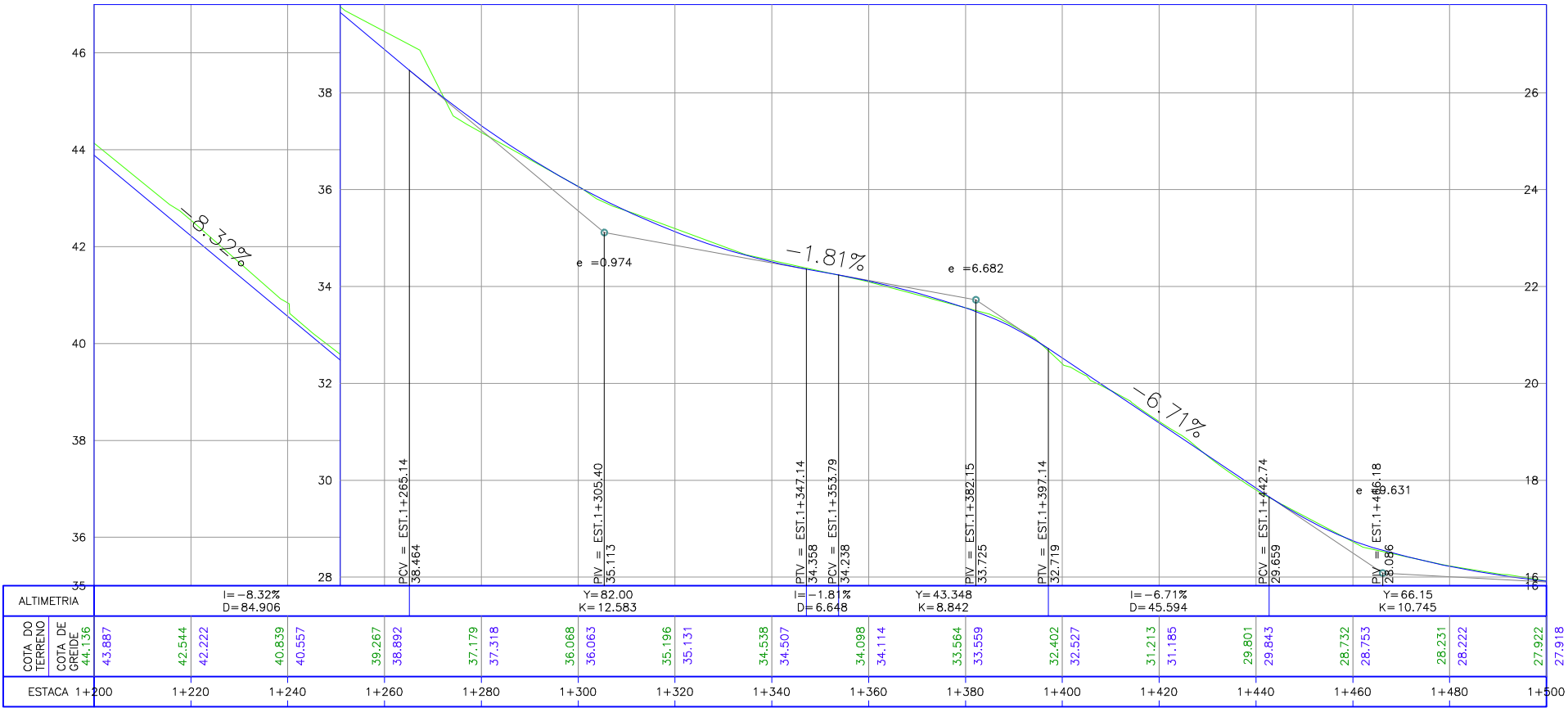
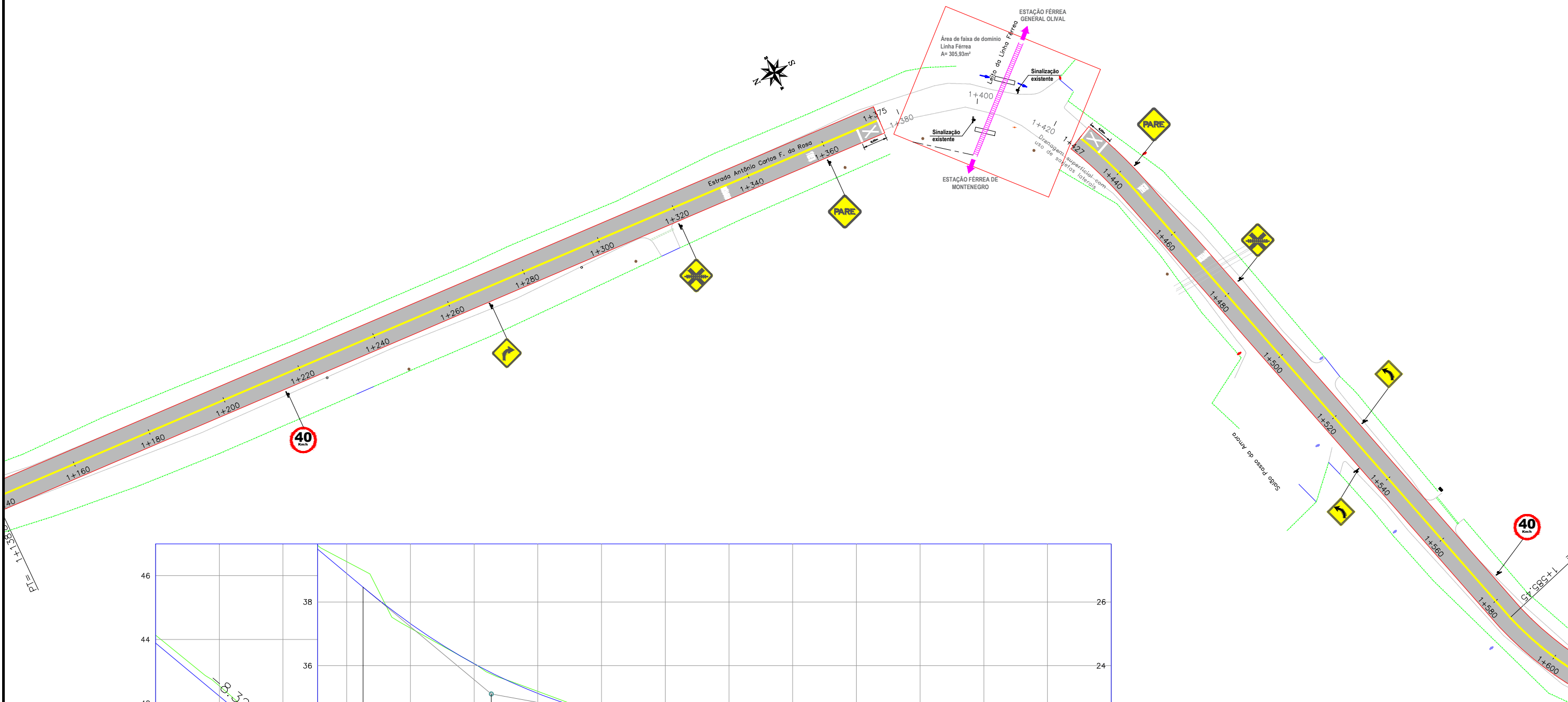
North Arrow: N, S, E, W



OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao +1+375 e 1+427 ao Km 1+840)	
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	ÁREA 12.094,90 m²

PROJETO GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	ESCALA INDICADA	PRANCHAS 06/18
	DATA ABRIL/2024	

06/18



LEGENDA:	
Trilho de rua a executar	
Pavimentação existente	
Bordo de pista a executar	
Bordo de pista existente	
Eixo de pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP

Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)

Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)

LOCAL

ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA

ÁREA

12.094,90 m²

PROPORCIONANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

PRANCHAS

Pavimentação Estaca 1+200 a 1+375 e 1+427 a 1+500

PROJETO

GUILHERME C. DE OLIVEIRA

CREA RS 219467

ESCALA

INDICADA

DATA

ABRIL/2024

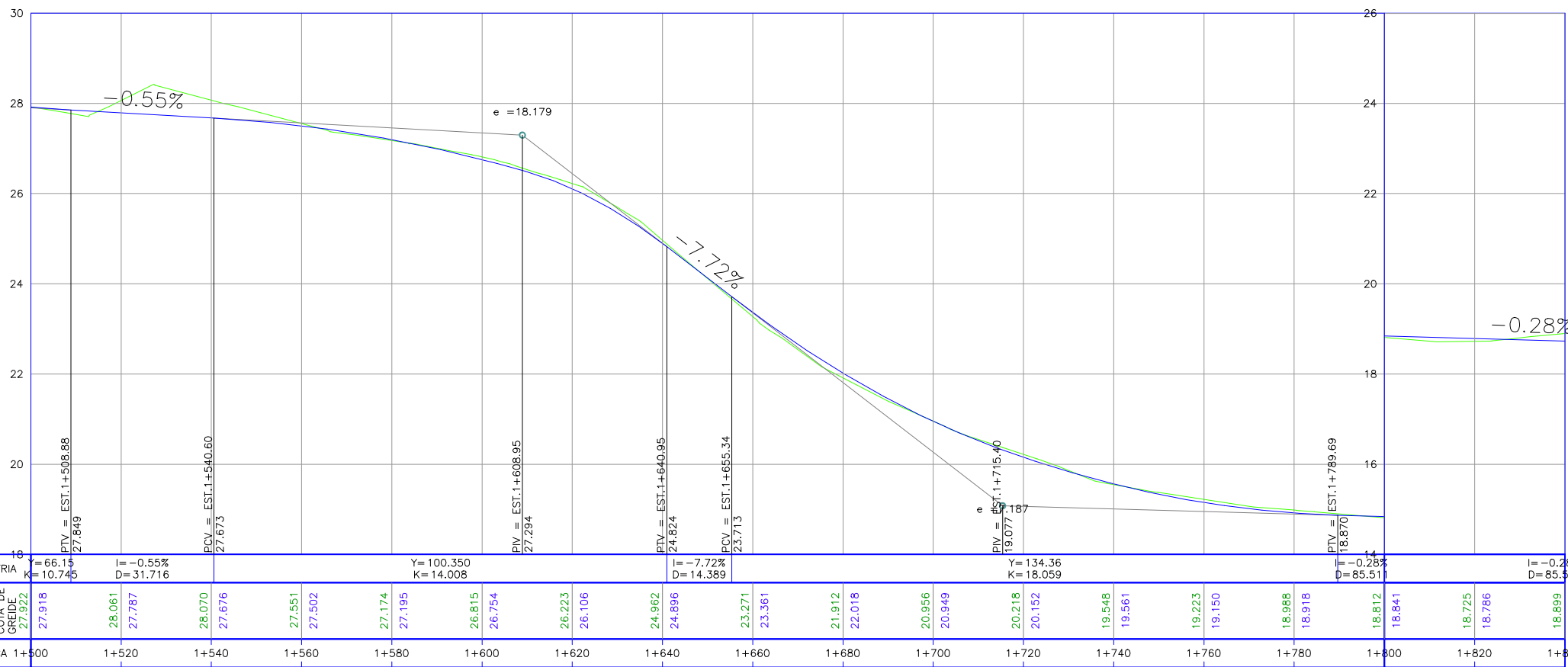
PRANCHA

07/18

PLANTA BAIXA
Escala: 1:500

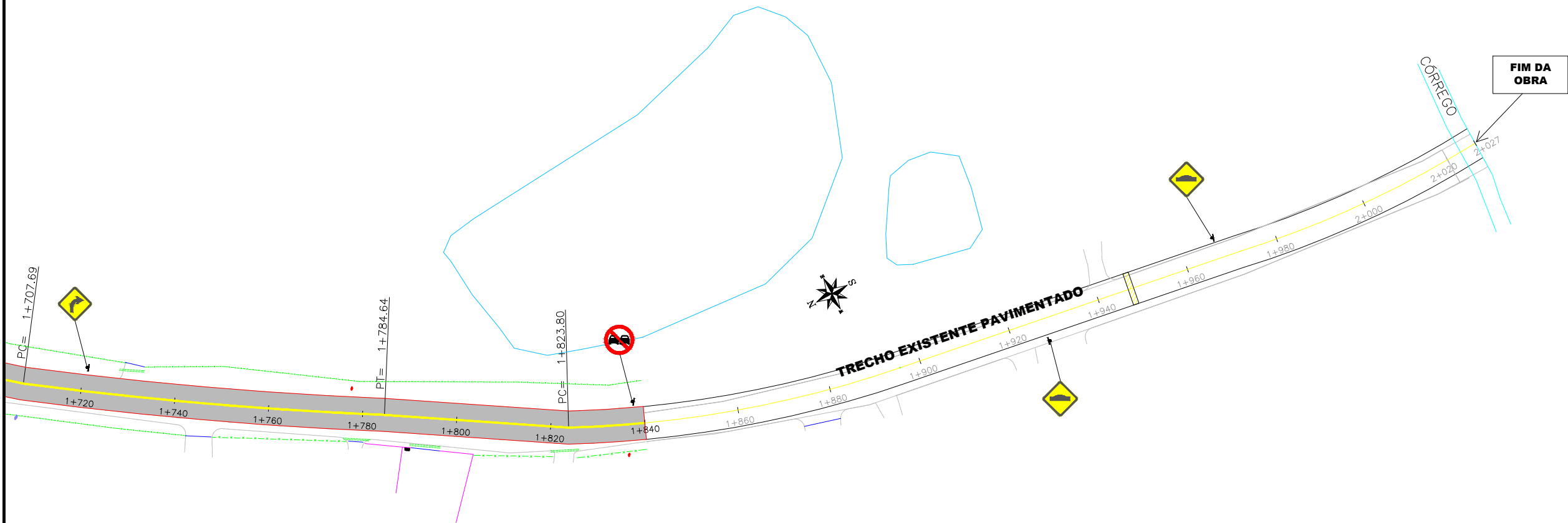
divulgar por meio digital

40
Km/h



LEGENDA:	
Trecho da rua a executar pavimentação asfáltica	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	

			Prefeitura Municipal de Montenegro	
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265				
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)				
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)				
LOCAL ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA			ÁREA 12.094,90 m²	
PROPOSTANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO				
DESENHO GUILHERME C. DE OLIVEIRA			PRANCHAS Pavimentação Estaca 1+500 a 1+840	
PROJETO GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467			ESCALA INDICADA DATA ABRIL/2024	
			08/18	



LEGENDA:	
Trecho da rua a executar pavimentação asfáltica	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	

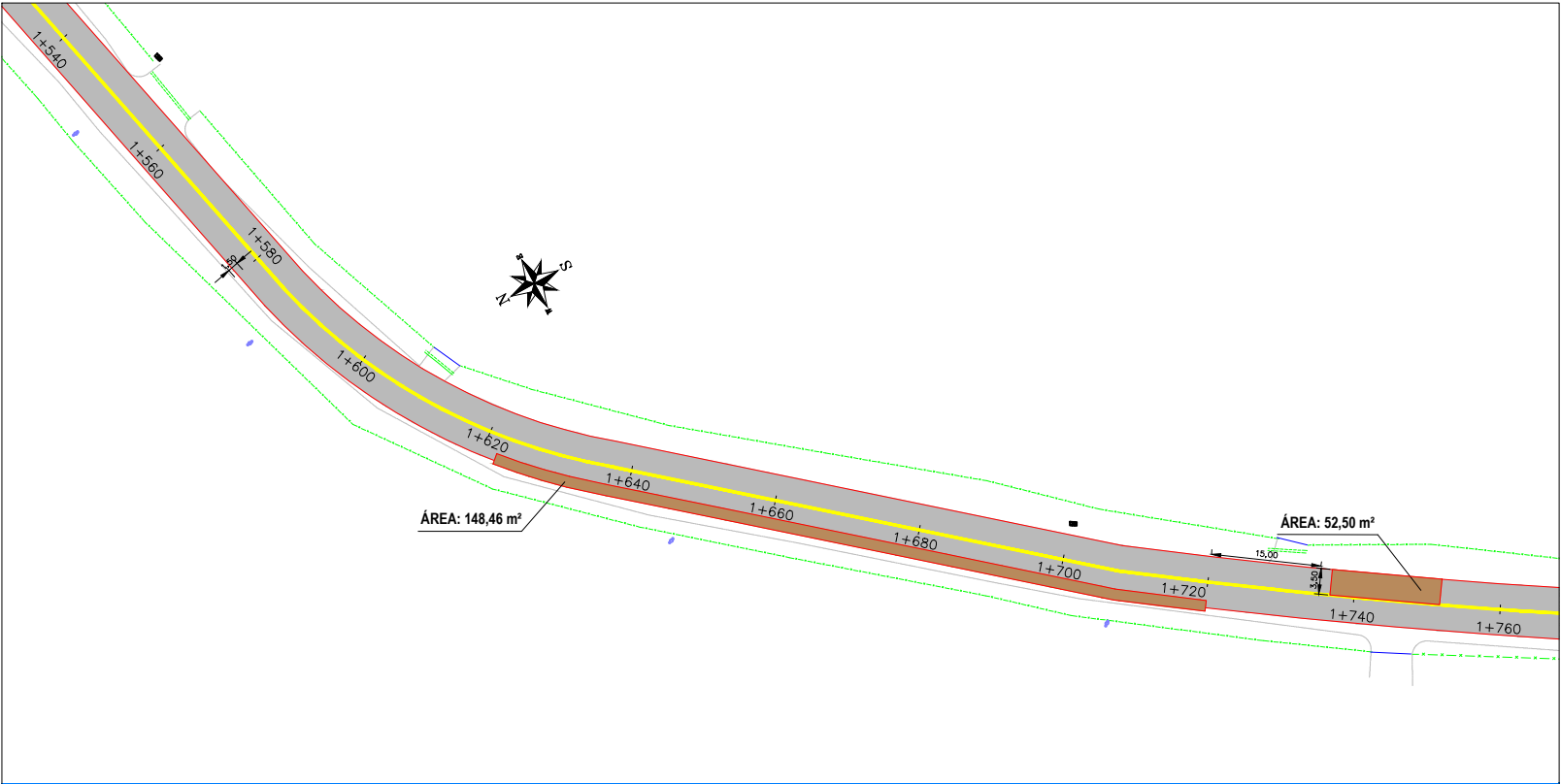
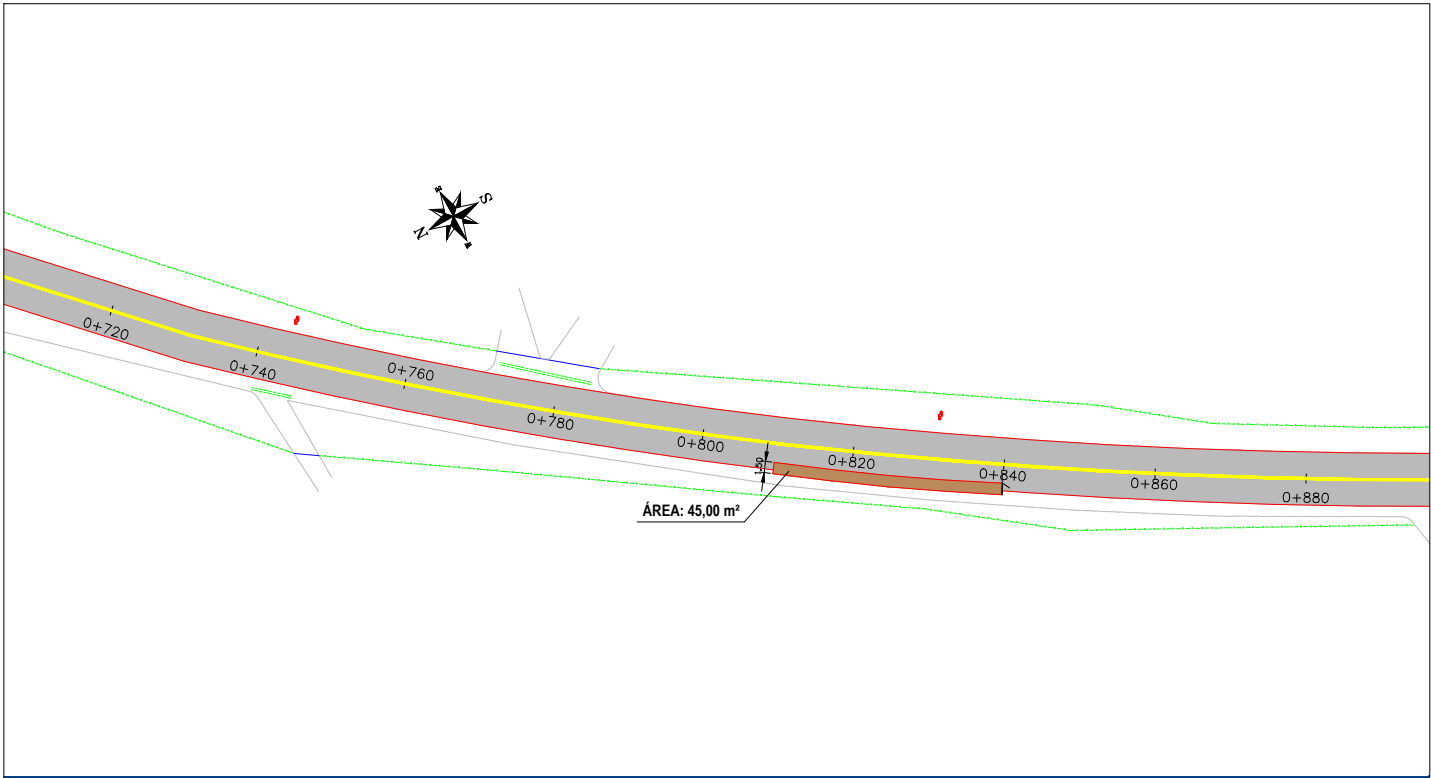
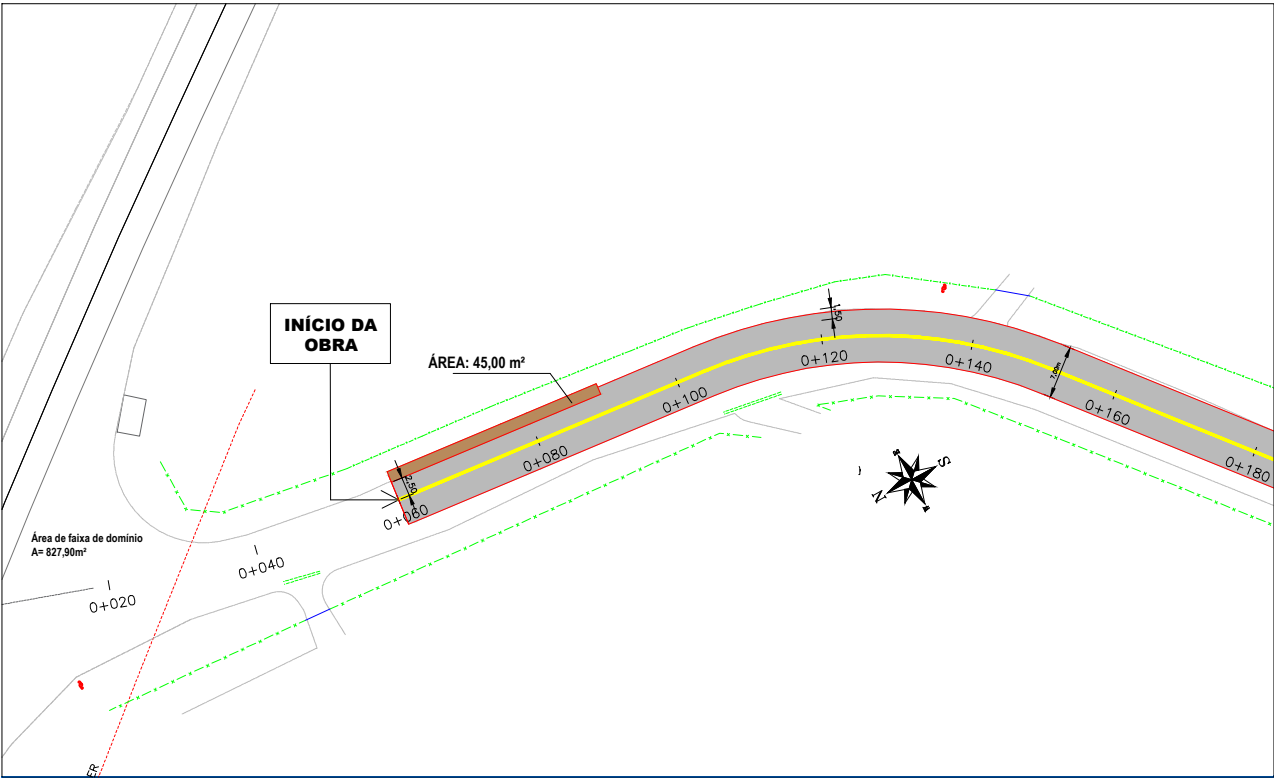


Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)			
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA		ÁREA 12.094,90 m²
PROPOSTANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO			
DESENHO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PRANCHAS	Sinalização Estaca 1+840 a 2+027
PROJETO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	ESCALA	INDICADA
		DATA	ABRIL/2024
		PRANCHAS 09/18	

ÁREAS PROVÁVEIS DE SOLOS MOLES



OBS.: Áreas de solos moles consideradas após inspeção visual podendo apresentar variações no decorrer da execução.

LEGENDA:	
Trecho da rua a executar pavimentação asfáltica	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	



Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)		
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	ÁREA	12.094,90 m²
PROPORIONTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO		
DESENHO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PRANCHAS	Pavimentação - Solos Moles
PROJETO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	ESCALA	1:500
		DATA	ABRIL/2024
			10/18

PERFIL LONGITUDINAL

Estaca 0+060 a 1+840



LEGENDA:	
Cota do terreno	
Cota do greide	

- OBSERVAÇÕES:
- ERTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 m.
 - PAVIMENTAÇÃO COM SUB-BASE DE MACADAME SECO 22 cm, BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm E CBUQ 5 cm.
 - LARGURA DA SUB-BASE (MACADAME SECO): 8,00 m.
 - LARGURA DA BASE (BRITA GRADUADA): 8,00 m.
 - LARGURA DA PISTA EM BRUQ: 7,00 m.
 - LIMPAR E MODELAR AS VALAS AO LONGO DE TODA A ESTRADA.
 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O CÓDIGO BRASILEIRO DE TRÂNSITO E O GUIA BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA.
 - EXECUTAR ALAS EM TODAS AS EXTREMIDADES DE CANALIZAÇÕES.
 - TUBOS PA3-P8 PARA TRAVESSIAS E NAS LATERAIS.
 - VER MEMÓRIAS DESCRITIVAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO.
 - VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO.
 - SEMPRE QUE POSSÍVEL CORTE DE TALUDES COM INCLINAÇÃO 2:1.
 - CERCAS ATINGIDAS DEVERÃO SER RECOMPOSTAS.
 - DEMAIS ELEMENTOS EXISTENTES E ATINGIDOS PELA OBRA DEVERÃO SER RECOMPOSTOS.
 - O TRAÇADO E PERFIL PODERÃO SOFRER AJUSTES QUANDO DA EXECUÇÃO EM FUNÇÃO DO LOCAL.



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)**
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)

LOCAL: **ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA** ÁREA: **12.094,90 m²**

PROPOSTANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

DESENHO: **GUILHERME C. DE OLIVEIRA** PRANCHA: **PERFIL LONGITUDINAL**

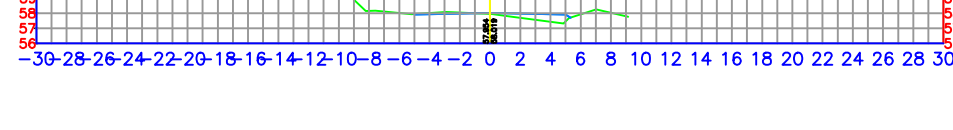
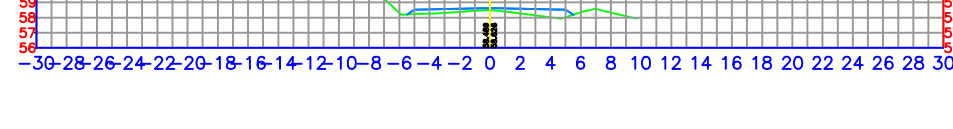
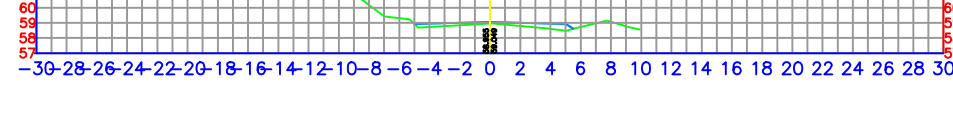
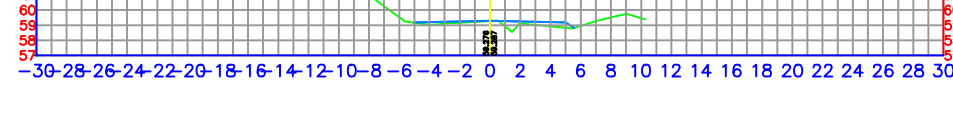
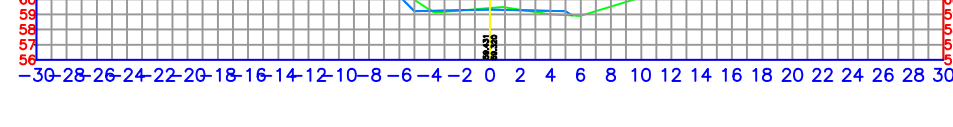
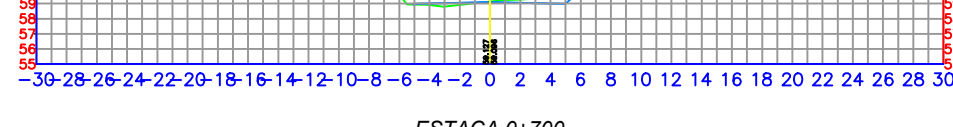
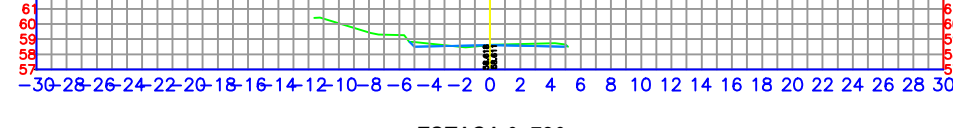
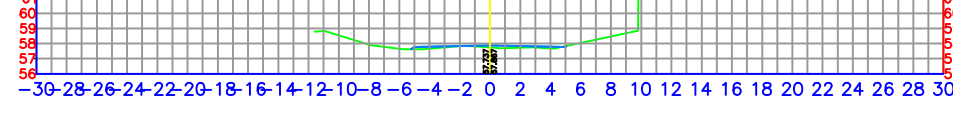
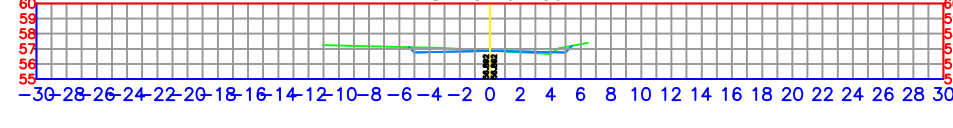
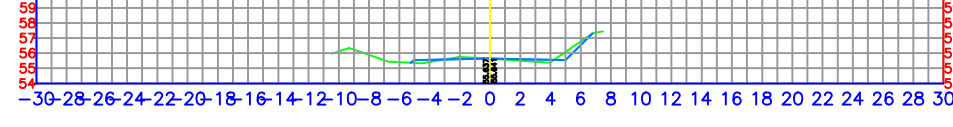
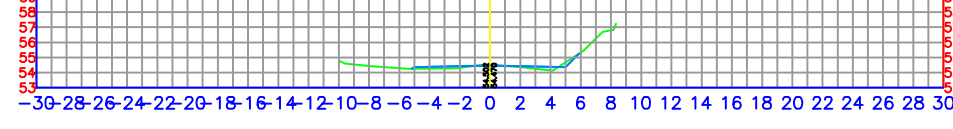
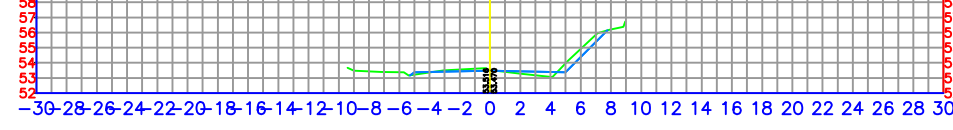
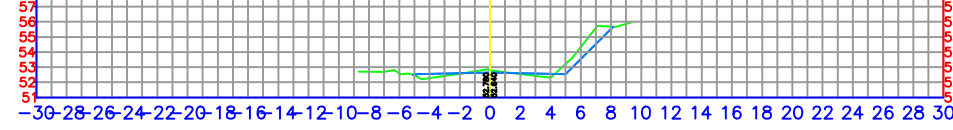
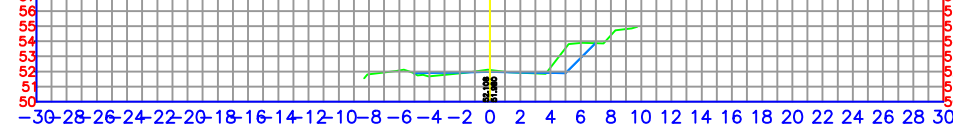
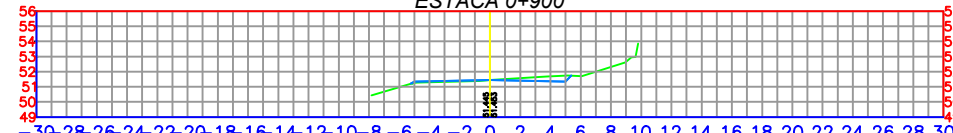
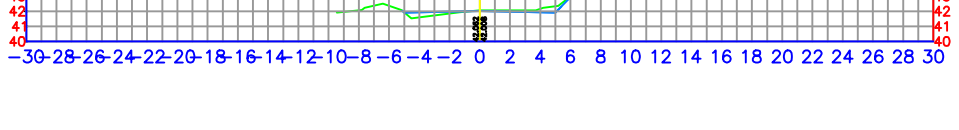
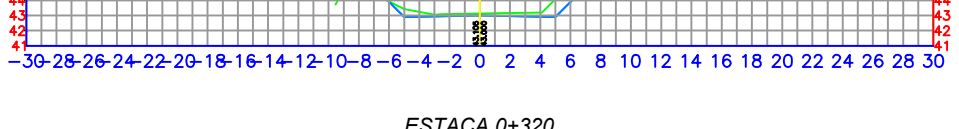
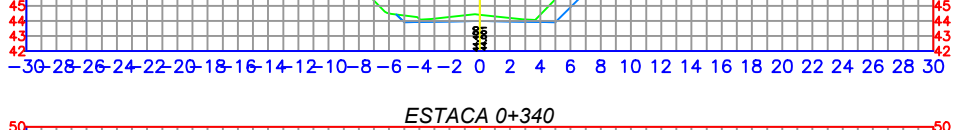
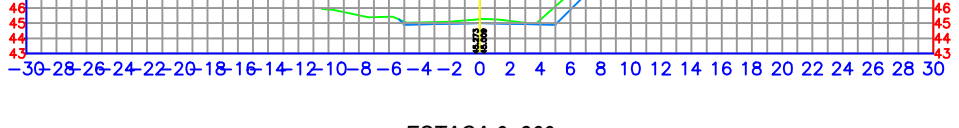
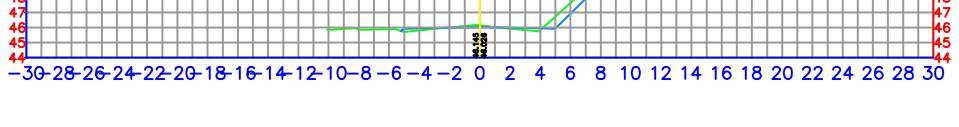
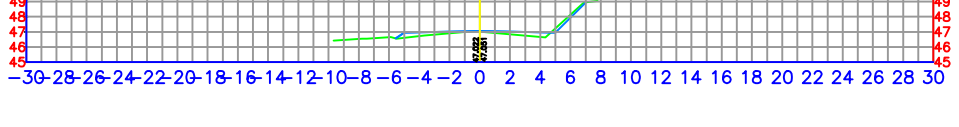
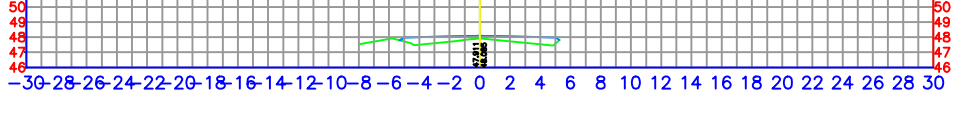
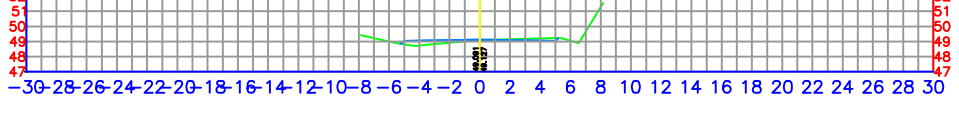
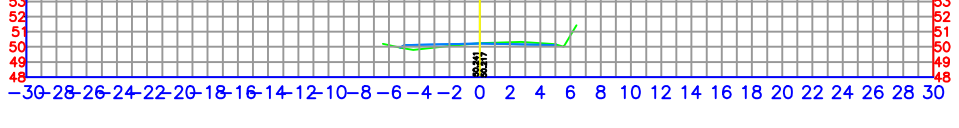
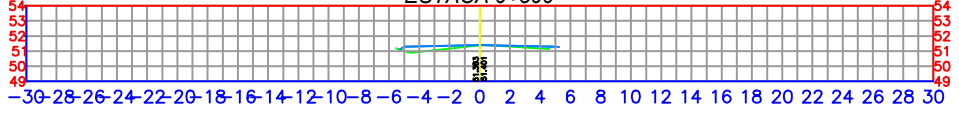
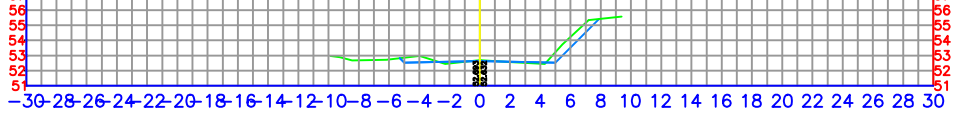
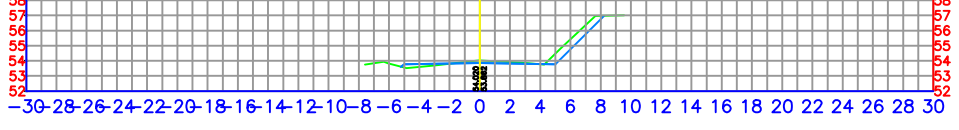
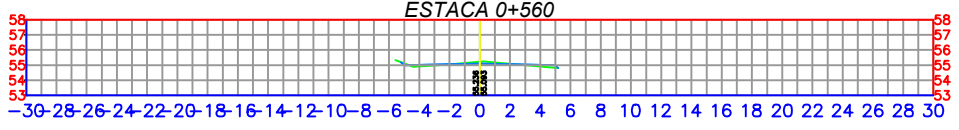
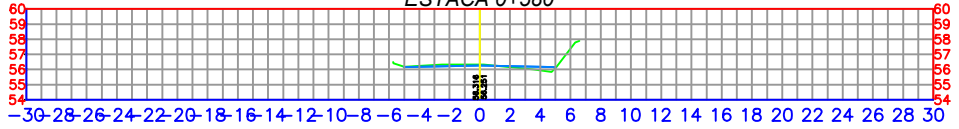
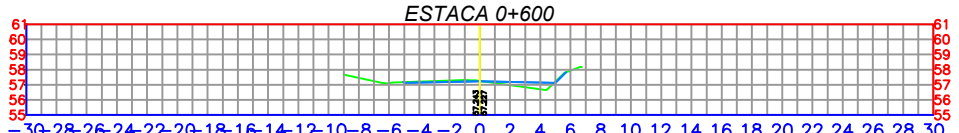
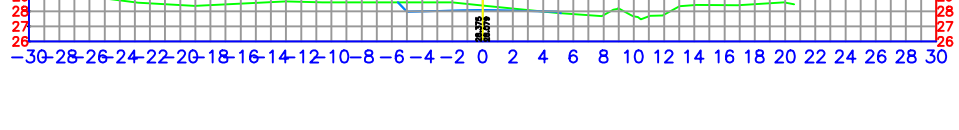
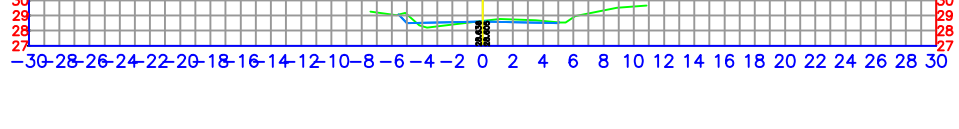
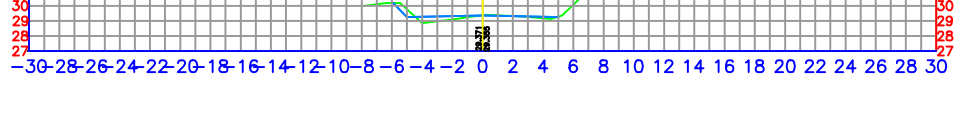
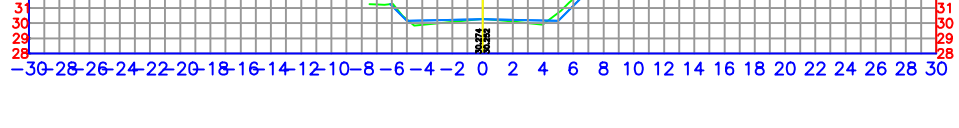
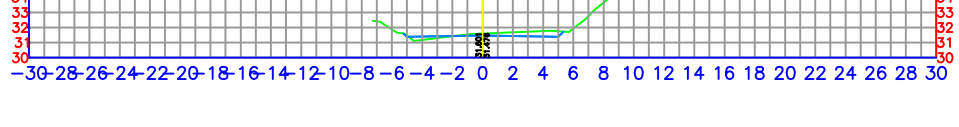
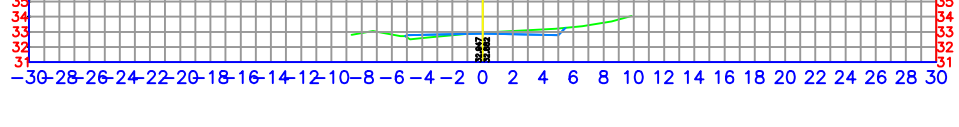
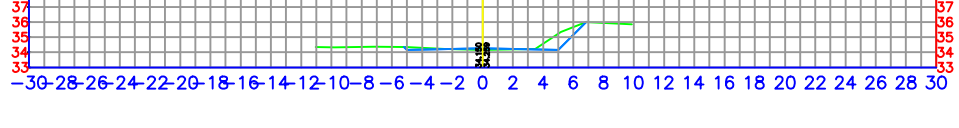
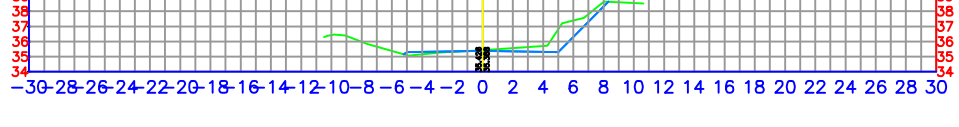
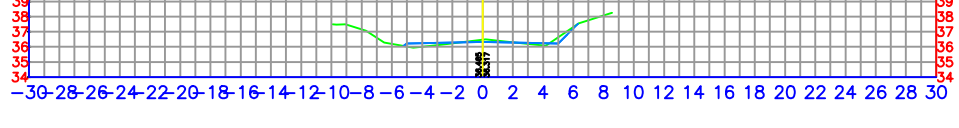
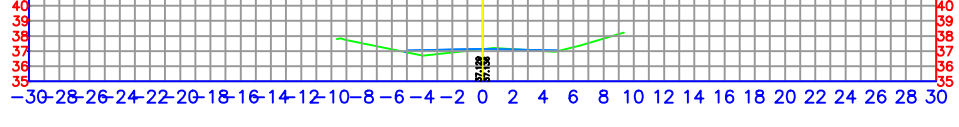
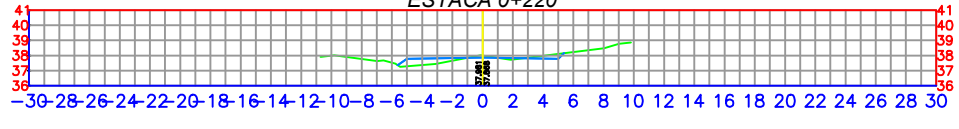
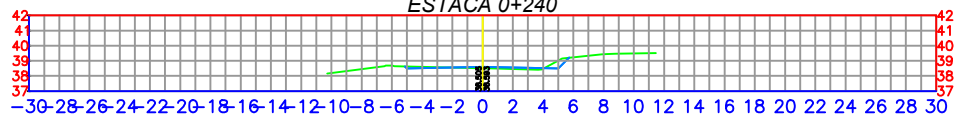
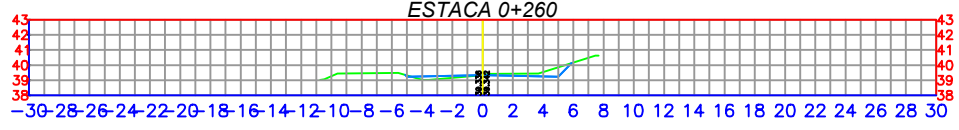
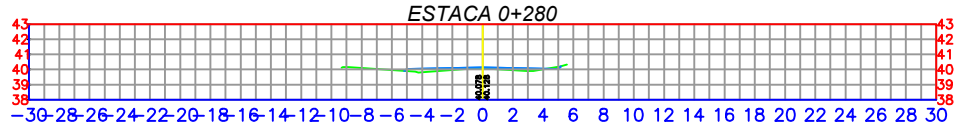
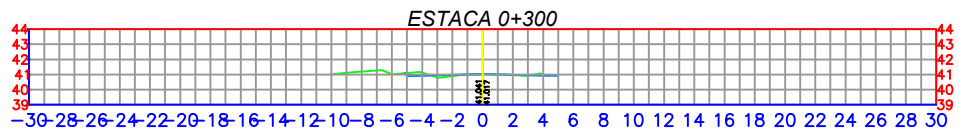
PROJETO: **GUILHERME C. DE OLIVEIRA**
CREA RS 219467

ESCALA: **1:2000**
DATA: **ABRIL/2024**

PRANCHA: **11/18**

PERFIS TRANSVERSAIS

Estaca 0+000 a 0+900



LEGENDA:	
Trecho da rua a executar pavimentação asfáltica	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Eixo da pista	
Cercamento existente	
Placa de trânsito a instalar	

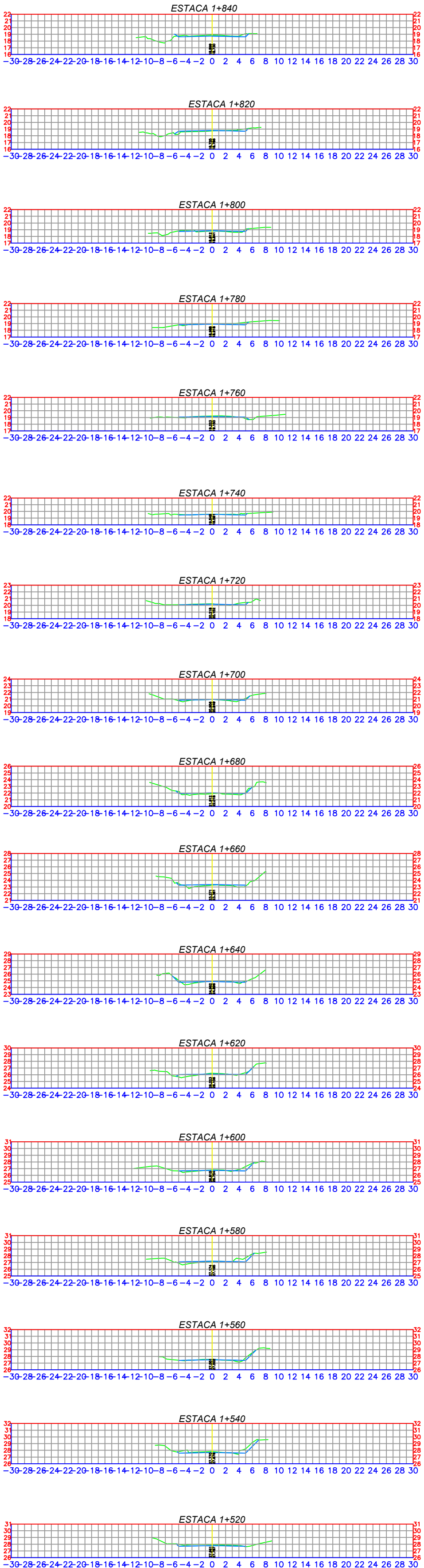
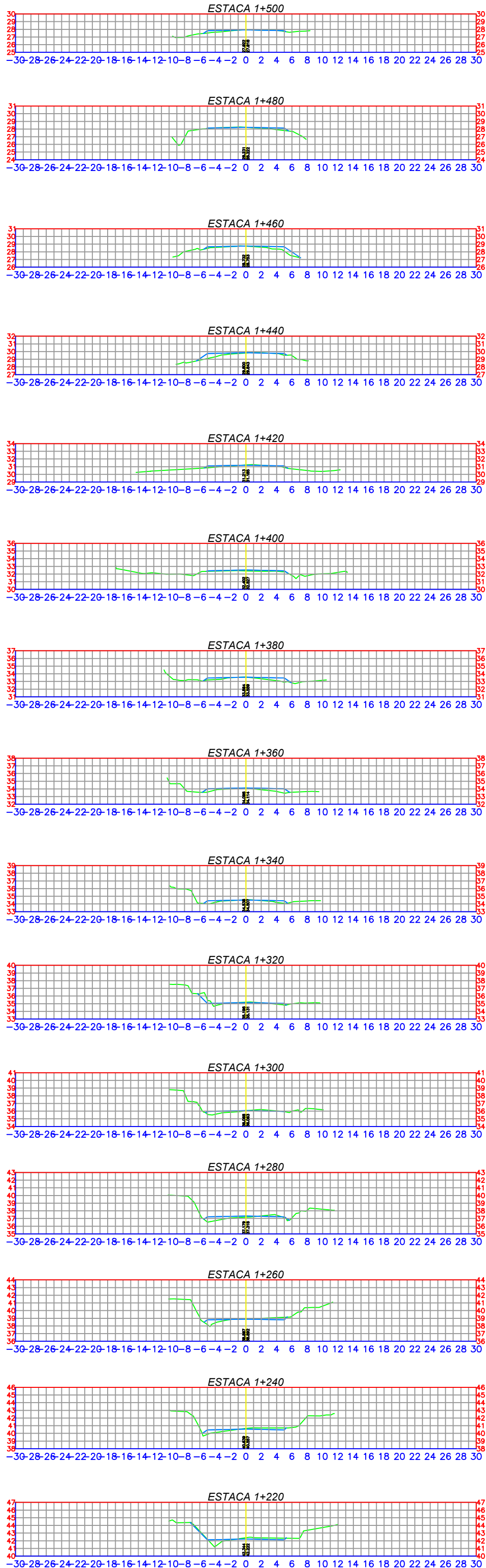
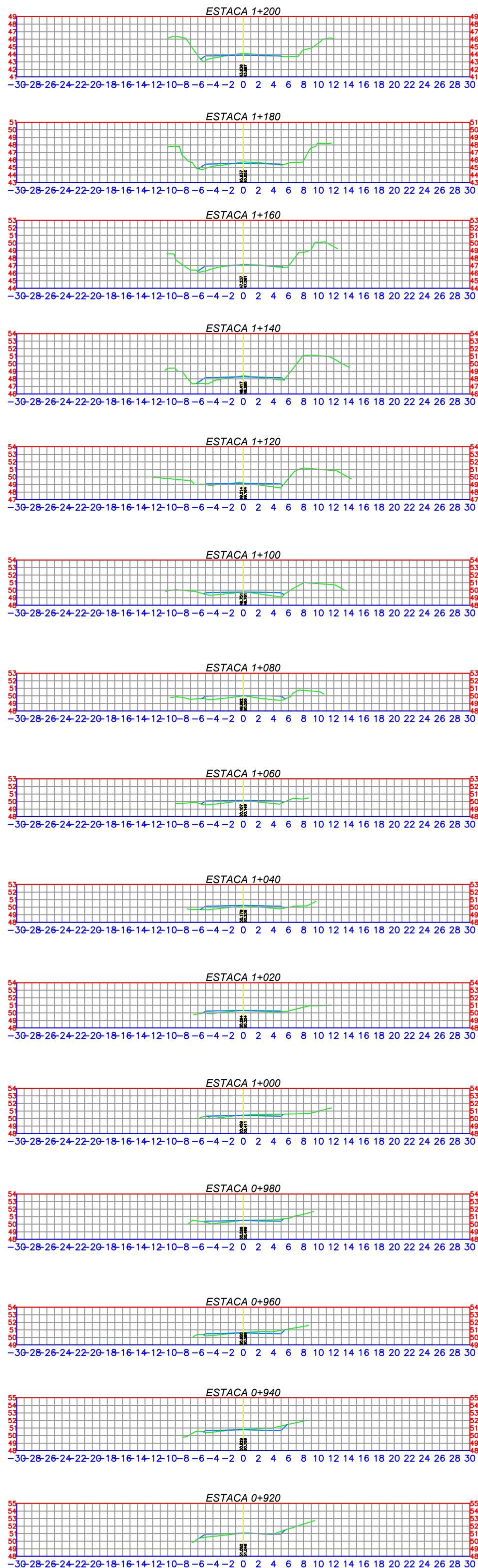
OBSERVAÇÕES:

- ESTACQUEAMENTO DE 20 EM 20 m;
- PAVIMENTAÇÃO COM SUB-BASE DE MACADAME SECO 22 cm, BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm E CBUQ 5 cm;
- LARGURA DA SUB-BASE (MACADAME SECO): 9,00 m;
- LARGURA DA BASE (BRITA GRADUADA): 8,00 m;
- LARGURA DA PISTA EM CBUQ: 7,00 m;
- LIMPAR E MODELAR AS VALAS AO LONGO DE TODA A ESTRADA;
- A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O CÓDIGO BRASILEIRO DE TRÂNSITO E O GUIA BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA;
- EXECUTAR ALAS EM TODAS AS EXTREMIDADES DE CANALIZAÇÕES;
- TUBOS PAZ-PB PARA TRAVESSIAS E NAS LATERAIS;
- VER MEMORIAIS DESCRITIVOS DE DRENAGEM FLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO;
- VER RELAÇÃO DOS SERVIÇOS NO ORÇAMENTO;
- SEMPRE QUE POSSÍVEL CORTE DE TALUDES COM INCLINAÇÃO 2:1;
- CERCAIS ATINGIDAS DEVERÃO SER RECOMPOSTAS;
- DEMAIS ELEMENTOS EXISTENTES E ATINGIDOS PELA OBRA DEVERÃO SER RECOMPOSTOS;
- O TRACADO E PERFIL PODERÃO SOFRER AJUSTES QUANDO DA EXECUÇÃO EM FUNÇÃO DO LOCAL.

		Prefeitura Municipal de Montenegro	
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP		Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265	
OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)		
	Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)		
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA		ÁREA 12.094,90 m²
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO		
DESENHO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PRANCHA	PERFIS TRANSVERSAIS
PROJETO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	ESCALA	1:500
		DATA	ABRIL/2024
			12/18

PERFIS TRANSVERSAIS

Estaca 0+920 a 1+840



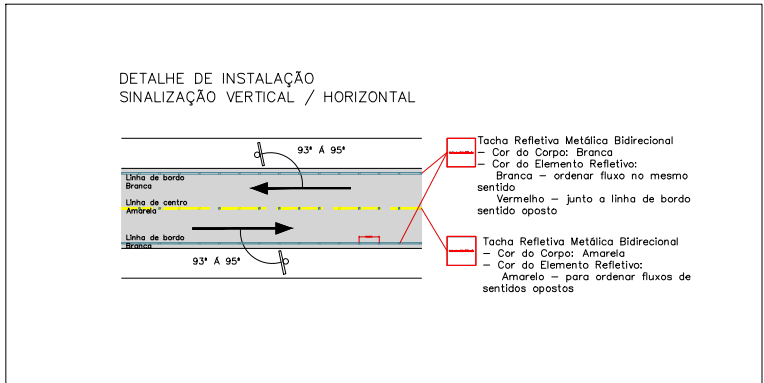
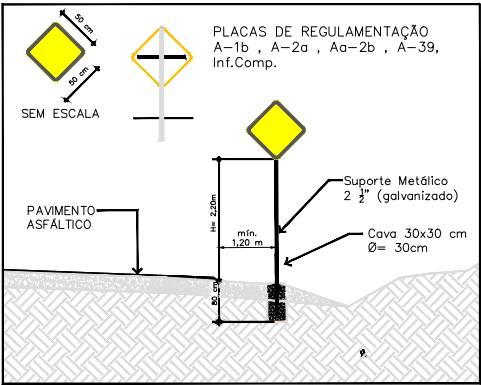
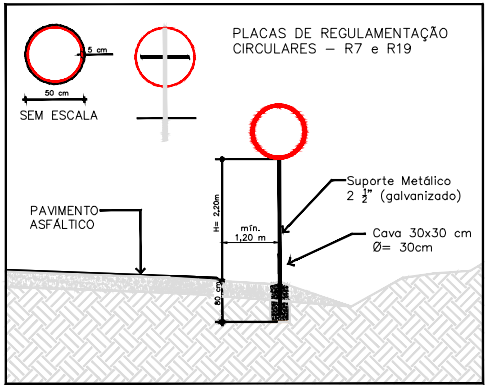
CÁLCULO DE VOLUME DE ATERRIO					
OBRA: ESTRADA ANTONIO CARLOS F. ROSA (PASSO DA AMORA)					
SERVIÇOS: Compactação de aterro a 100% PN					
DESCRIÇÃO: Volume de compactação de aterro					
TRECHO: Estaca 0+060 a 1+840					
ESTACAS	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SEMI-DIST	VOLUME PARCIAL	VOLUME TOTAL
0+060	1,15	1,15	0,000	11,50	11,50
0+080	1,29	2,44	0,000	21,40	32,90
0+100	0,39	1,08	0,000	16,80	49,70
0+120	0,56	0,95	0,000	9,50	59,20
0+140	0,26	0,82	0,000	8,20	67,40
0+160	0,42	0,68	0,000	6,80	74,20
0+180	0,77	1,19	0,000	11,90	86,10
0+200	1,09	1,86	0,000	18,60	104,70
0+220	1,48	2,57	0,000	25,70	130,40
0+240	0,47	1,95	0,000	19,50	150,90
0+260	0,67	1,14	0,000	11,40	162,30
0+280	1,17	1,84	0,000	18,40	180,70
0+300	0,21	1,38	0,000	13,80	194,50
0+320	0,81	1,02	0,000	10,20	204,70
0+340	0,00	0,81	0,000	8,10	212,80
0+360	0,00	0,00	0,000	0,00	212,80
0+380	0,00	0,00	0,000	0,00	212,80
0+400	0,60	0,60	0,000	6,00	220,80
0+420	1,72	2,32	0,000	23,20	244,00
0+440	3,66	5,38	0,000	53,80	297,80
0+460	0,99	4,65	0,000	46,50	344,30
0+480	0,82	1,81	0,000	18,10	362,40
0+500	1,55	2,35	0,000	23,50	385,90
0+520	0,52	1,85	0,000	18,50	404,40
0+540	0,49	0,81	0,000	8,10	412,50
0+560	0,38	0,87	0,000	8,70	421,20
0+580	0,55	0,93	0,000	9,30	430,50
0+600	1,16	1,71	0,000	17,10	447,60
0+620	1,78	2,34	0,000	23,40	471,00
0+640	3,16	4,94	0,000	49,40	520,40
0+660	2,80	5,46	0,000	54,60	581,00
0+680	1,89	4,10	0,000	41,00	622,00
0+700	0,65	2,45	0,000	24,50	646,50
0+720	0,55	1,20	0,000	12,00	658,50
0+740	0,16	0,71	0,000	7,10	665,60
0+760	0,91	1,07	0,000	10,70	676,30
0+780	0,23	1,14	0,000	11,40	687,70
0+800	0,69	0,92	0,000	9,20	696,90
0+820	0,92	1,61	0,000	16,10	713,00
0+840	0,80	1,72	0,000	17,20	730,20
0+860	1,01	1,81	0,000	18,10	748,30
0+880	0,55	1,56	0,000	15,60	763,90
0+900	0,32	0,87	0,000	8,70	772,60
0+920	1,23	1,55	0,000	15,50	788,10

CÁLCULO DE VOLUME DE ATERRIO					
OBRA: ESTRADA ANTONIO CARLOS F. ROSA (PASSO DA AMORA)					
SERVIÇOS: Compactação de aterro a 100% PN					
DESCRIÇÃO: Volume de compactação de aterro					
TRECHO: Estaca 0+060 a 1+840					
ESTACAS	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SEMI-DIST	VOLUME PARCIAL	VOLUME TOTAL
0+940	0,56	1,79	0,000	17,90	806,00
0+960	0,65	1,21	0,000	12,10	818,10
0+980	0,90	1,61	0,000	16,10	834,20
1+000	0,70	1,66	0,000	16,60	850,80
1+020	1,38	2,08	0,000	20,80	871,60
1+040	2,63	4,01	0,000	40,10	911,70
1+060	2,66	5,29	0,000	52,90	964,60
1+080	3,40	6,08	0,000	60,80	1025,40
1+100	2,43	3,83	0,000	38,30	1063,70
1+120	1,51	3,94	0,000	39,40	1122,90
1+140	2,12	3,95	0,000	39,50	1162,40
1+160	1,55	3,97	0,000	39,70	1202,10
1+180	1,27	2,82	0,000	28,20	1230,30
1+200	1,63	2,30	0,000	23,00	1253,30
1+220	1,20	2,23	0,000	22,30	1275,60
1+240	1,35	2,55	0,000	25,50	1300,90
1+260	1,17	2,52	0,000	25,20	1326,10
1+280	2,61	3,18	0,000	31,80	1357,90
1+300	1,23	2,34	0,000	23,40	1381,30
1+320	0,66	1,89	0,000	18,90	1400,20
1+340	1,21	1,87	0,000	18,70	1427,90
1+360	2,22	3,13	0,000	31,30	1459,20
1+375	1,95	3,18	7,59	31,35	1490,55
1+427	0,74	2,70	3,59	9,45	1500,00
1+440	1,88	2,62	6,50	17,03	1520,03
1+460	2,11	3,99	0,000	39,90	1559,93
1+480	0,74	2,85	0,000	28,50	1588,43
1+500	0,77	1,31	0,000	13,10	1601,53
1+520	0,61	0,78	0,000	7,80	1611,33
1+540	0,12	0,13	0,000	1,30	1612,63
1+560	0,15	0,47	0,000	4,70	1617,33
1+580	1,07	0,42	0,000	4,20	1621,53
1+600	0,31	1,38	0,000	13,80	1647,33
1+620	1,40	1,51	0,000	15,10	1662,43
1+640	0,82	1,82	0,000	18,20	1680,63
1+660	1,74	2,86	0,000	28,60	1709,23
1+680	1,29	3,03	0,000	30,30	1739,53
1+700	0,75	2,02	0,000	20,20	1759,73
1+720	0,14	0,87	0,000	8,70	1768,43
1+740	0,42	0,16	0,000	1,60	1770,03
1+760	0,32	0,34	0,000	3,40	1773,43
1+780	0,10	0,42	0,000	4,20	1777,63
1+800	0,64	0,74	0,000	7,40	1785,03
1+820	0,77	1,41	0,000	14,10	1799,13
1+840	0,00	0,77	0,000	7,70	1806,83
Volume total de Aterro				1.803,83 m³	

CÁLCULO DE VOLUME DE CORTE					
OBRA: ESTRADA ANTONIO CARLOS F. ROSA (PASSO DA AMORA)					
SERVIÇOS: Escavação, carga e transporte em solo					
DESCRIÇÃO: Volume de corte na plataforma					
TRECHO: Estaca 0+060 a 1+840					
ESTACAS	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SEMI-DIST	VOLUME PARCIAL	VOLUME TOTAL
0+060	0,32	0,32	0,000	3,20	3,20
0+080	1,36	1,88	0,000	18,80	22,00
0+100	1,62	2,98	0,000	29,80	51,80
0+120	1,41	3,03	0,000	30,30	82,10
0+140	2,14	3,55	0,000	35,50	117,60
0+160	4,29	6,43	0,000	64,30	181,90
0+180	0,69	4,38	0,000	49,80	231,70
0+200	0,12	0,81	0,000	8,10	249,80
0+220	0,59	0,71	0,000	7,10	246,90
0+240	0,65	1,24	0,000	12,40	261,30
0+260	1,25	1,00	0,000	10,00	281,30
0+280	0,07	1,52	0,000	15,20	295,50
0+300	0,55	0,42	0,000	4,20	297,70
0+320	0,91	1,26	0,000	12,60	310,30
0+340	7,08	7,09	0,000	79,90	390,20
0+360	7,62	14,70	0,000	147,00	537,20
0+380	4,09	12,55	0,000	125,50	662,70
0+400	2,77	7,70	0,000	77,00	739,70
0+420	0,42	3,19	0,000	31,90	771,60
0+440	0,00	0,12	0,000	4,20	775,80
0+460	0,17	0,17	0,000	4,70	780,50
0+480	0,50	0,97	0,000	9,70	790,20
0+500	0,00	0,50	0,000	5,00	795,20
0+520	2,66	2,66	0,000	26,60	821,80
0+540	2,65	0,00	50,10	50,10	871,90
0+560	0,41	3,06	0,000	30,60	905,50
0+580	0,47	0,88	0,000	8,80	914,30
0+600	0,46	0,93	0,000	9,30	923,60
0+620	0,27	0,27	0,000	2,70	930,00
0+640	0,00	0,27	0,000	2,70	933,00
0+660	0,00	0,00	0,000	0,00	933,00
0+680	0,01	0,01	0,000	0,10	933,10
0+700	1,61	1,62	0,000	16,20	949,30
0+720	1,29	2,98	0,000	29,80	979,10
0+740	0,97	2,26	0,000	22,60	1001,50
0+760	0,02	0,09	0,000	0,90	1011,40
0+780	1,15	1,37	0,000	13,70	1025,10
0+800	0,91	2,34	0,000	23,40	1048,50
0+820	0,25	1,14	0,000	11,60	1060,10
0+840	1,00	2,15	0,000	21,50	1080,80
0+860	2,80	4,70	0,000	47,00	1127,80
0+880	3,15	5,95	0,000	59,50	1187,30
0+900	1,05	4,20	0,000	42,00	1229,30
0+920	0,54	1,39	0,000	13,90	1243,20

CÁLCULO DE VOLUME DE CORTE					
OBRA: ESTRADA ANTONIO CARLOS F. ROSA (PASSO DA AMORA)					
SERVIÇOS: Escavação, carga e transporte em solo					
DESCRIÇÃO: Volume de corte na plataforma					
TRECHO: Estaca 0+060 a 1+840					
ESTACAS	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	SEMI-DIST	VOLUME PARCIAL	VOLUME TOTAL
0+060	1,58	1,92	0,000	19,20	1262,40
0+080	1,27	2,85	0,000	28,50	1290,90
0+100	0,58	1,85	0,000	18,50	1309,40
0+120	0,89	1,47	0,000	14,70	1324,10
0+140	0,00	0,89	0,000	8,90	1333,00
0+160	0,00	0,00	0,000	0,00	1333,00
0+180	0,00	0,00	0,000	0,00	1333,00
0+200	0,00	0,00	0,000	0,00	1333,00
0+220	0,00	0,00	0,000	0,00	1333,00
0+240	0,14	0,14	0,000	1,40	1334,40
0+260	0,18	0,32	0,000	3,20	1337,60
0+280	0,23	0,41	0,000	4,10	1341,70
0+300	0,60	0,61	0,000	6,10	1347,80
0+320	0,75	1,35	0,000	13,50	1361,30
0+340	1,46	2,21	0,000	22,10	1383,40
0+360	1,02	2,48	0,000	24,80	1408,20
0+380	1,01	2,63	0,000	26,30	1434,50
0+400	0,42	1,44	0,000	14,40	1448,90
0+420	0,42	0,84	0,000	8,40	1457,30
0+440	1,09	1,51	0,000	15,10	1468,50
0+460	0,06	1,15	0,000	11,50	1480,00
0+480	0,00	0,00	0,000	0,00	1480,00
0+500	0,01	0,01	7,50	0,08	1480,08

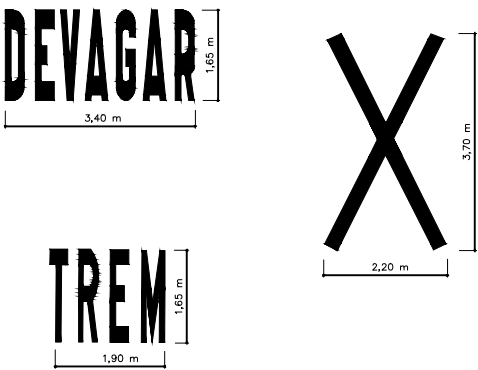
DETALHAMENTO DAS SINALIZAÇÕES VIÁRIAS



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

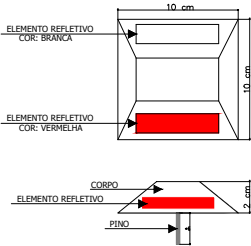
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
- LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS CONTÍNUA AMARELA COM 10 cm.
- LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO TRACEJADA AMARELA COM 10 cm.
- LINHA DE BORDO SIMPLES BRANCA COM 10 cm.

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM SIMBOLOS E TEXTOS

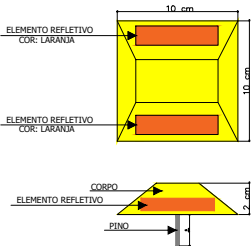


DISPOSITIVOS AUXILIARES

TACHA BIDIRECIONAL BRANCA

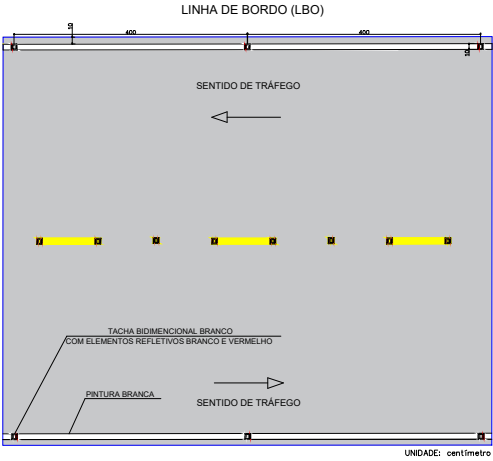
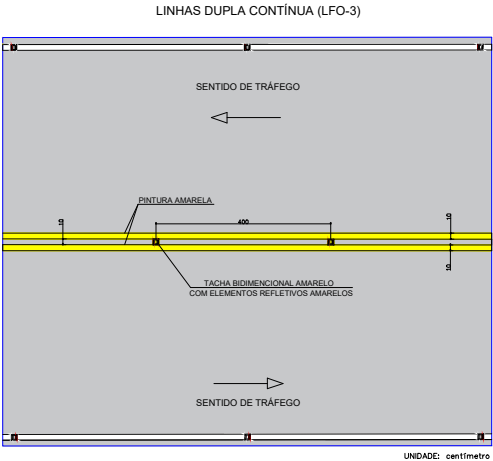
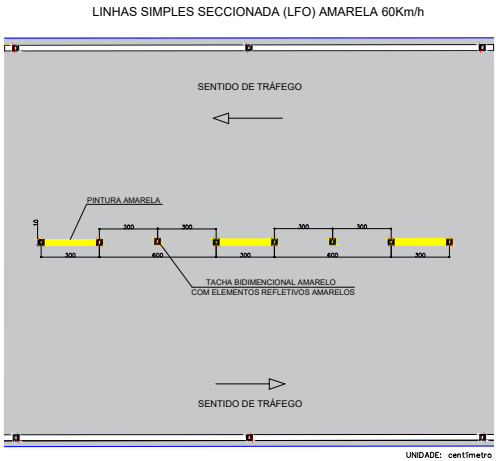


TACHA BIDIRECIONAL AMARELA



IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS DE SERVIÇO

PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	R-7	Ø = 0,50m	02
	R-19	Ø = 0,50m	03
	R-19	Ø = 0,50m	03
	A-2b	L=0,50m	04
	A-2a	L=0,50m	04
	A-1b	L= 0,50m	02
	A-39	L= 0,50m	02
	A-15	L= 0,50m	02

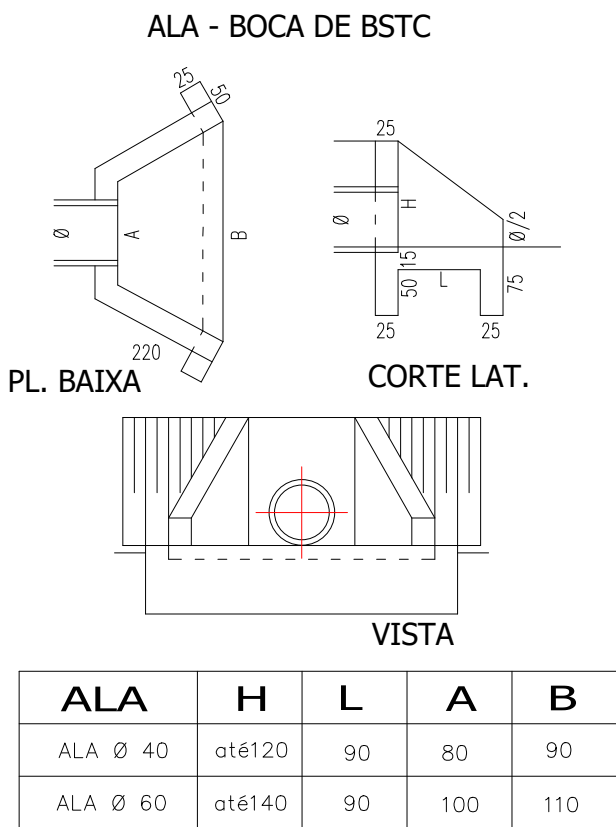




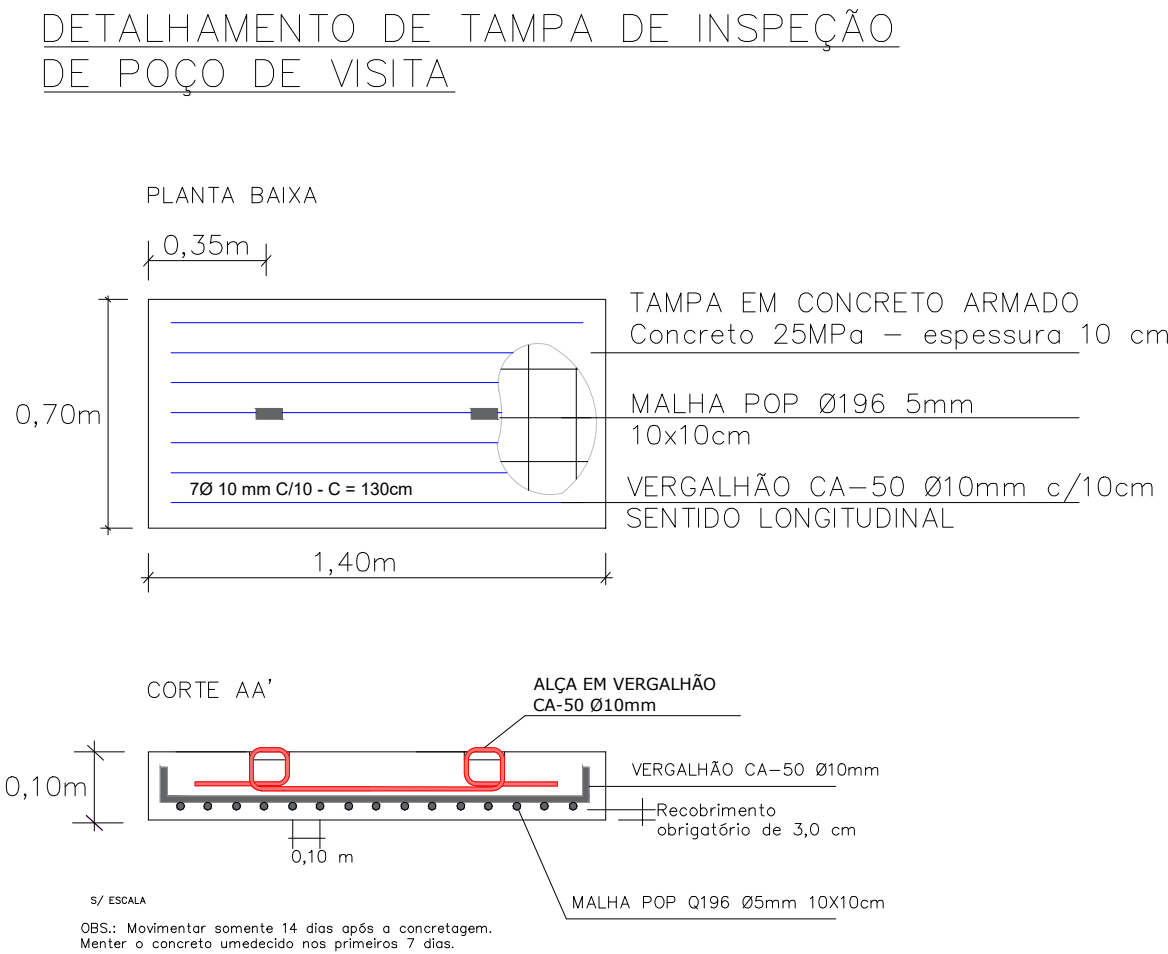
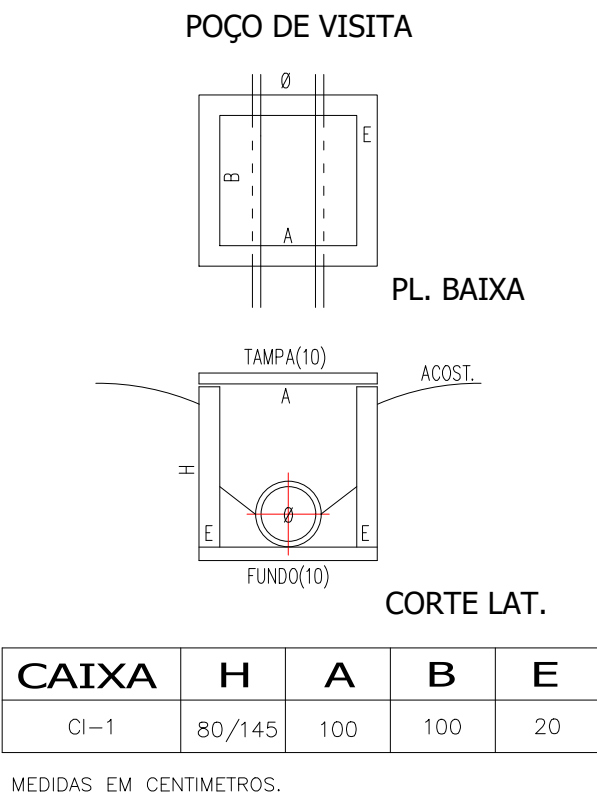
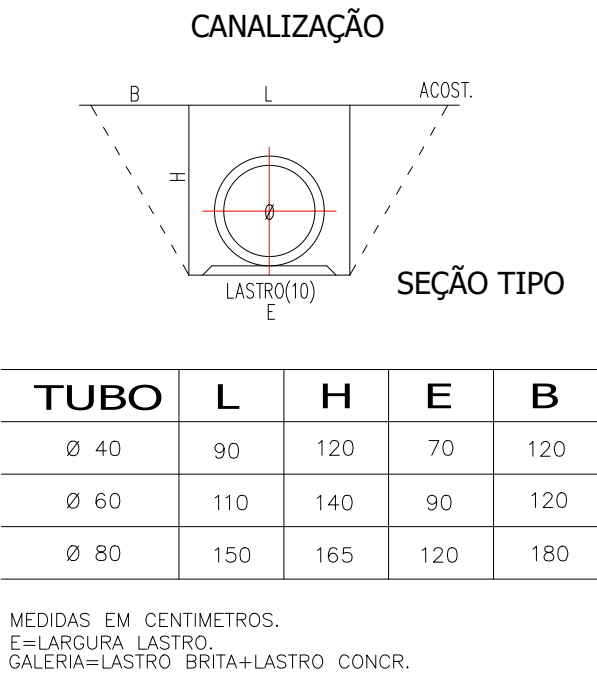
Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora)		
Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)		
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	ÁREA
12.094,90 m²		
PROPOSTANTE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO		
DESENHO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PRANCHIA
DETALHAMENTO DAS SINALIZAÇÕES VIÁRIAS		
PROJETO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	ESCALA
CREA RS 219467	INDICADA	ABRIL/2024
		PRANCHIA
		14/18

DETALHAMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL



MEDIDAS EM CENTIMETROS.

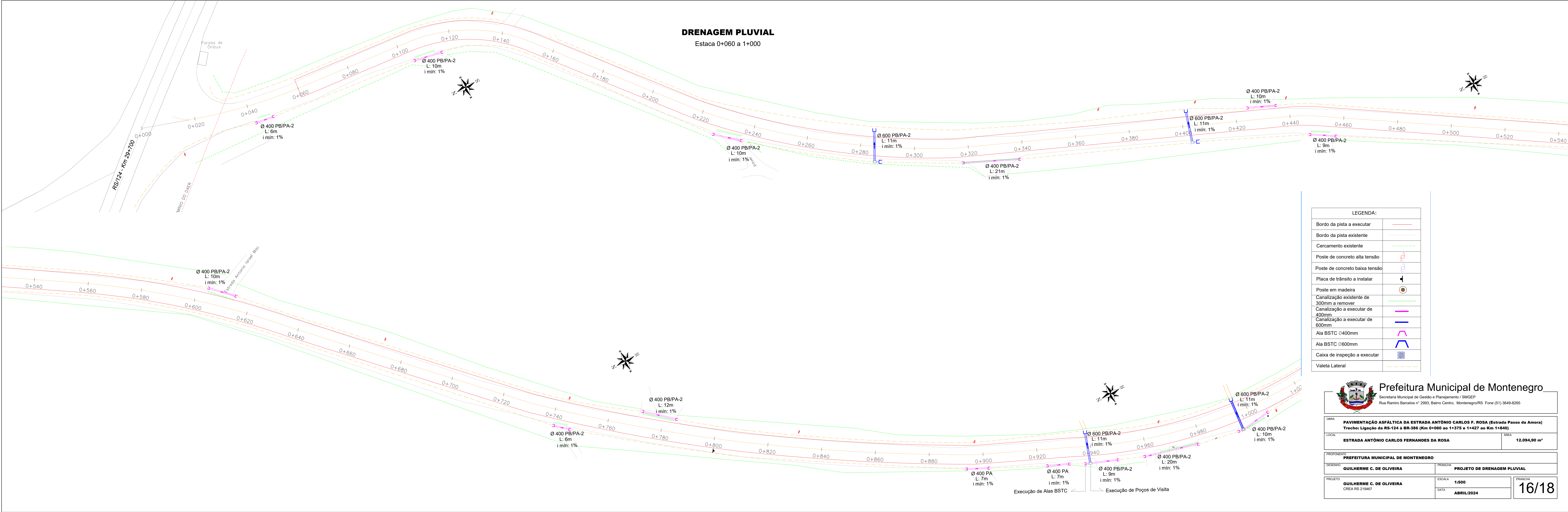


LEGENDA:	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Cercamento existente	
Poste de concreto alta tensão	
Poste de concreto baixa tensão	
Placa de trânsito a instalar	
Poste em madeira	
Canalização existente de 300mm a remover	
Canalização a executar de 400mm	
Canalização a executar de 600mm	
Ala BSTC Ø400mm	
Ala BSTC Ø600mm	
Caixa de inspeção a executar	
Valeta Lateral	



Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)		
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	ÁREA 12.094,90 m²
PROponente		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO		
Desenho	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	Prancha DETALHAMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL
Projeto	GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	Escala SEM ESCALA
		DATA ABRIL/2024
		PRANCHA 15/18



LEGENDA:	
Bordo da pista a executar	—
Bordo da pista existente	- - - - -
Cercamento existente	- - - - -
Poste de concreto alta tensão	⌋
Poste de concreto baixa tensão	⌋
Placa de trânsito a instalar	⌋
Poste em madeira	⌋
Canalização existente de 300mm a remover	- - - - -
Canalização a executar de 400mm	—
Canalização a executar de 600mm	—
Ala BSTC Ø400mm	—
Ala BSTC Ø600mm	—
Caixa de inspeção a executar	⌋
Valeta Lateral	- - - - -



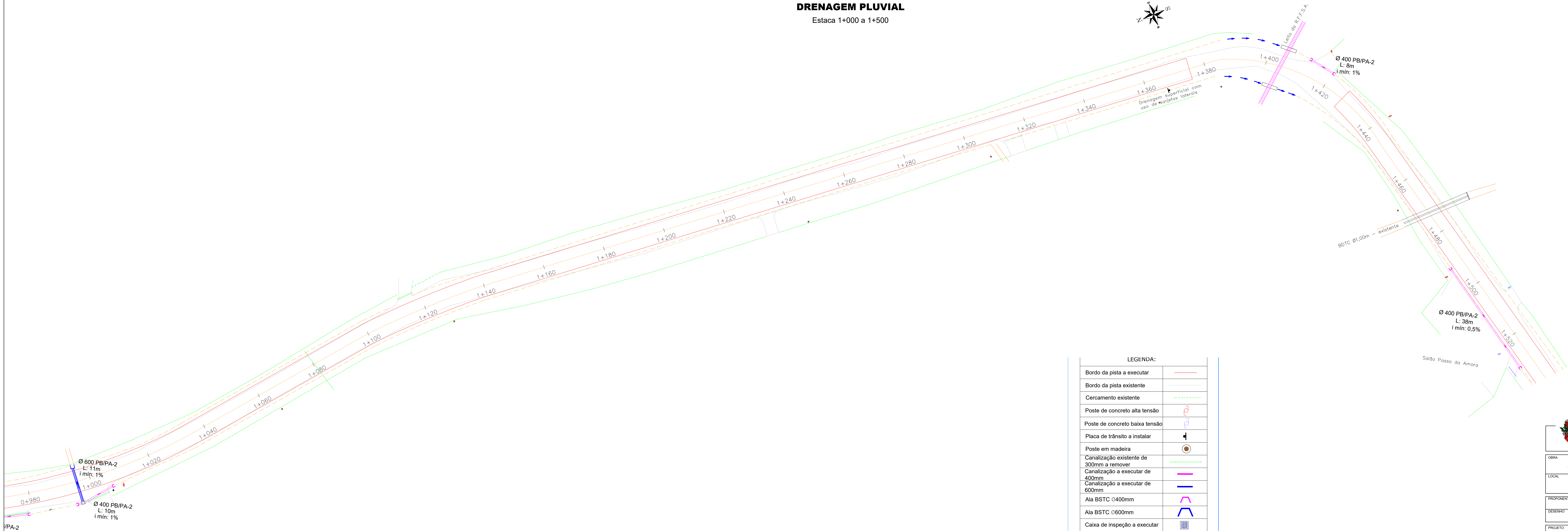
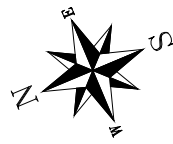
Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)	
LOCAL	ÁREA
ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	12.094,90 m²
PROPOSTANTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO	
DESENHO	PRANCHA
GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
PROJETO	ESCALA
	1:500
CREA RS 219467	DATA
	ABRIL/2024

16/18

DRENAGEM PLUVIAL

Estaca 1+000 a 1+500

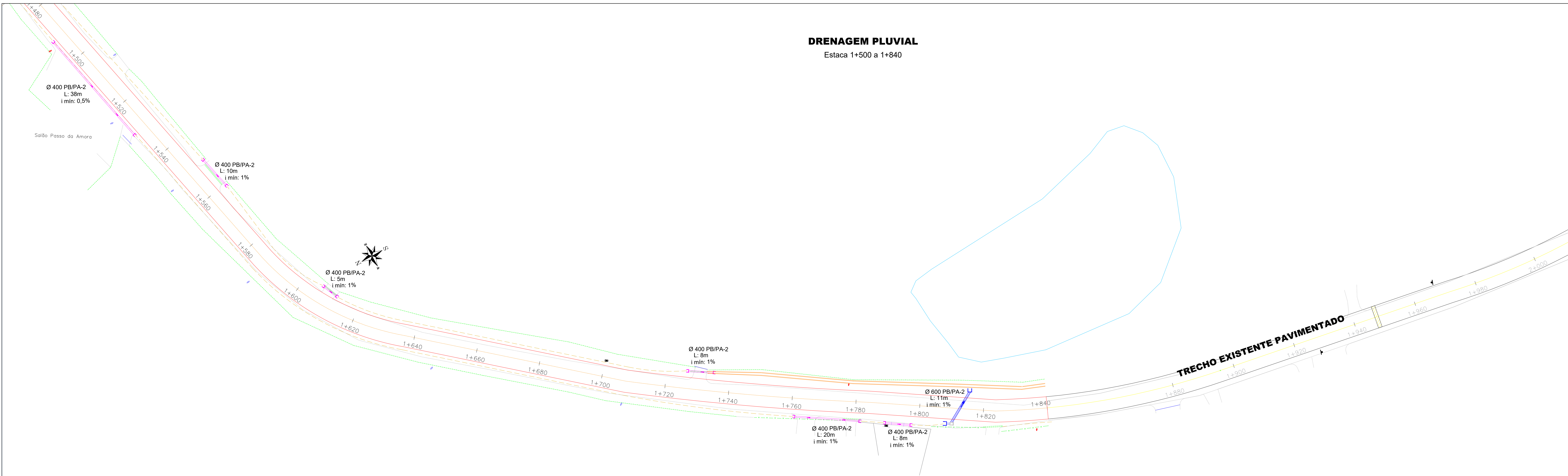


LEGENDA:	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Cercamento existente	
Poste de concreto alta tensão	
Poste de concreto baixa tensão	
Placa de trânsito a instalar	
Poste em madeira	
Canalização existente de 300mm a remover	
Canalização a executar de 400mm	
Canalização a executar de 600mm	
Ala BSTC Ø400mm	
Ala BSTC Ø600mm	
Caixa de inspeção a executar	
Valeta Lateral	



Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)	
LOCAL	ÁREA
ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA	12.094,90 m²
PROPOSTANTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO	
DESENHO	PRANCHAS
GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
PROJETO	ESCALA
GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	1:500
	DATA
	ABRIL/2024
PRANCHA	
17/18	



DRENAGEM PLUVIAL
Estaca 1+500 a 1+840

LEGENDA:	
Bordo da pista a executar	
Bordo da pista existente	
Cercamento existente	
Poste de concreto alta tensão	
Poste de concreto baixa tensão	
Placa de trânsito a instalar	
Poste em madeira	
Canalização existente de 300mm a remover	
Canalização a executar de 400mm	
Canalização a executar de 600mm	
Ala BSTC Ø400mm	
Ala BSTC Ø600mm	
Caixa de inspeção a executar	
Valeta Lateral	



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA ANTÔNIO CARLOS F. ROSA (Estrada Passo da Amora) Trecho: Ligação da RS-124 à BR-386 (Km 0+060 ao 1+375 e 1+427 ao Km 1+840)	
LOCAL	ESTRADA ANTÔNIO CARLOS FERNANDES DA ROSA		ÁREA 12.094,90 m²
PROPONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO			
DESENHO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA	PRANCHA	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
PROJETO	GUILHERME C. DE OLIVEIRA CREA RS 219467	ESCALA	18/18
		DATA	
		ABRIL/2024	