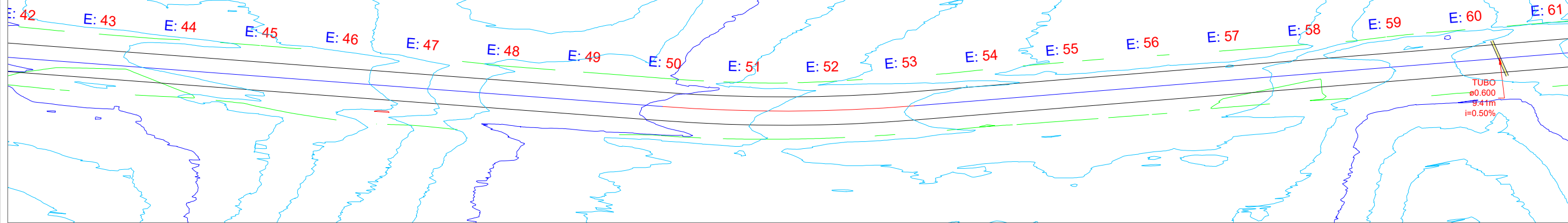
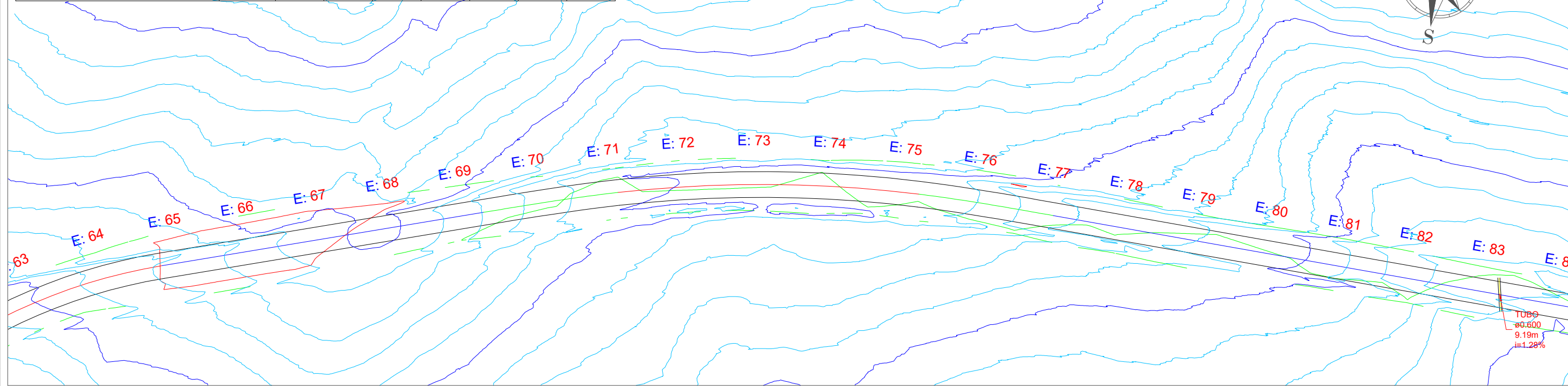


ESTRADA DOS CÂNIONS - TRECHO 01 - DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVO								
ELEMENTOS	UNIDADE	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
TUBO CONCRETO SIMPLES PS1 OU PS2	M							
TUBO CONCRETO ARMADO PA1 OU PA2	M		0,0000		1		0	
TESTADA PARA TUBO / ENROCAMENTO	UN		0		2,00		0	

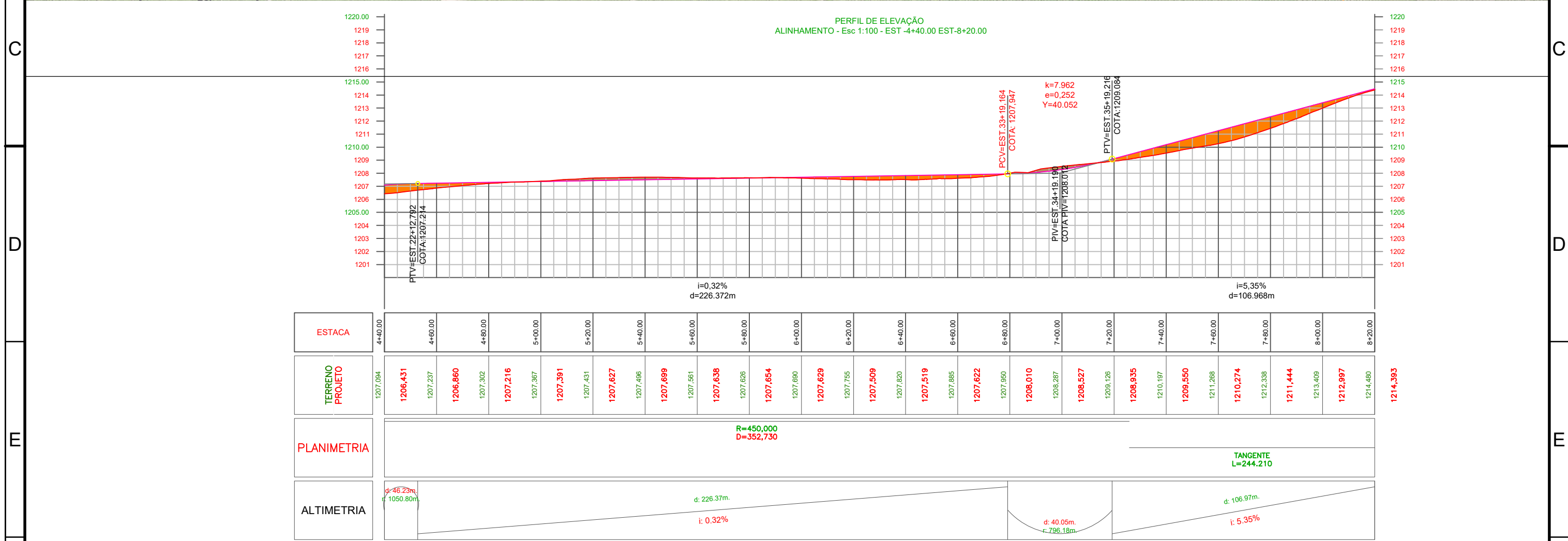
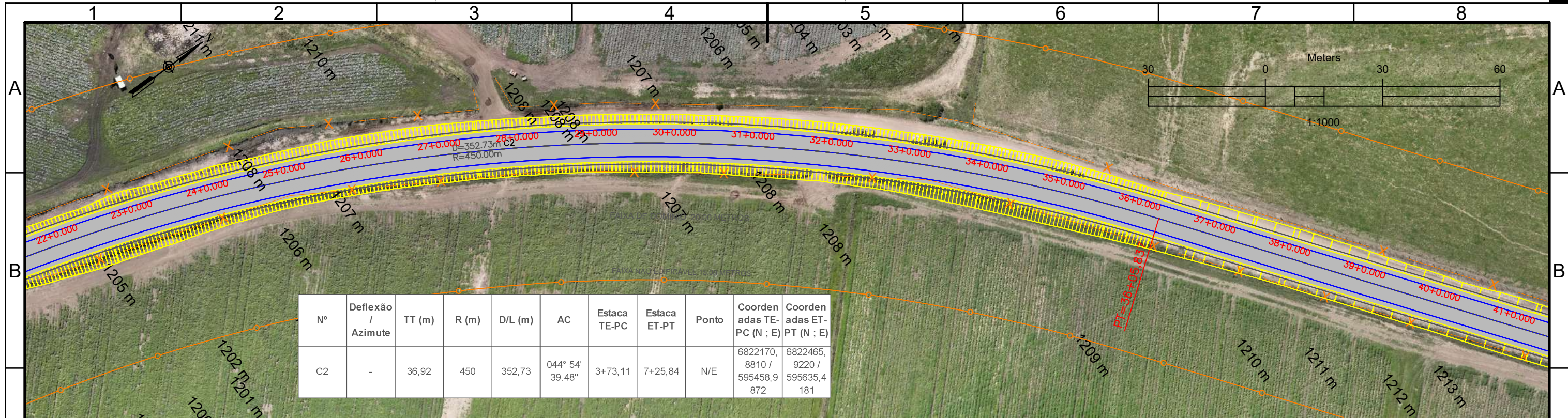


ESTRADA DOS CÂNIONS - TRECHO 01 - DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVO								
ELEMENTOS	UNIDADE	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
TUBO CONCRETO SIMPLES PS1 OU PS2	M							
TUBO CONCRETO ARMADO PA1 OU PA2	M		0,0000		1		0	
TESTADA PARA TUBO / ENROCAMENTO	UN		0		2,00		0	



ENDEREÇO DA OBRA:		ART Nº:		TÍTULO:			ACAD ENGENHARIA		DATA:	ESCALA:	
SÃO JOSÉ DOS AUSENTES - RS		13966424		PROJETO PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS CÂNIONS DRENAGEM			REG. CREA RS 252991		12/2025	IN	
ZONA PLANO DIRETOR:		CNAE/ CEARIQO/ ALTURA:		PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES			Fone: (54)9 9990.9664		PRANCHA:		
						Centro, Cambaré do Sul - RS		E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com		EPD-02	

Nº	Deflexão / Azimute	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	Estaca TE-PC	Estaca ET-PT	Ponto	Coordenadas TE-PC (N ; E)	Coordenadas ET-PT (N ; E)
L1	039° 36' 27.73"	-	-	204,483	-	+0+00,00	+2+04,48	N/E	6821852,5320 / 595286,3700	6822010,0714 / 595416,7336
C1	-	4,826	125	68,379	031° 20' 33.93"	+2+04,48	+2+72,86	N/E	6822010,0714 / 595416,7336	6822071,7175 / 595444,3025
L2	008° 25' 24.35"	-	-	100,245	-	+2+72,86	+3+73,11	N/E	6822071,7175 / 595444,3025	6822170,8810 / 595458,9872



1 2 3 4 5 6 7 A3

F

LEGENDA - PLANIMETRIA:

- Curvas de nível
- Eixo do projeto
- Bordo da pista de projeto
- Bordo do acostamento do projeto
- Limite da faixa de domínio

CORTE

ATERRO

CERCA

POSTE PADRÃO

CANTEIRO

LINHA DE VALA

QUADRO DE ASSINATURAS:

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034

Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034
Dados: 2026.03.11 09:55:25 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614

APROVAÇÃO PREFEITO MUNICIPAL JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO: SÃO JOSÉ DOS AUSENTES CNPJ: 92.868.850/0001-24

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9642-0613

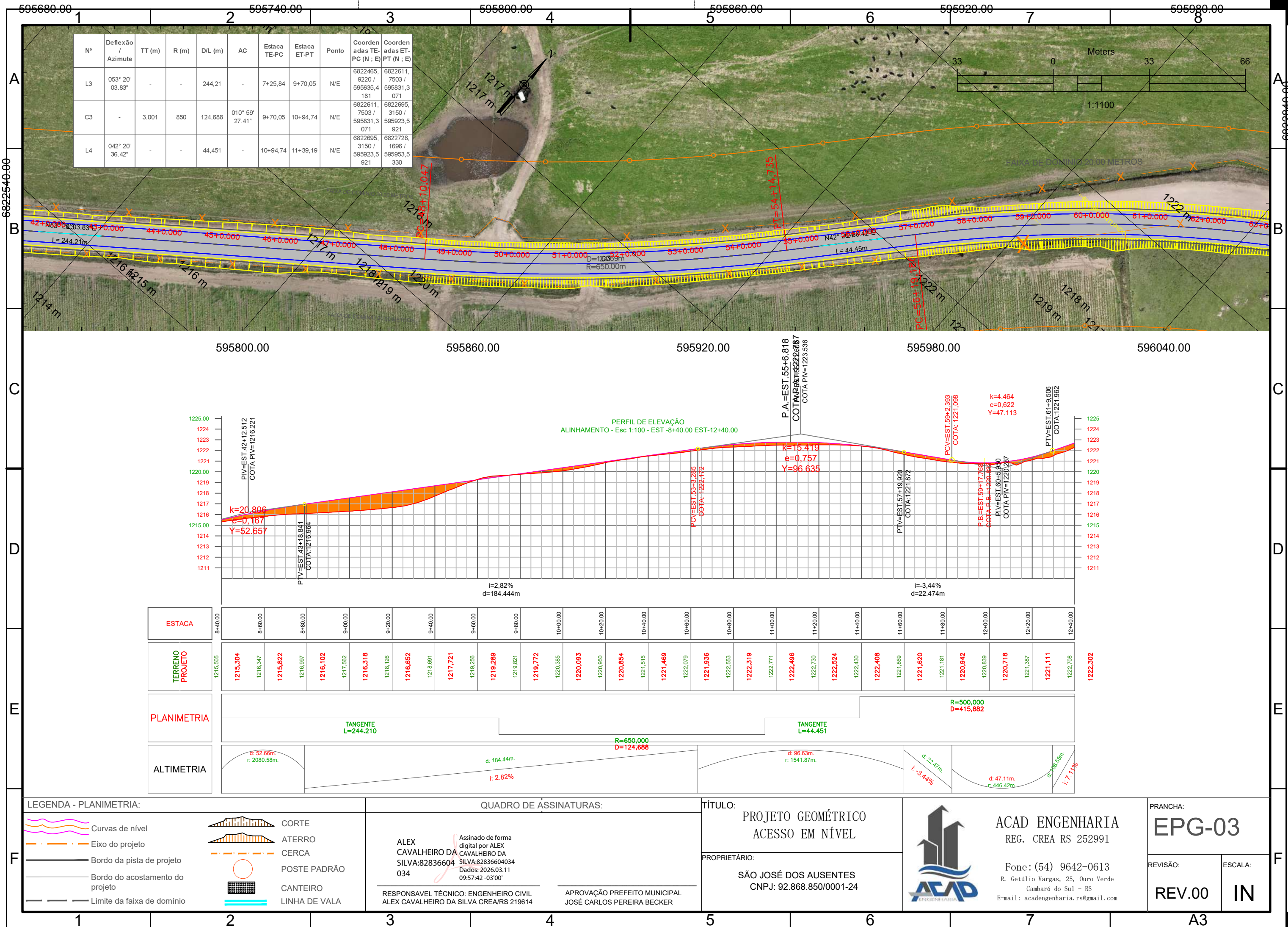
R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde Cambaró do Sul - RS

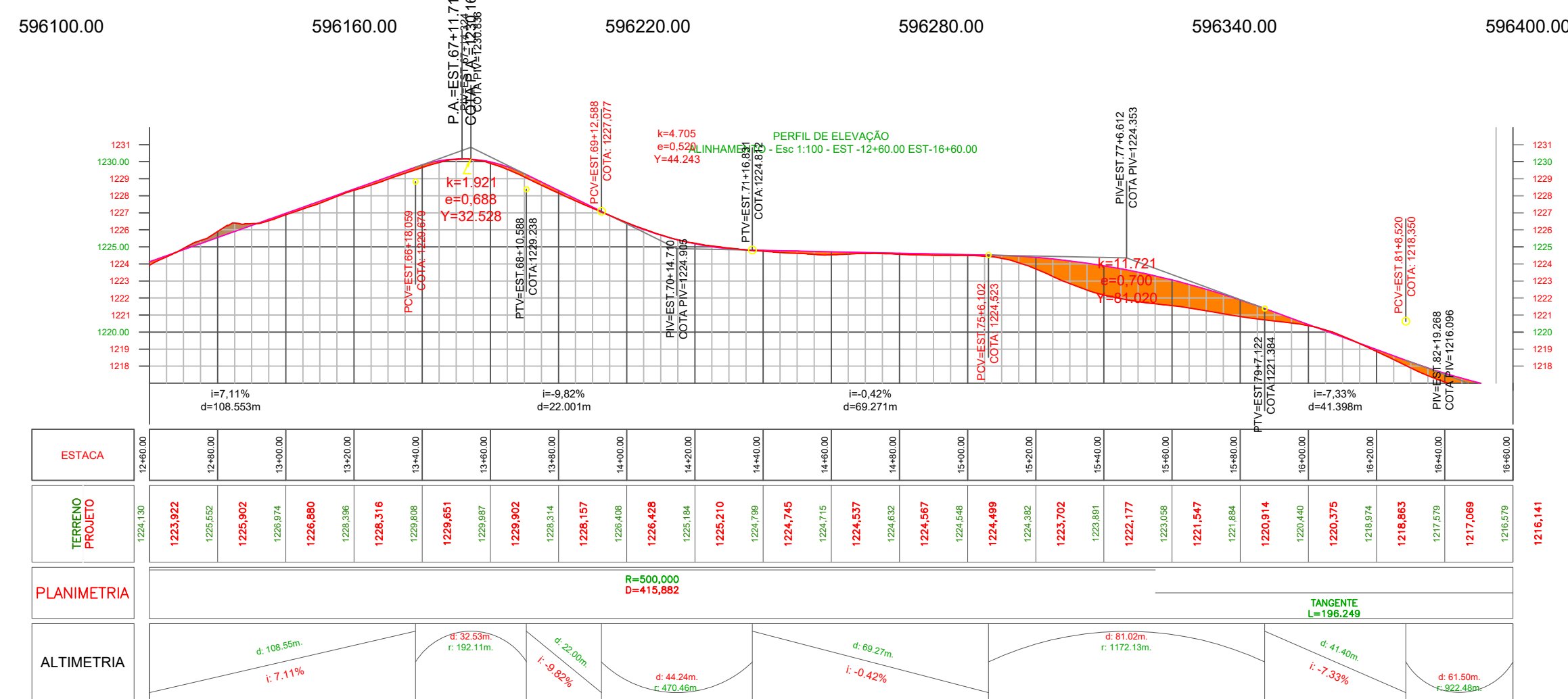
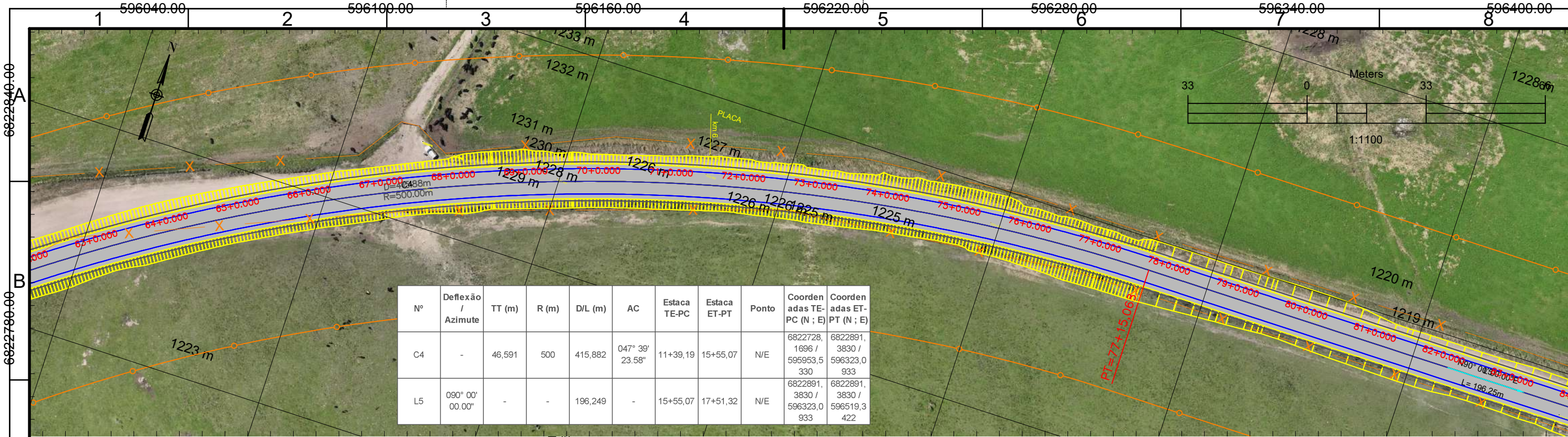
E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

PRANCHA: EPG-02

REVISÃO: REV.00

ESCALA: IN





ESTACA	12+60.00	12+80.00	13+00.00	13+20.00	13+40.00	13+60.00	13+80.00	14+00.00	14+20.00	14+40.00	14+60.00	14+80.00	15+00.00	15+20.00	15+40.00	15+60.00	15+80.00	16+00.00	16+20.00	16+40.00	16+60.00																				
TERRENO PROJETO	1224,130	1223,922	1225,562	1225,902	1226,974	1226,880	1228,396	1228,316	1229,808	1229,651	1229,987	1229,902	1228,314	1228,157	1226,408	1226,428	1225,184	1225,210	1224,799	1224,745	1224,715	1224,537	1224,632	1224,567	1224,548	1224,499	1224,382	1223,702	1223,891	1222,177	1223,068	1221,547	1221,884	1220,914	1220,440	1220,375	1218,974	1218,863	1217,579	1217,069	1216,579
PLANIMETRIA	R=500,000 D=415,882																					TANGENTE L=196,249																			
ALTIMETRIA	 d: 108.55m. i: 7.11%					 d: 32.53m. r: 192.11m.			 d: 22.00m. i: -9.82%		 d: 44.24m. r: 470.46m		 d: 69.27m. i: -0.42%		 d: 81.02m. r: 1172.13m.				 d: 41.40m. i: -7.33%			 d: 61.50m. r: 922.48m																			

LEGENDA - PLANIMETRIA:

- Curvas de nível
- Eixo do projeto
- Bordo da pista de projeto
- Bordo do acostamento do projeto
- Limite da faixa de domínio

CORTE

ATERRO

CERCA

POSTE PADRÃO

CANTEIRO

LINHA DE VALA

QUADRO DE ASSINATURAS:

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604 034

Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034

Dados: 2026.03.11 09:54:51 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614

APROVAÇÃO PREFEITO MUNICIPAL JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO ACESSO EM NÍVEL

PROPRIETÁRIO: SÃO JOSÉ DOS AUSENTES CNPJ: 92.868.850/0001-24

PRANCHA: EPG-04

REV.00

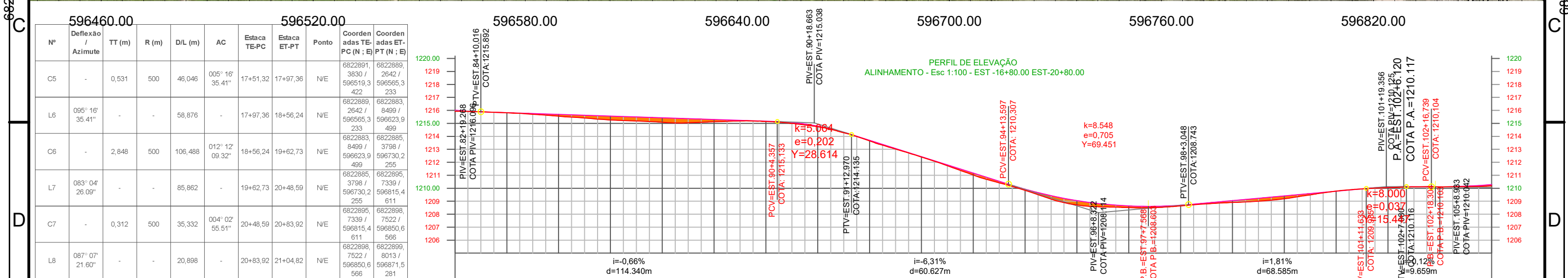
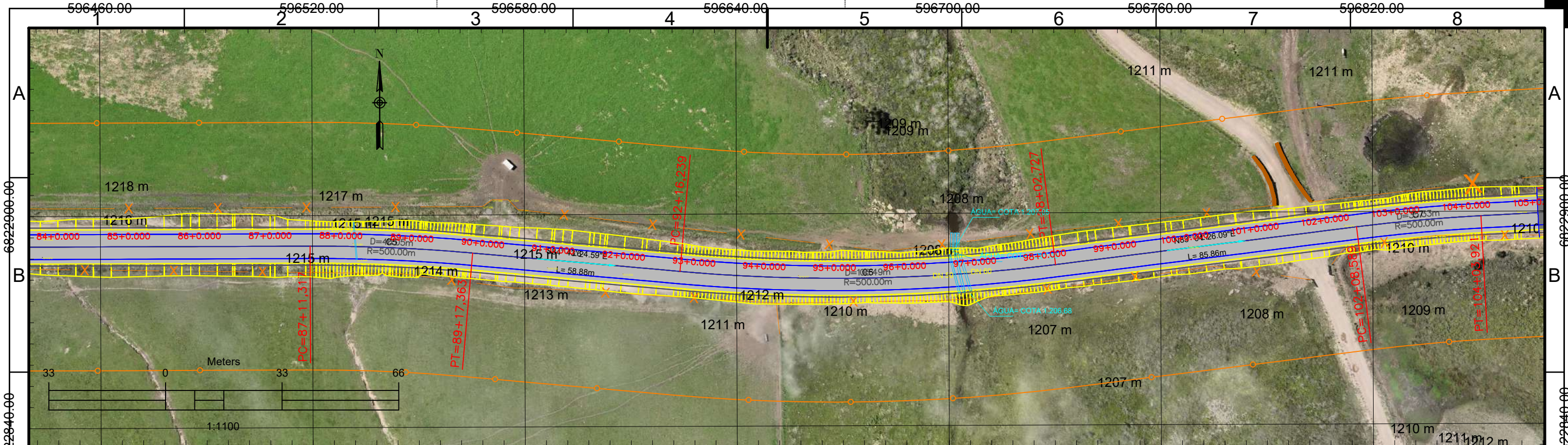
IN

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9642-0613

R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde Cambará do Sul - RS

E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com



E	ESTACA	16+80.00	17+00.00	17+20.00	17+40.00	17+60.00	17+80.00	18+00.00	18+20.00	18+40.00	18+60.00	18+80.00	19+00.00	19+20.00	19+40.00	19+60.00	19+80.00	20+00.00	20+20.00	20+40.00	20+60.00	20+80.00																				
	TERRENO PROJETO	1216,013	1215,922	1215,825	1215,810	1215,693	1215,558	1215,560	1215,262	1215,427	1215,081	1215,295	1215,120	1215,162	1215,147	1214,787	1214,739	1213,691	1213,644	1212,428	1212,408	1211,165	1211,018	1209,927	1209,835	1209,048	1208,715	1208,637	1208,514	1208,694	1208,640	1209,050	1208,907	1209,412	1209,191	1209,775	1209,776	1210,093	1210,044	1210,105	1210,106	1210,284
	PLANIMETRIA																																									

LEGENDA - PLANIMETRIA:

- Curvas de nível
- Eixo do projeto
- Bordo da pista de projeto
- Bordo do acostamento do projeto
- Limite da faixa de domínio

CORTE

ATERRO

CERCA

POSTE PADRÃO

CANTEIRO

LINHA DE VALA

QUADRO DE ASSINATURAS:

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604 034

Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034 Dados: 2026.03.11 09:56:35 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614

APROVAÇÃO PREFEITO MUNICIPAL JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO ACESSO EM NÍVEL

PROPRIETÁRIO: SÃO JOSÉ DOS AUSENTES CNPJ: 92.868.850/0001-24

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9642-0613

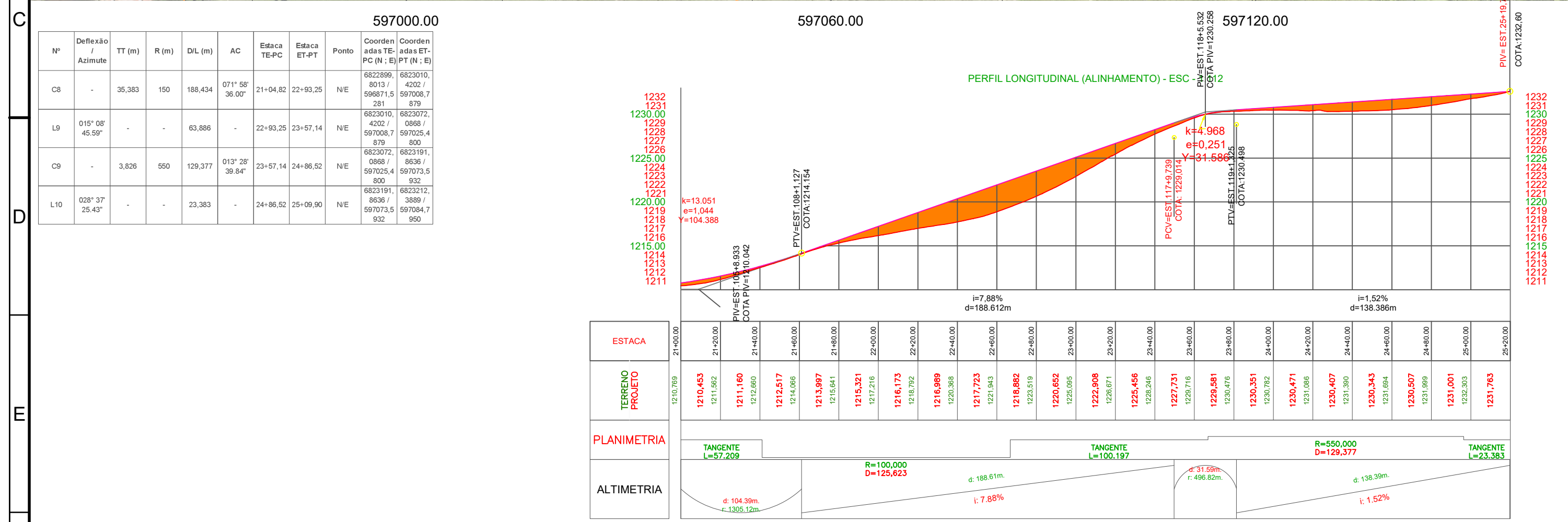
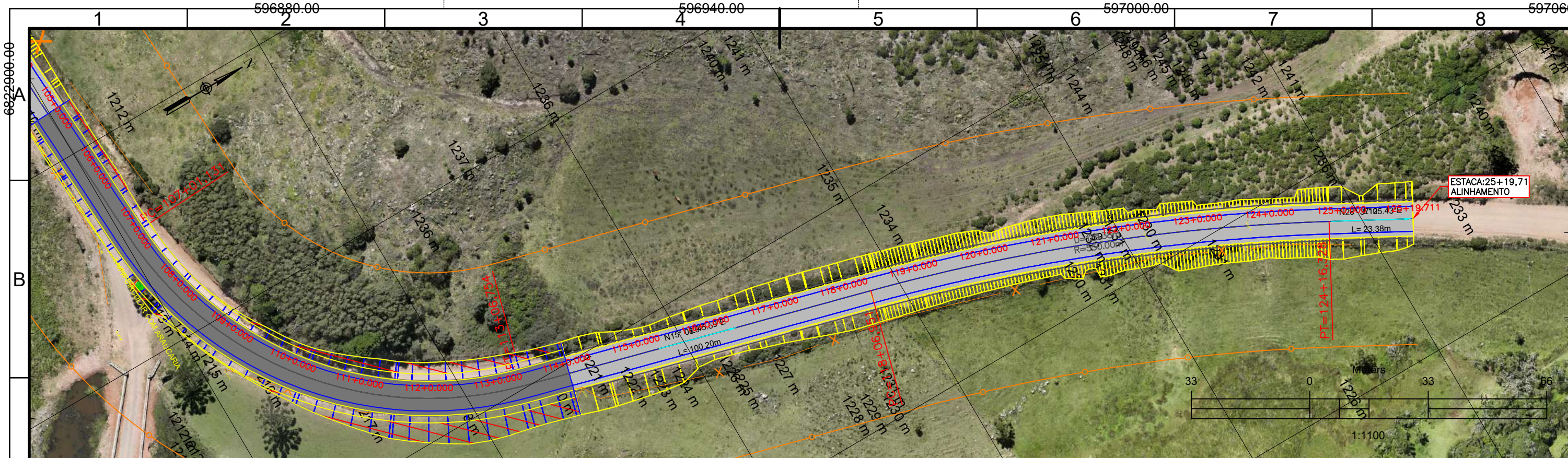
R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde Cambaró do Sul - RS

E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

PRANCHA: EPG-05

REVISÃO: REV.00

ESCALA: IN



LEGENDA - PLANIMETRIA:

- Curvas de nível
- Eixo do projeto
- Bordo da pista de projeto
- Bordo do acostamento do projeto
- Limite da faixa de domínio

QUADRO DE ASSINATURAS:

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604 034
Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034
Dados: 2026.03.11 09:54:16 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614

APROVAÇÃO PREFEITO MUNICIPAL JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO ACESSO EM NÍVEL

PROPRIETÁRIO: SÃO JOSÉ DOS AUSENTES CNPJ: 92.868.850/0001-24

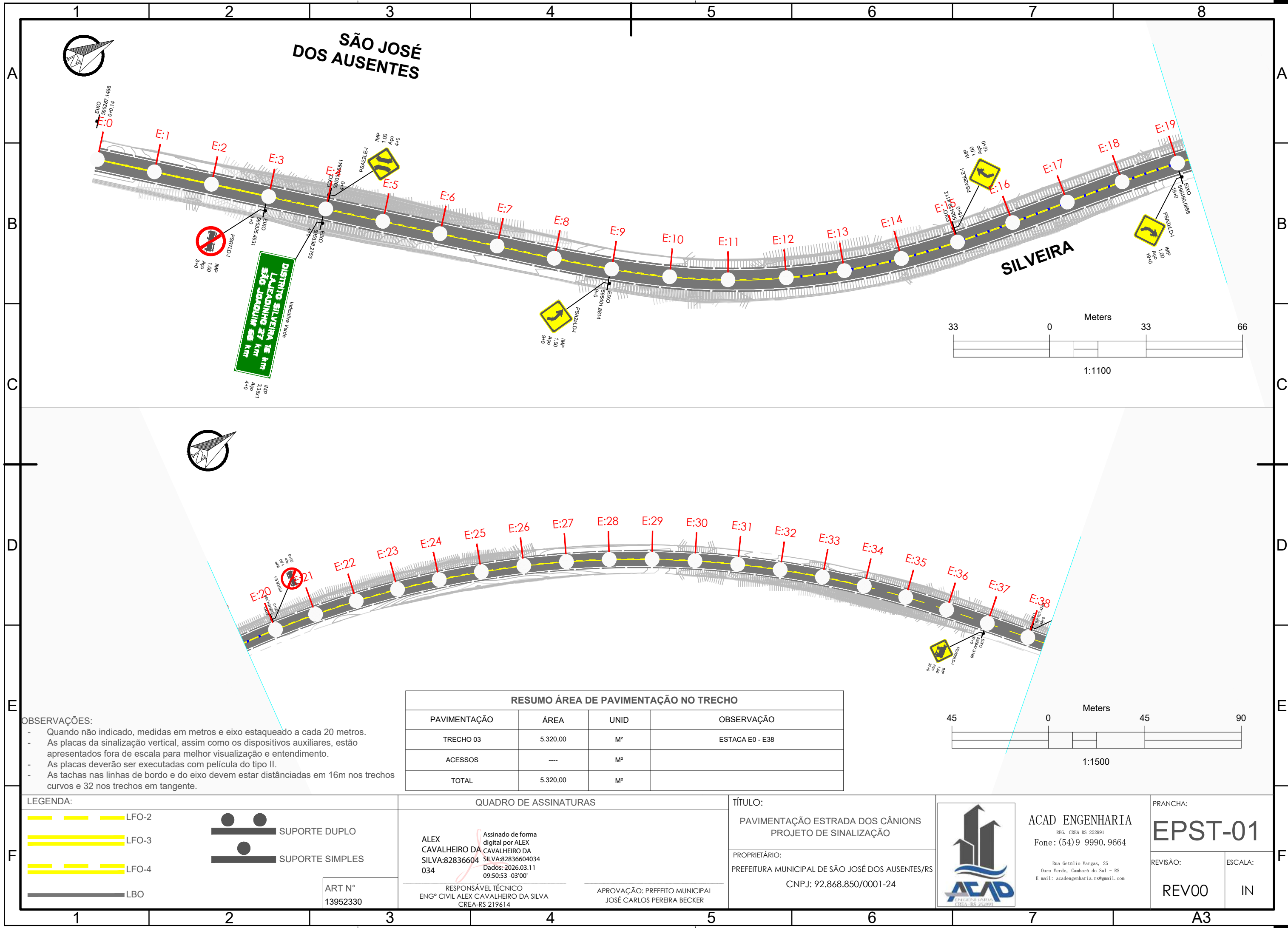
PRANCHA: EPG-06

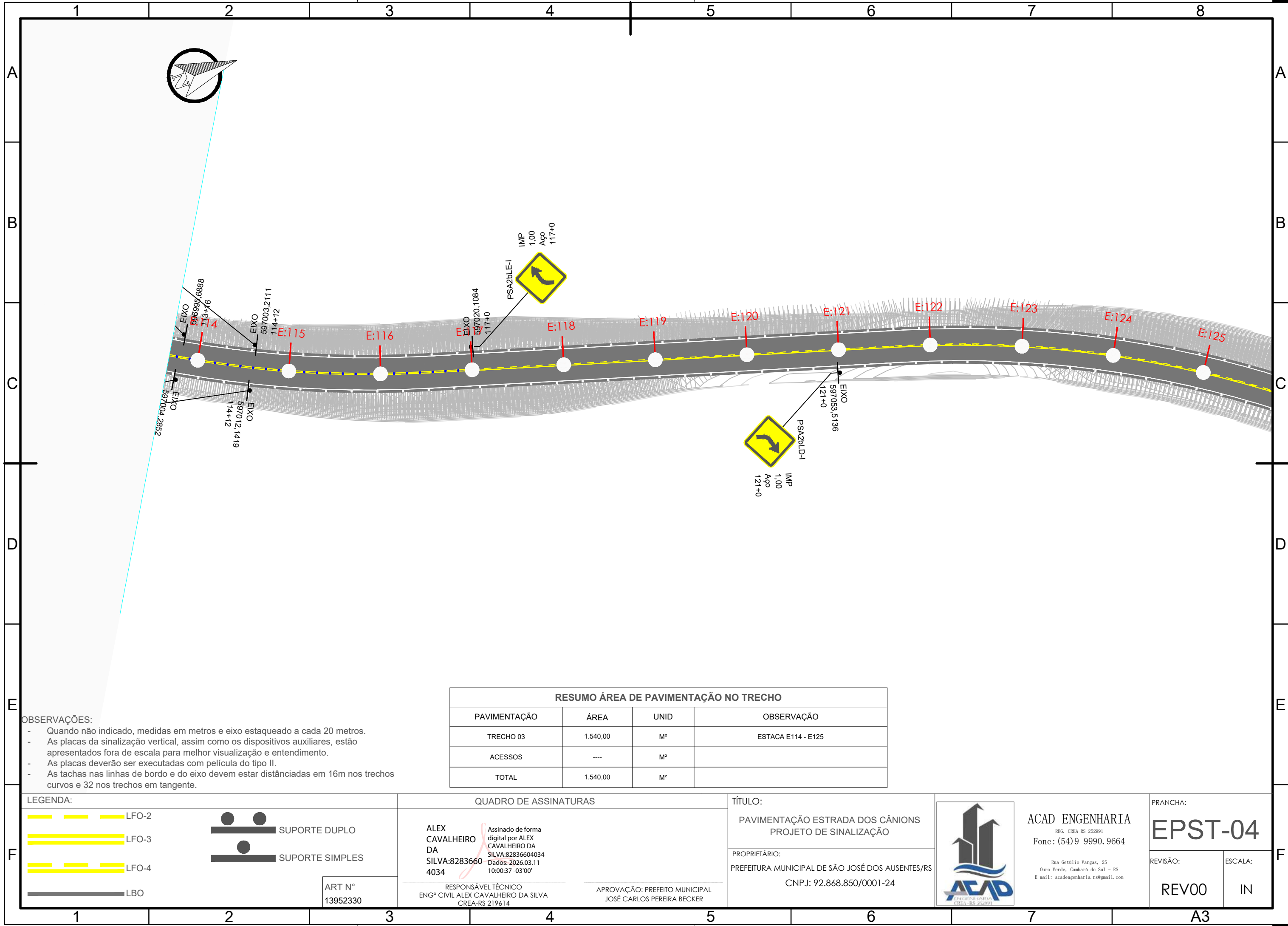
REV.00

ESCALA: IN

ACAD ENGENHARIA
REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9642-0613
R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde
Cambará do Sul - RS
E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com





OBSERVAÇÕES:

- Quando não indicado, medidas em metros e eixo estaqueado a cada 20 metros.
- As placas da sinalização vertical, assim como os dispositivos auxiliares, estão apresentados fora de escala para melhor visualização e entendimento.
- As placas deverão ser executadas com película do tipo II.
- As tachas nas linhas de bordo e do eixo devem estar distânciadas em 16m nos trechos curvos e 32 nos trechos em tangente.

RESUMO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NO TRECHO			
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	UNID	OBSERVAÇÃO
TRECHO 03	1.540,00	M²	ESTACA E114 - E125
ACESSOS	----	M²	
TOTAL	1.540,00	M²	

LEGENDA:

LFO-2

LFO-3

LFO-4

LBO

SUPORTE DUPLO

SUPORTE SIMPLES

ART N°

13952330

QUADRO DE ASSINATURAS

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:8283660 4034

Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034
Dados: 2026.03.11 10:00:37 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA
CREA-RS 219614

APROVAÇÃO: PREFEITO MUNICIPAL

JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DOS CÂNIOS
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES/RS
CNPJ: 92.868.850/0001-24



ACAD ENGENHARIA

REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9 9990.9664

Rua Getúlio Vargas, 25
Ouro Verde, Cambaró do Sul - RS
E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

PRANCHA:

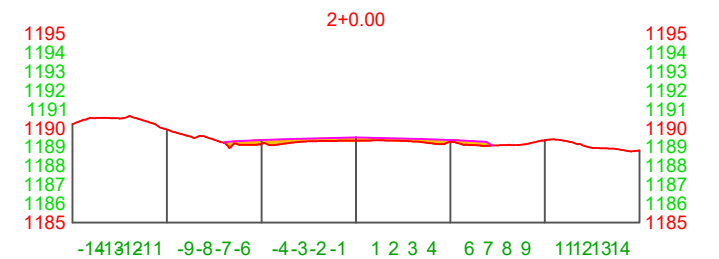
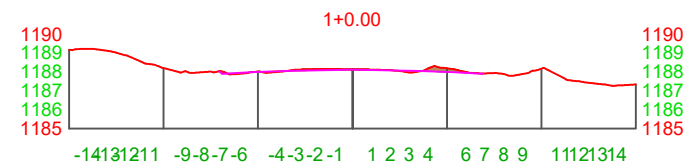
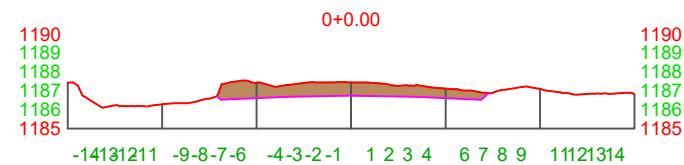
EPST-04

REVISÃO:

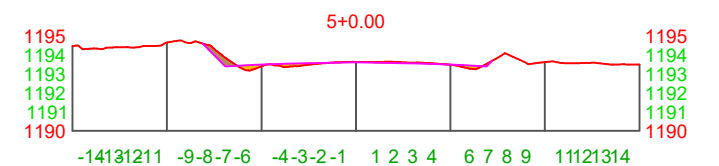
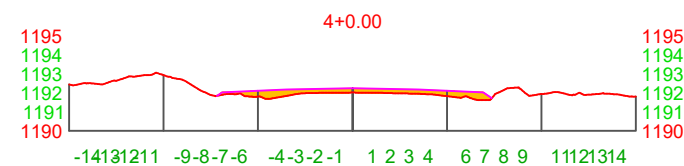
REV00

ESCALA:

IN



EST.0+0.00			
ITEM	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	9.30	0.00	0.00
ATERRO	0.00	0.00	0.00

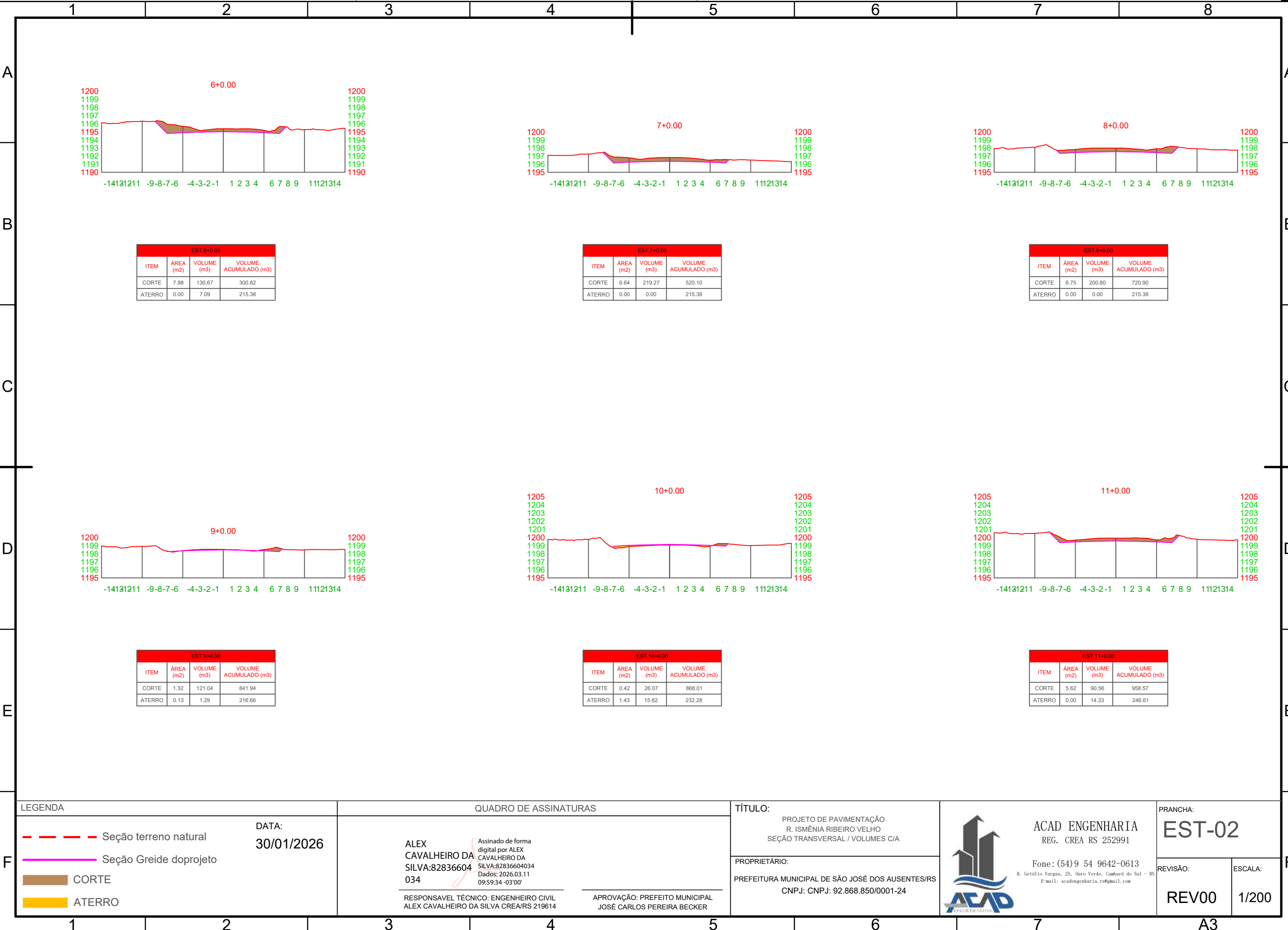


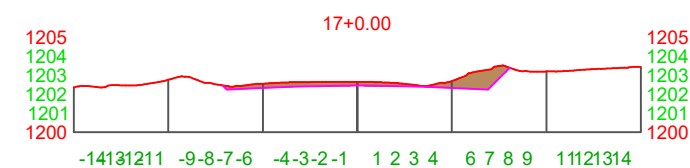
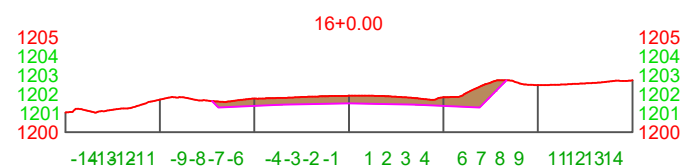
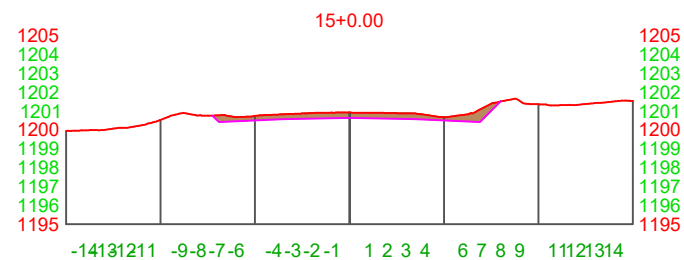
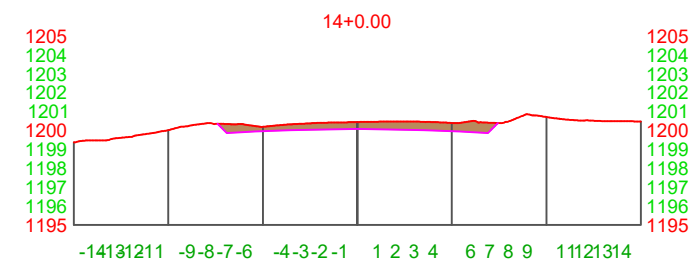
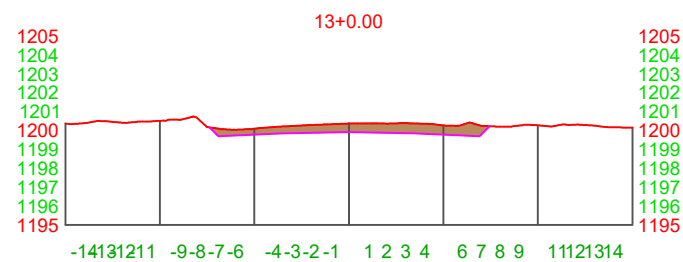
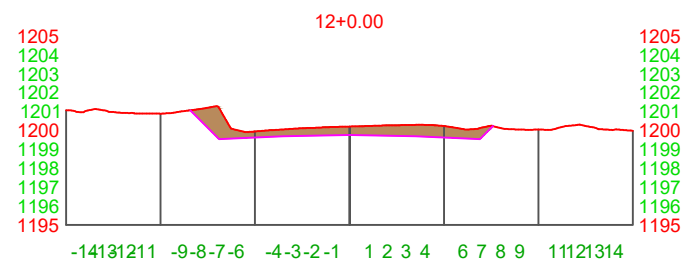
EST.3+0.00			
ITEM	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.01	0.11	159.11
ATERRO	3.74	62.44	90.65

EST.4+0.00			
ITEM	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.00	0.11	159.23
ATERRO	3.66	73.99	164.63

EST.5+0.00			
ITEM	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
CORTE	0.73	10.92	170.15
ATERRO	0.71	43.66	208.29

LEGENDA		QUADRO DE ASSINATURAS		TÍTULO:		PRANCHA:	
Seção terreno natural Seção Greide doprojeito CORTE ATERRO DATA: 30/01/2026		ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604 034 Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034 Dados: 2026.03.11 10:00:07 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614 APROVAÇÃO: PREFEITO MUNICIPAL JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO R. ISMÊNIA RIBEIRO VELHO SEÇÃO TRANSVERSAL / VOLUMES C/A		ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991	
				FONE: (54) 9 54 9642-0613 R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cambará do Sul - RS E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com		EST-01	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES/RS CNPJ: CNPJ: 92.868.850/0001-24		REV00 1/200	





LEGENDA	DATA:
 Seção terreno natural	30/01/2026
 Seção Greide doprojeteto	
 CORTE	
 ATERRO	

QUADRO DE ASSINATURAS	
ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604 034	Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034 Dados: 2026.03.11 09:59:01 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614	APROVAÇÃO: PREFEITO MUNICIPAL JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

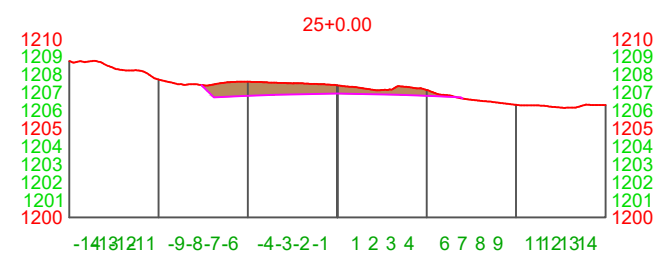
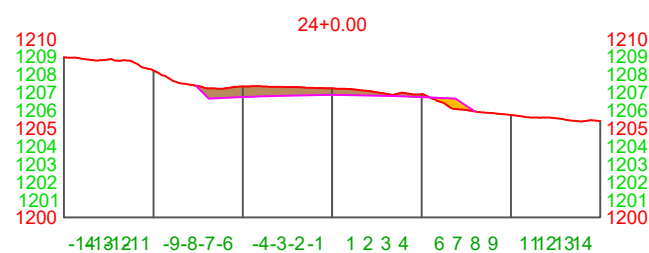
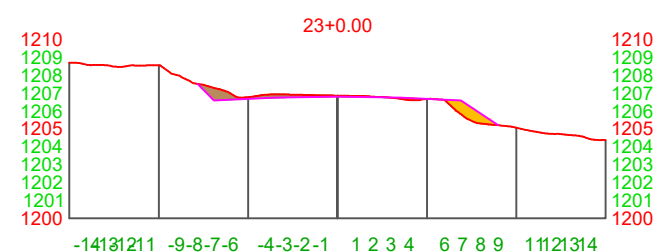
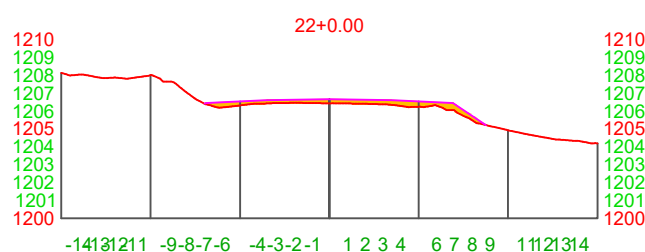
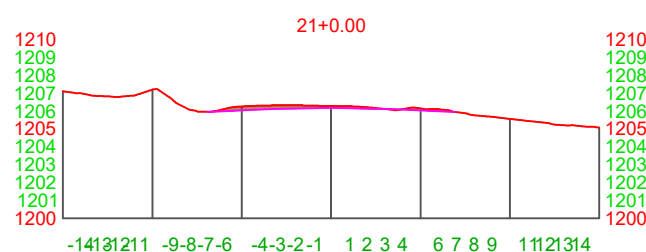
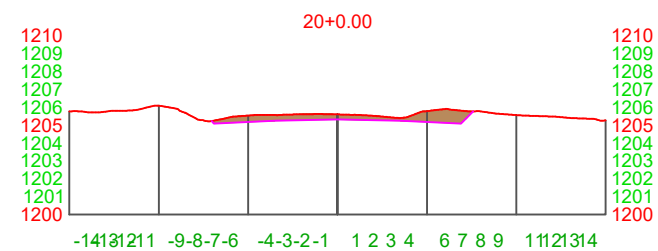
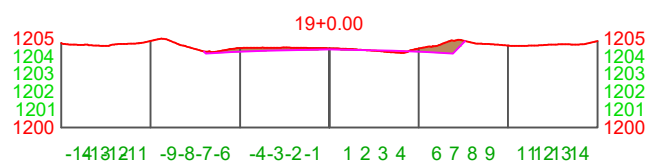
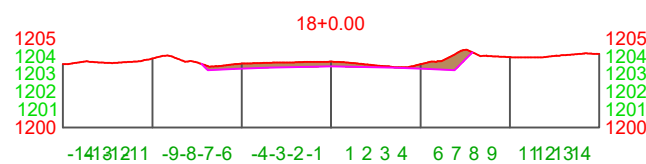
TÍTULO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO R. ISMÊNIA RIBEIRO VELHO SEÇÃO TRANSVERSAL / VOLUMES C/A
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES/RS CNPJ: CNPJ: 92.868.850/0001-24

ACAD ENGENHARIA
REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9 54 9642-0613

R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cambaró do Sul -
E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

RS	PRANCHA:	
	EST-03	
	REVISÃO:	ESCALA:
	REV00	1/200



LEGENDA

 Seção terreno natural
 Seção Greide do projeto
 CORTE
 ATERRO

DATA:
30/01/2026

QUADRO DE ASSINATURAS

ALEX
CAVALHEIRO DA
SILVA:82836604
034

Assinado de forma
digital por ALEX
CAVALHEIRO DA
SILVA:82836604034
Dados: 2026.03.11
09:58:24 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL
ALEX CAVALHEIRO DA SILVA CREA/RS 219614

APROVAÇÃO: PREFEITO MUNICIPAL
JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER

TÍTULO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
R. ISMÊNIA RIBEIRO VELHO
SEÇÃO TRANSVERSAL / VOLUMES C/A

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES/RS
CNPJ: CNPJ: 92.868.850/0001-24



ACAD ENGENHARIA
REG. CREA RS 252991

Fone: (54) 9 54 9642-0613
R. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cambaró do Sul - RS
E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

	PRANCHA:
--	----------

EST-04

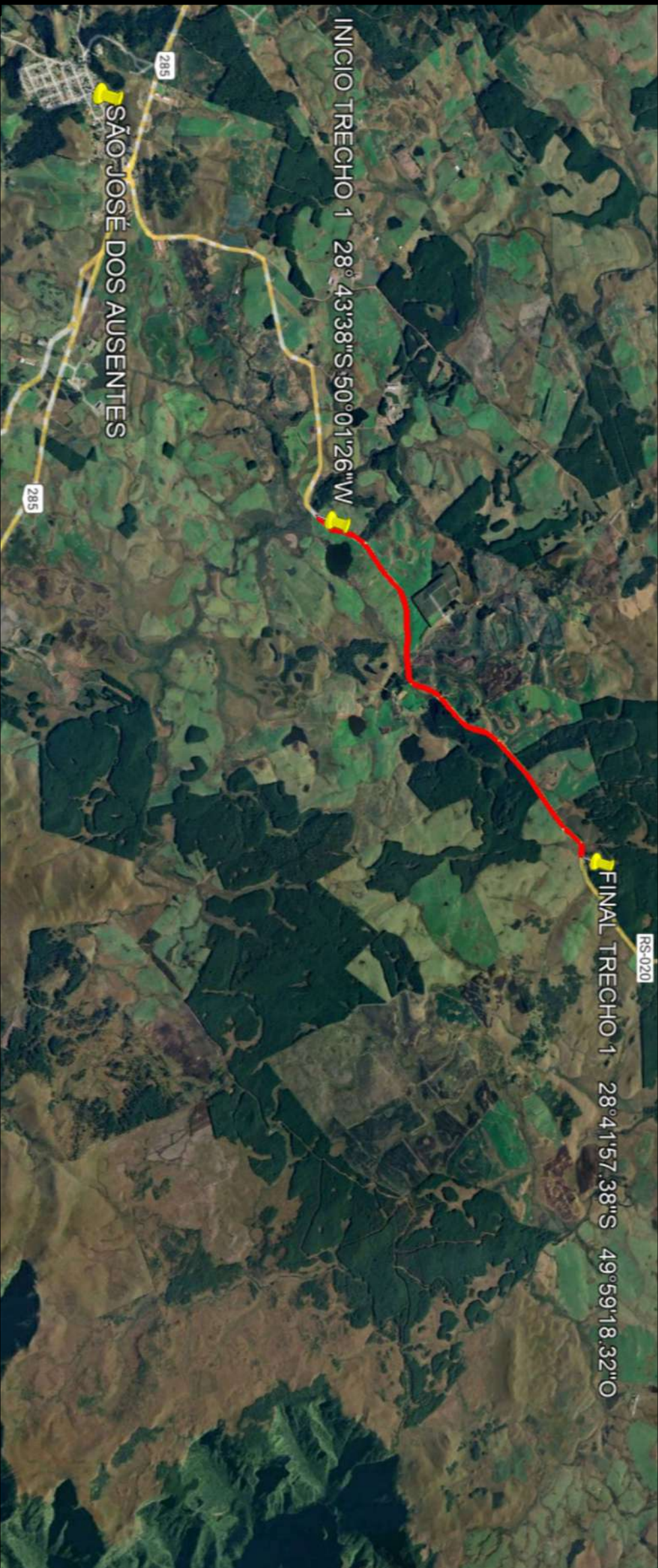
REVISÃO:

REV00

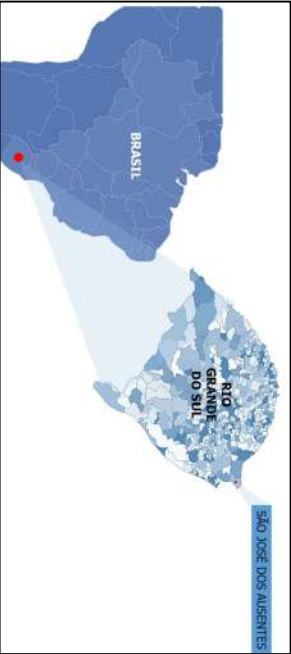
ESCALA:

1/200

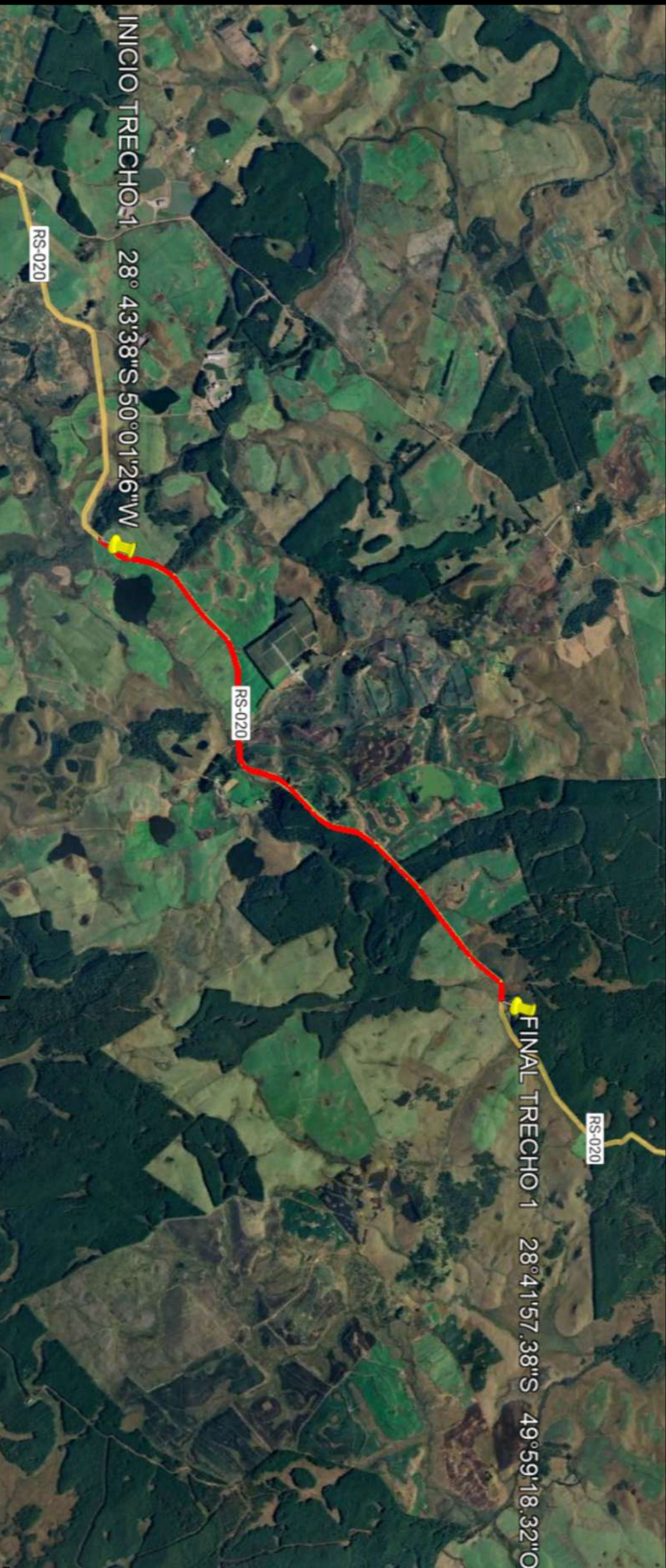
1 PLANTA DE SITUAÇÃO



3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



2 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



ASSINATURAS:			
ALEX CAVALHEIRO DA SILVA 04034 Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA SILVA828366 222235-0300			
00	EMISSÃO INICIAL	ALEX CAVALHEIRO	AGOSTO/2025 13952330
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA ART
PODER CONCEDENTE:			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES - RIO GRANDE DO SUL			
PROJETO:			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ESTRADA DOS CÂNIONS			
TÍTULO:			
PLANTA DE - SITUAÇÃO - LOCALIZAÇÃO			
PROJETO:			
PROJETO: ENG. CIVIL ALEX CAVALHEIRO DA SILVA		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES - RS	
APROVADO: PREFEITO JOSÉ CARLOS PEREIRA BECKER		FASE: PROJETO BASICO	
PRANCHAS: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO PR 01/01		ESCALA: 5000:00m	
		DATA: AGOSTO/2025	



**DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
(DMT)**

**AGOSTO/2025
VOLUME III**



LOCALIZAÇÃO DA OBRA

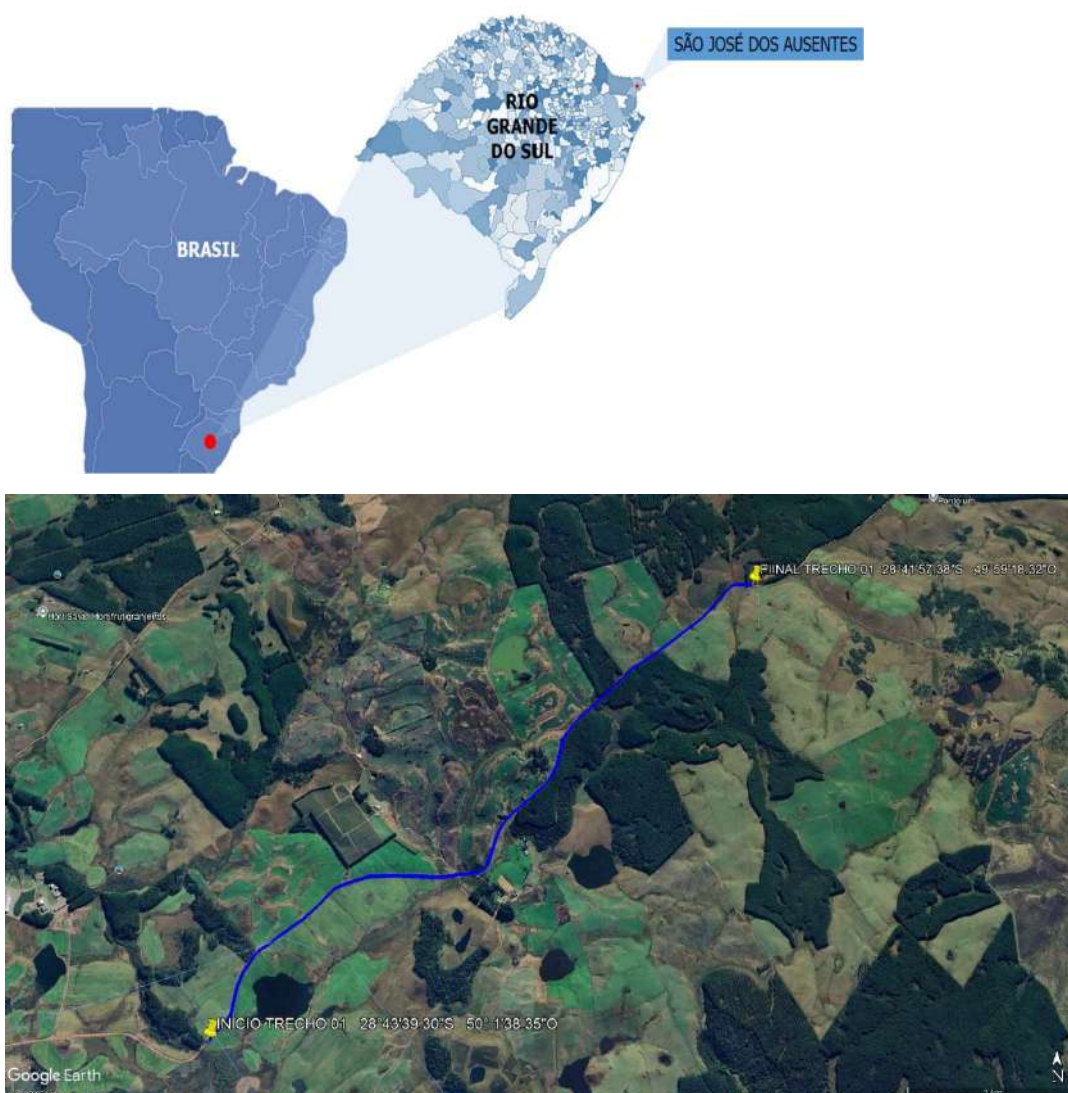


IMAGEM 01 - ESTRADA DOS CÂNIOS PRIMEIRO TRECHO DE 5,00 KM

INTRODUÇÃO

Execução de pavimentação asfáltica na Estrada dos Cânions, situada no município de São José dos Ausentes, via de relevância estratégica para o desenvolvimento socioeconômico local, em razão de seu papel na integração regional, no fomento ao turismo e no escoamento da produção.

Segue abaixo os **DMTs** para execução da mesma:



1. DMT USINA ASFÁLTICA LLA VACARIA

TRECHO DE 112 KM – VIA BR 285

COORDENADAS GEOGRÁFICA DA ROTA - 28.599461° - 50.180902°

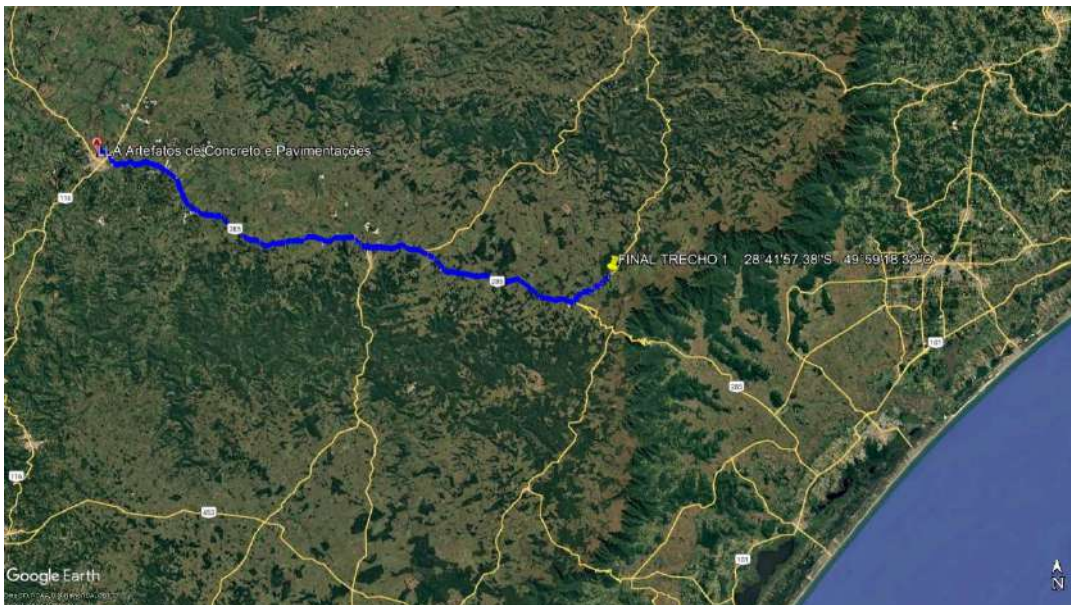


IMAGEM 02 – TRECHO ENTRE A USINA LLA E O TRECHO A SER PAV. EM SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

2. DMT USINA ASFÁLTICA DALFOVO CAXIAS DO SUL

TRECHO DE 209 KM – VIA RS 453 – 110 e 285

COORDENADAS GEOGRÁFICA DA ROTA -28.930995° - 50.578181°

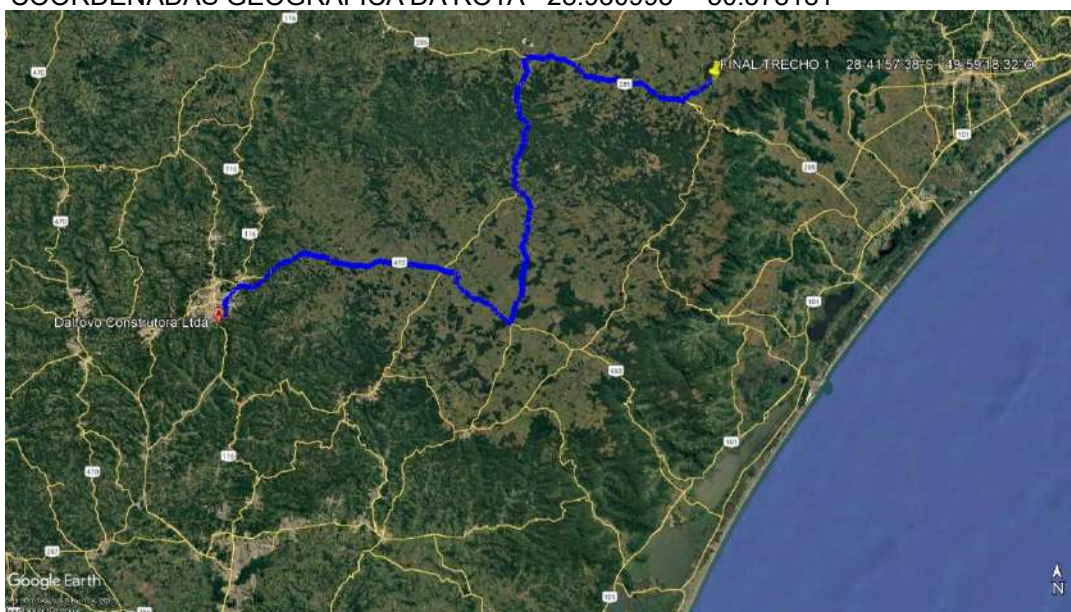


IMAGEM 03 – TRECHO ENTRE A USINA DALFOVO E O TRECHO A SER PAV. EM SÃO JOSÉ DOS AUSENTES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES



3. DMT USINA ASFÁLTICA PAVSUL SANGA DA TOCA (SC)

TRECHO DE 154 KM VIA BR 101

COORDENADAS GEOGRÁFICA DA ROTA -29.032130° - 49.796939°

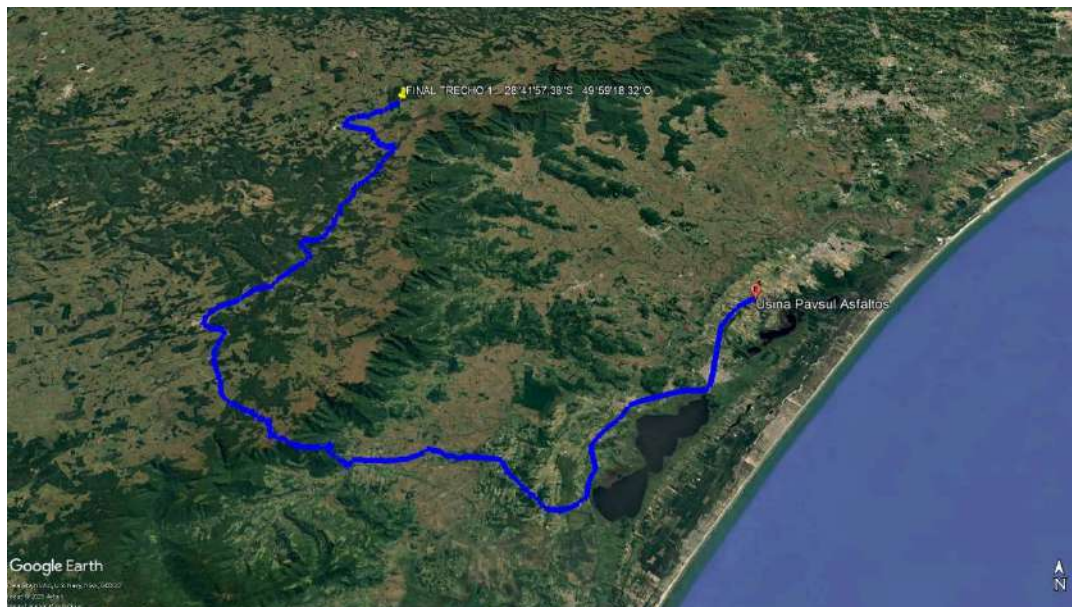


IMAGEM 03 – TRECHO ENTRE A USINA PAVSUL E O TRECHO A SER PAV. EM SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

4. TABELA DMT

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE		
USINAS	KM	OBSERVAÇÕES
VACARIA	112,00	
SANGA DA TOCA (SC)	154,00	
CAXIAS DO SUL	209,00	
DISTÂNCIA MÉDIA	158,33	

TABELA 01 – DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

São José dos Ausentes/RS, 12 de agosto de 2025.

ALEX
CAVALHEIRO DA
SILVA:82836604
034

Assinado de forma
digital por ALEX
CAVALHEIRO DA
SILVA:82836604034
Dados: 2025.08.19
15:42:07 -03'00'

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS 219614