

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

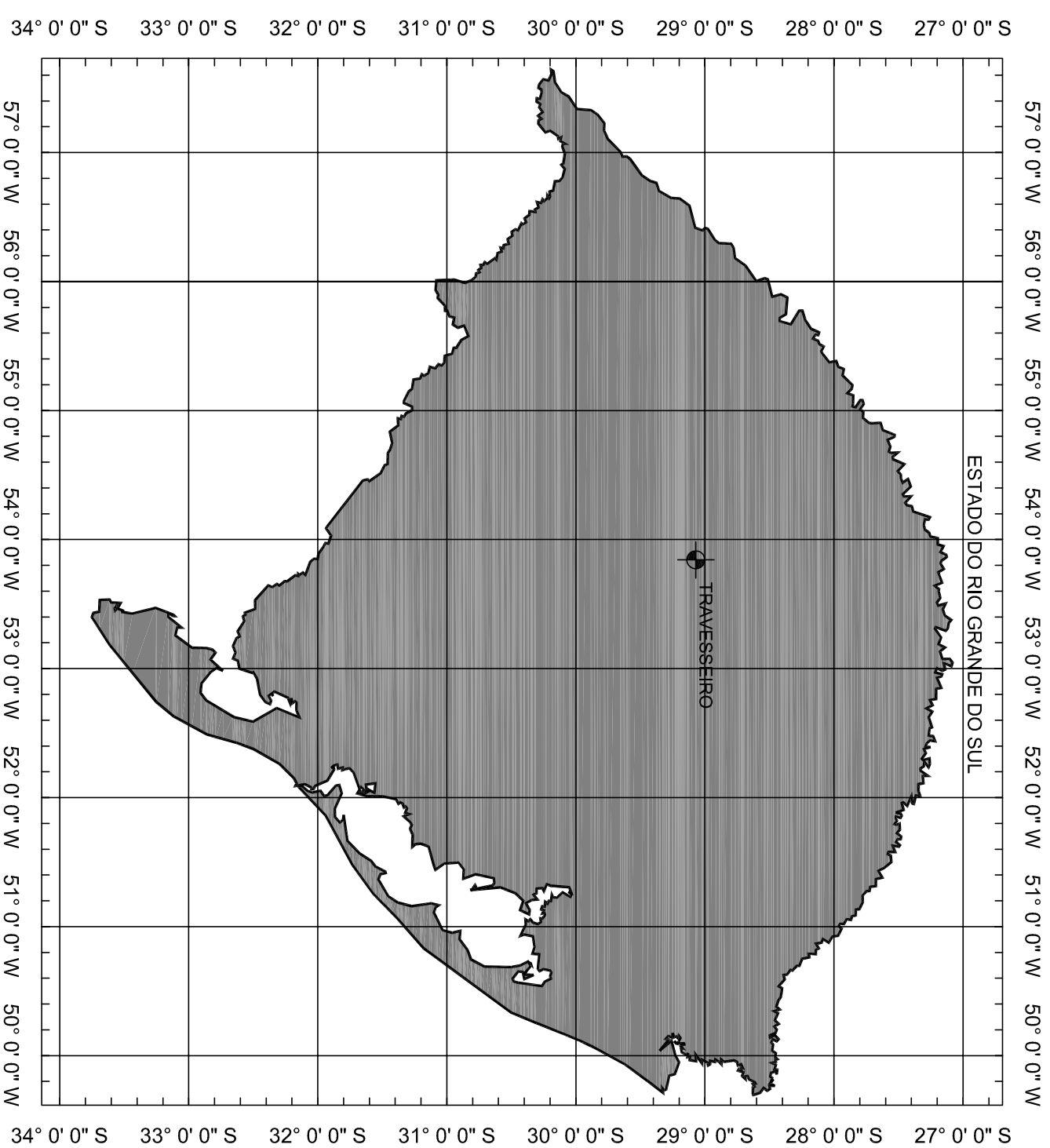
LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO

TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640

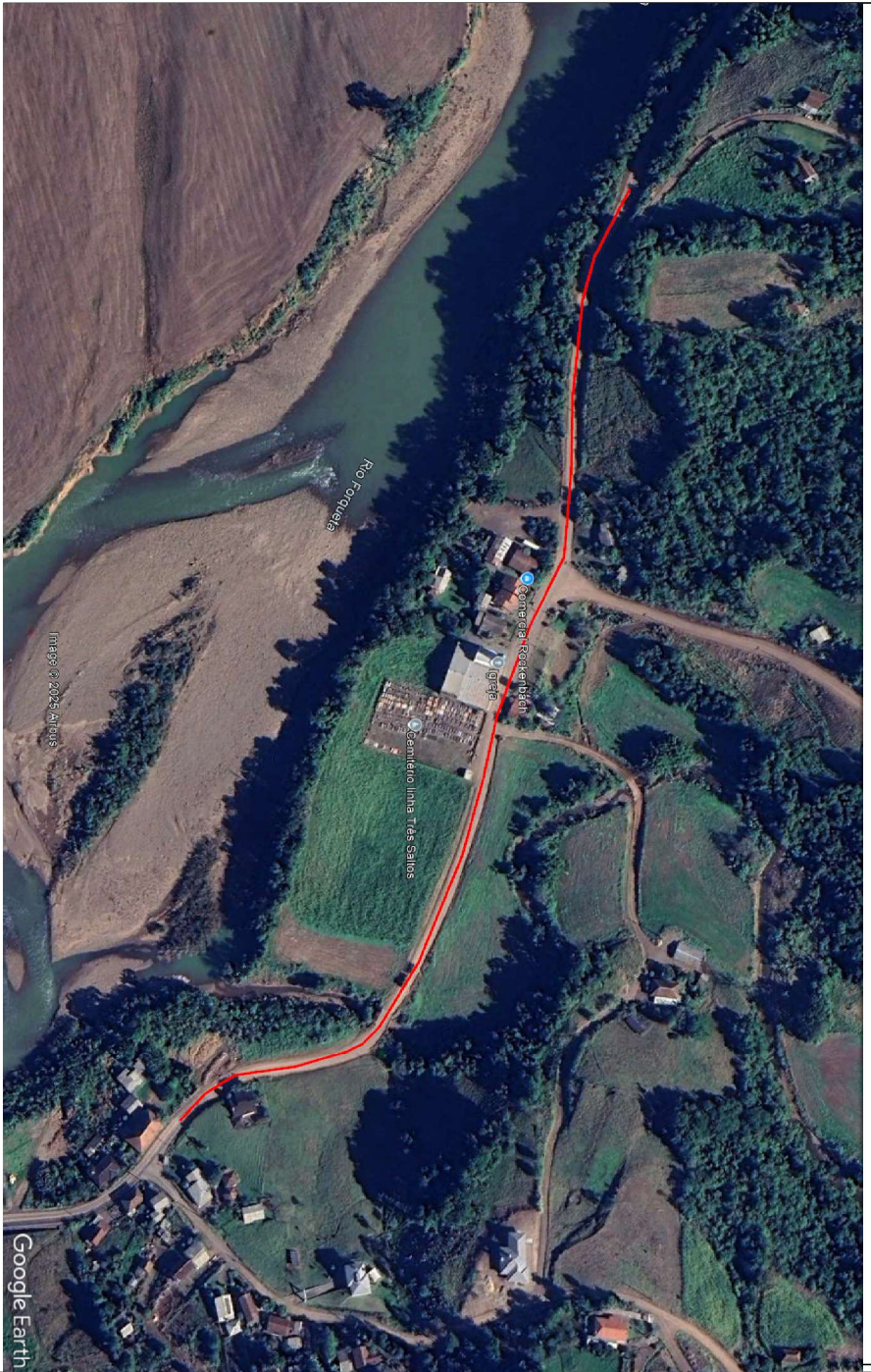
ÁREA: 640m X 7,00m + 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²

COORDENADAS UTM 22

INICIO DO TRECHO	LONG 391263,03	LAT 6760759,83
FINAL DO TRECHO	LONG 390725,51	LAT 6761012,24



SITUAÇÃO
Sem escala

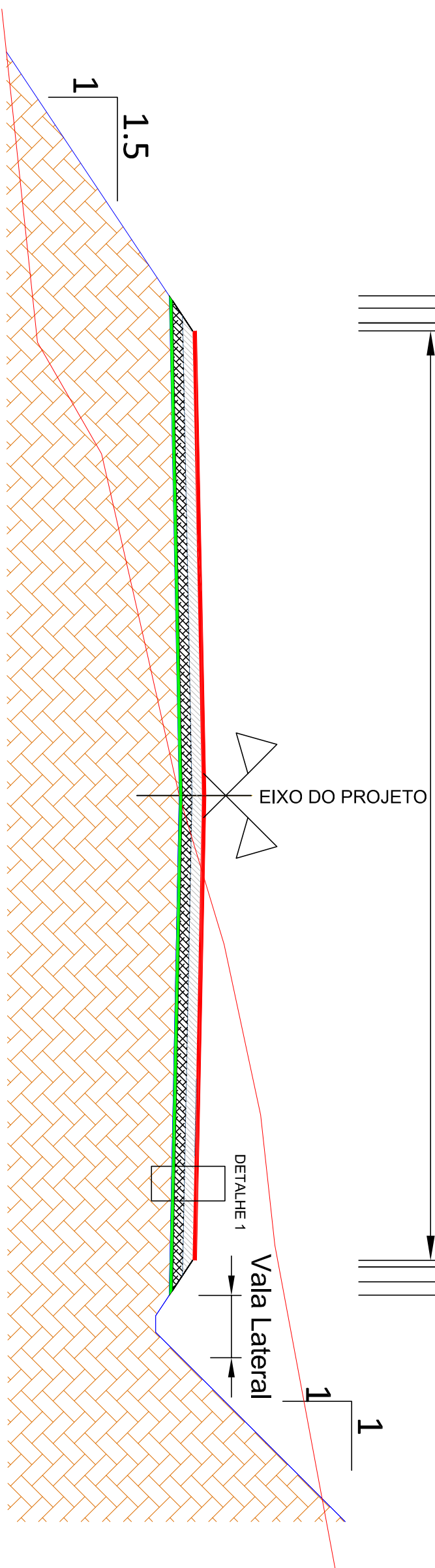
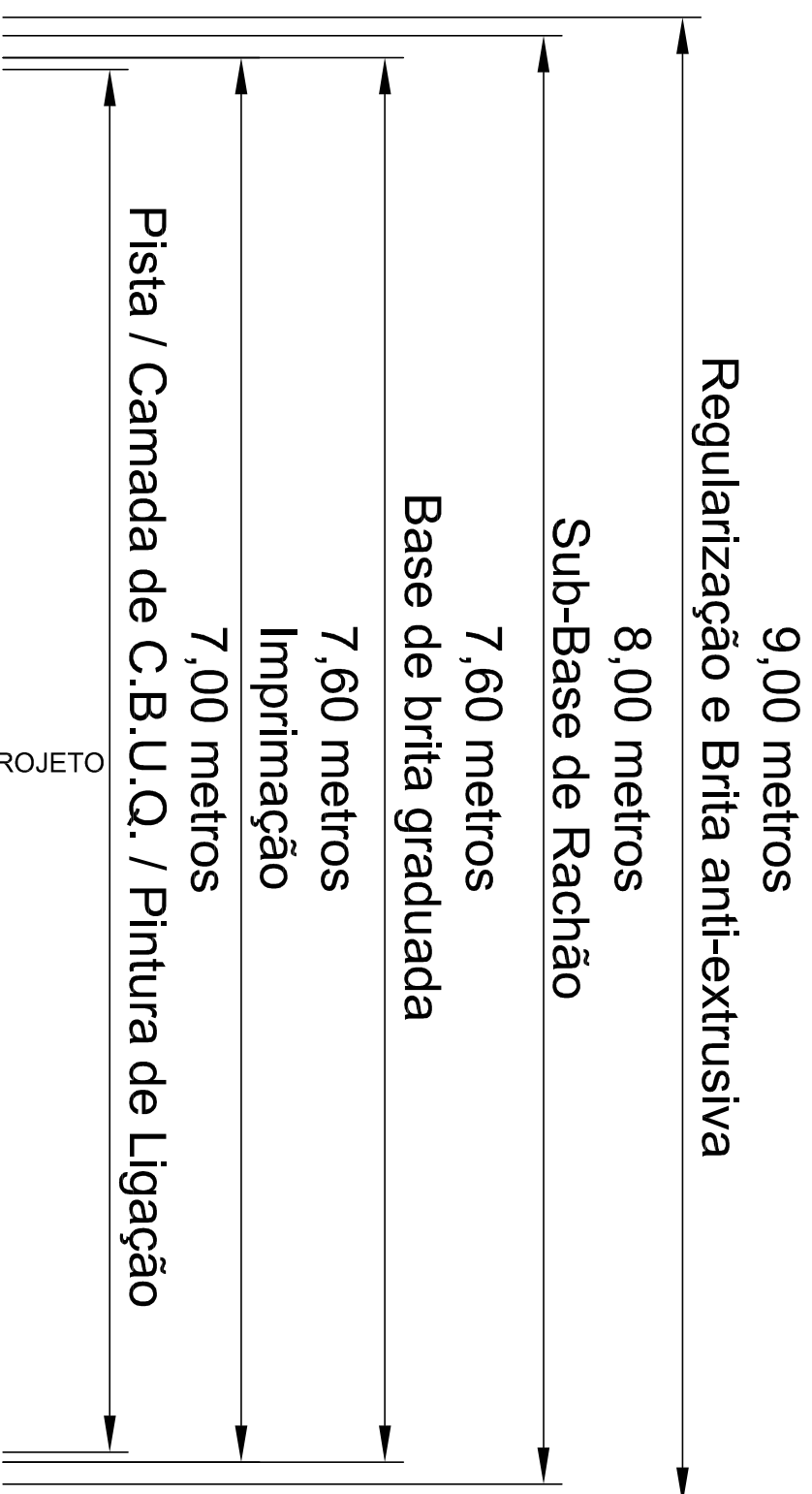


LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

COORDENADAS UTM 22
 INICIO DO TRECHO LONG 391263,03 LAT 6760759,83
 FINAL DO TRECHO LONG 390725,51 LAT 6761012,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

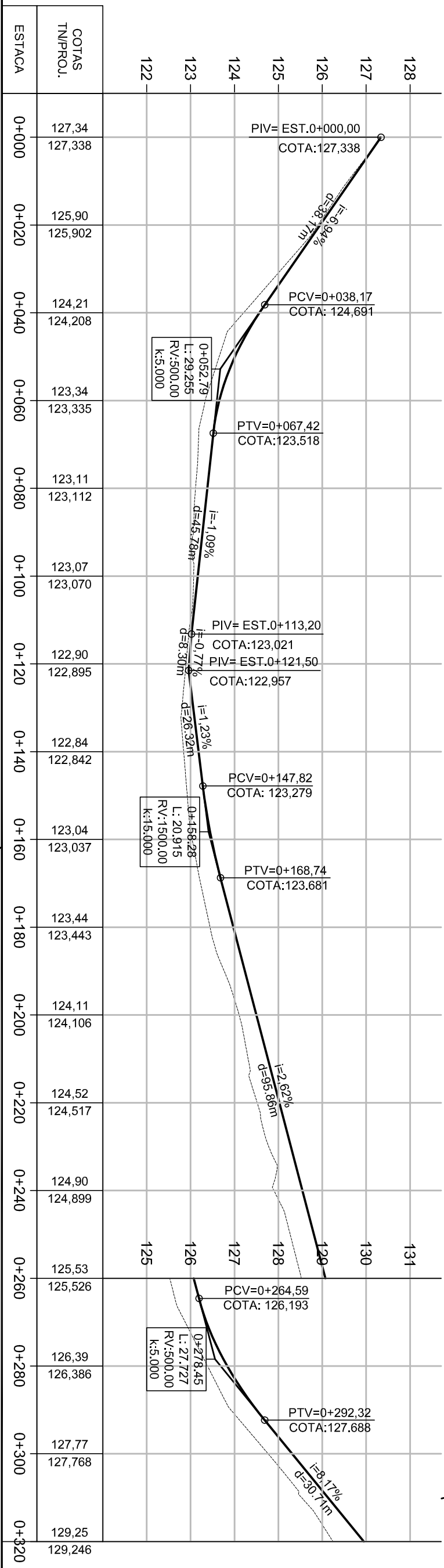
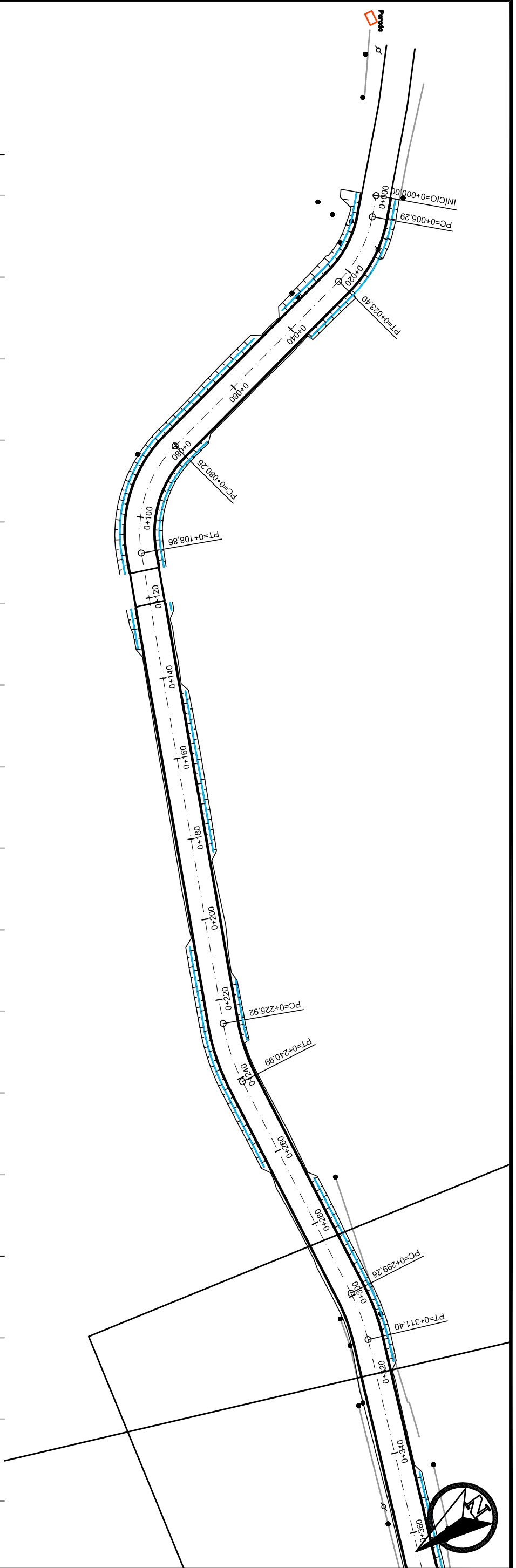
TÍTULO		PROJETO FINANC		DATA:	
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		PREFEITO MUNICIPAL GILMAR LUIZ SOUTHER		2025	
LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA:	
TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640		ENG. CIVIL RAOAN J. GRIEBELER CREIA RSI 195956		SEM ESCALA	
ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²		FRANCHA:		Única	



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

<p>TIPO: SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO</p>		<p>PROJETO / ANO: _____</p>		<p>DATA: 2025</p>
<p>LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO</p>		<p>PREFEITO MUNICIPAL: GILMAR LUIZ SOUTHER</p>		<p>ESCALA: SEM ESCALA</p>
<p>TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____</p>		<p>FRANCHA: Única</p>
<p>ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²</p>		<p>ENG. CIVIL: KADAN T. GRIEBELER CREA 19195595</p>		



PLANTA BAIXA

PERFIL

Norte

0+020

Mourão Divisa

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Vala lateral

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

GEOMÉTRICO

LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO

TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640

ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²

PROJETADE

PREFEITO MUNICIPAL GILMAR LUIZ SOUTHER

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL KADIAN J. GRIEBELER CREIA RST195955

DATA:

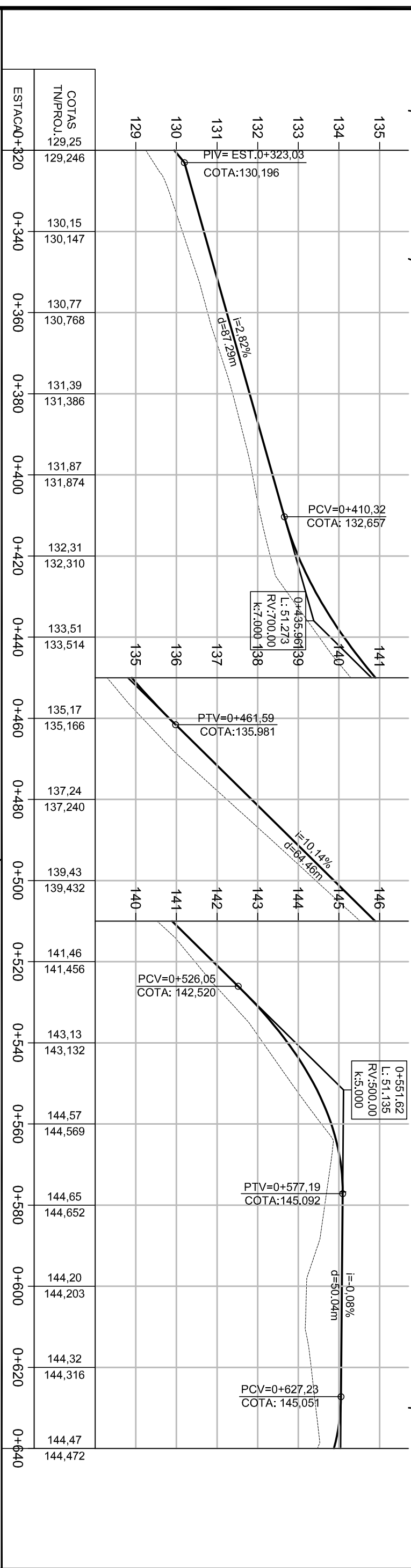
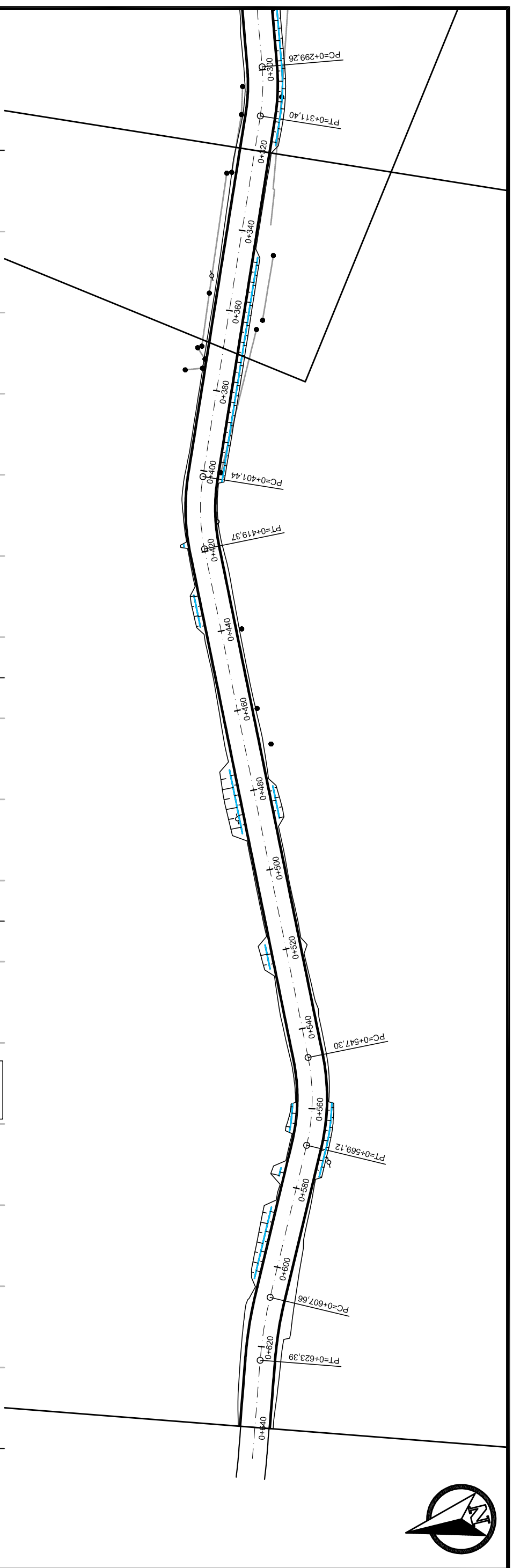
2025

ESCALA:

1/1000

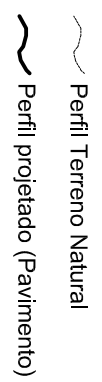
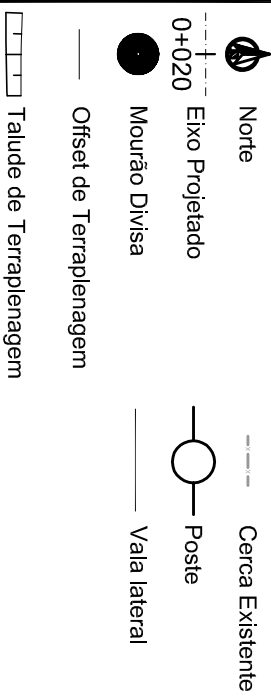
FRANCHA:

GE - 1



PLANTA BAIXA

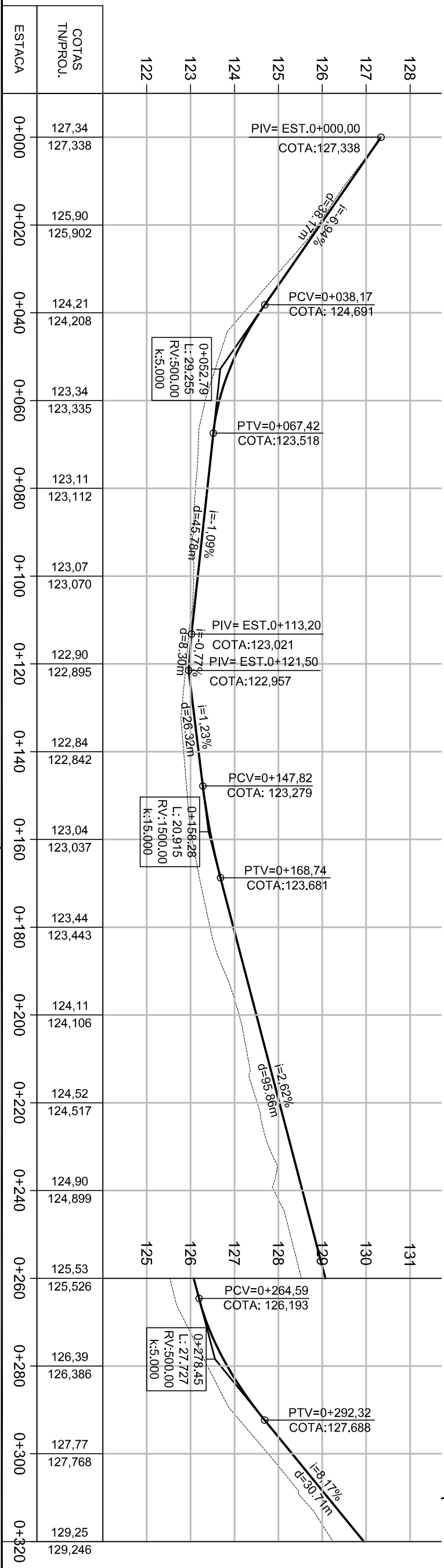
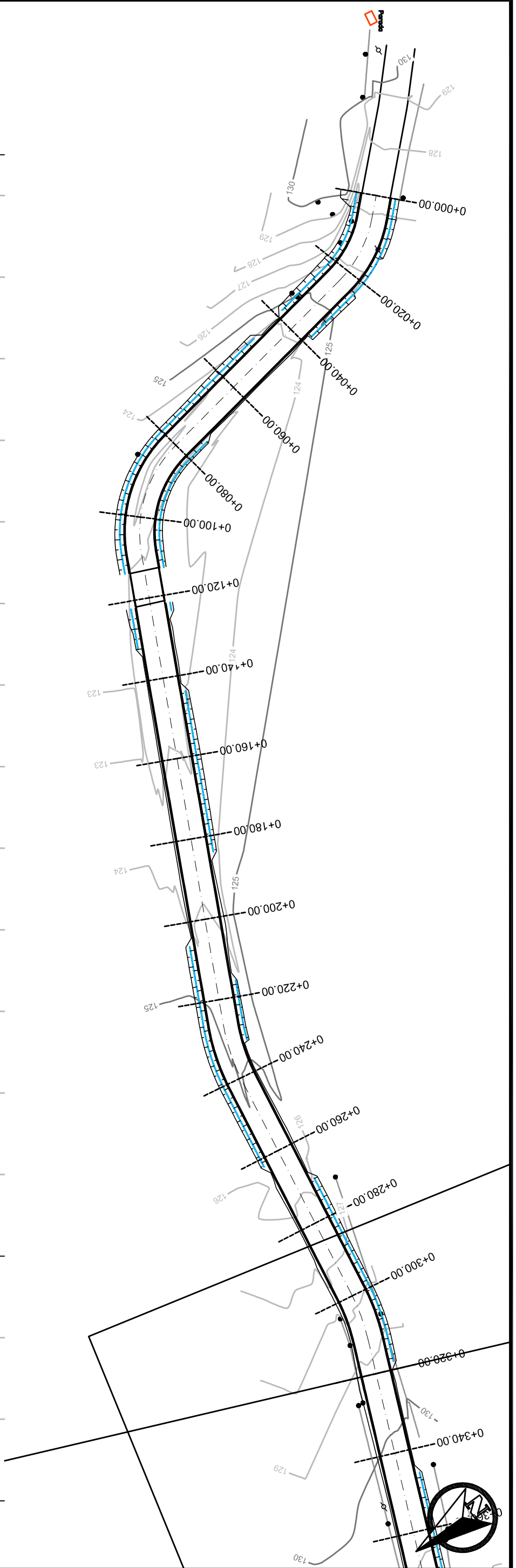
PERFIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

GEOMÉTRICO

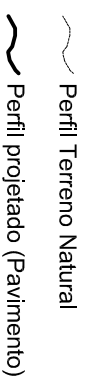
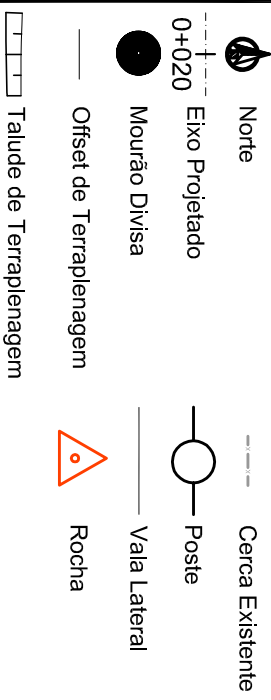
TÍTULO	LOCAL	PROJETADE	DATA
GEOMÉTRICO	LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO	PROF.º	2025
TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640	ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²	PREFEITO MUNICIPAL GILMARI LUIZ SOUTHER	ESCALA: 1/1000
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	1/100
		ENG. CIVIL KADAN J. GRIEBELER CREA 193195865	FRANCHA: GE - 2



PLANTA BAIXA

PERFIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO



TERRAPLENAGEM

LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO

TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640

ÁREA: 640m X 7,00m + 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²

PREFEITO MUNICIPAL GILMAR LUIZ SOUTHER

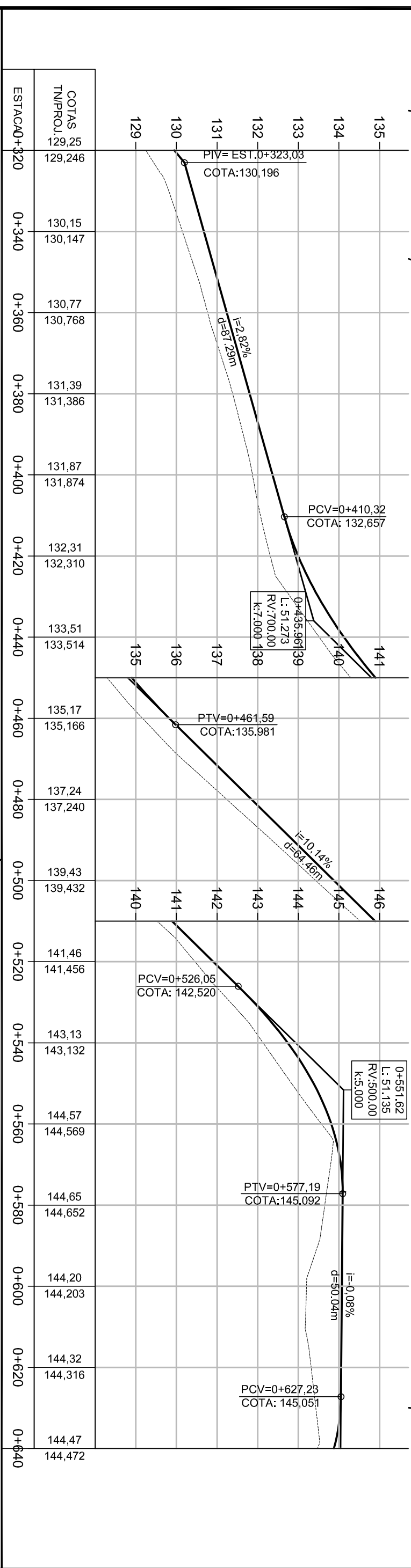
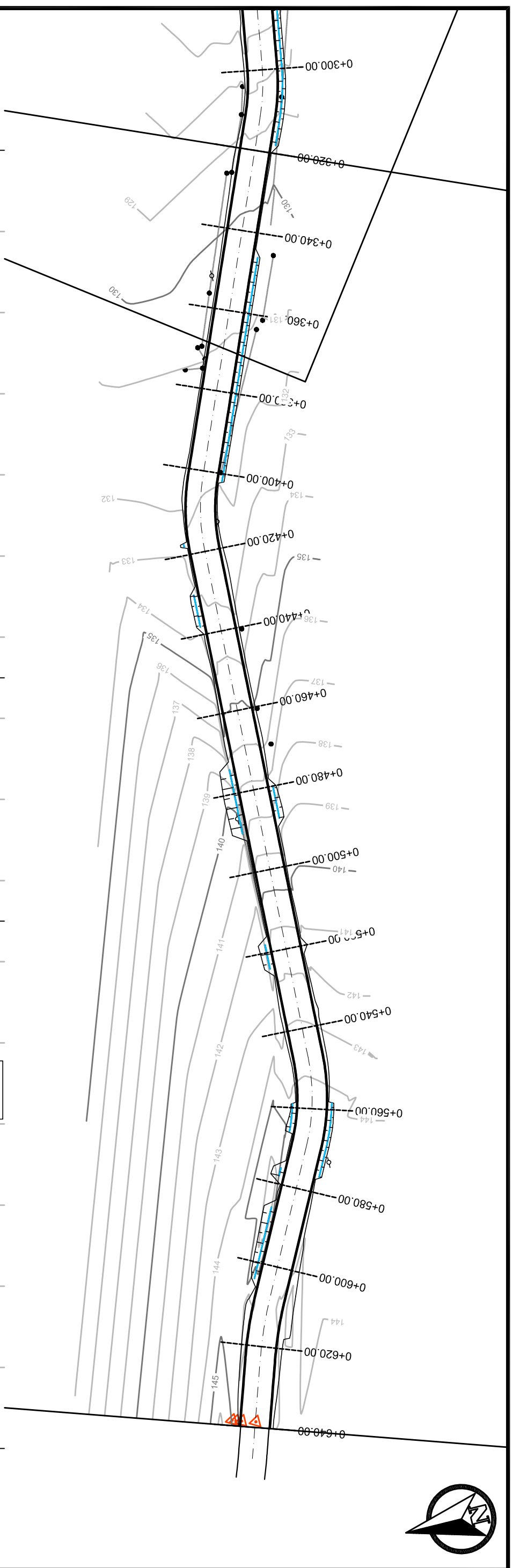
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGR. CIVIL KADIANNA GINEBERTE CORREIA TUNISIERS

DATA: 2025

ESCALA: 1/1000

FRANCHA: TP - 1



PLANTA BAIXA

PERFIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

- Norte
- Cerca Existente
- Eixo Projetado
- Mourão Divisa
- Poste
- Offset de Terraplenagem
- Vala Lateral
- Talude de Terraplenagem
- Rocha

- Perfil Terreno Natural
- Perfil projetado (Pavimento)

TERRAPLENAGEM

LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO
 TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640
 ÁREA: 640m X 7,00m + 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²

TIPO: _____

PROJETADE: _____

PREFEITO MUNICIPAL: GILMAR LUIZ SOUTHER

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ENG. CIVIL: KADIAN J. GREIBELER CREIA RS19585

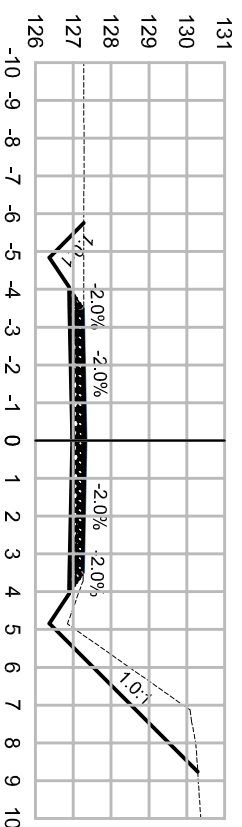
DATA: 2025

ESCALA: 1/1000

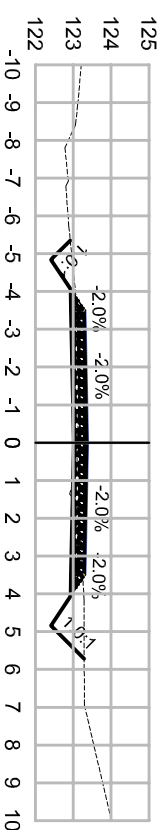
VERSÃO: 1/100

FRANCHA: TP - 2

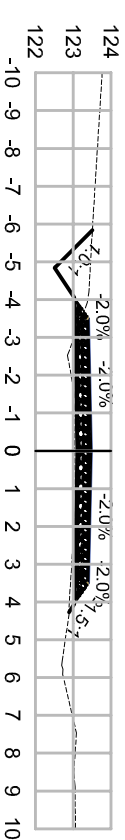
0+000.00



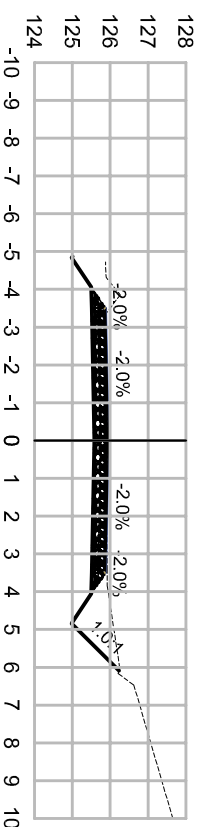
0+080.00



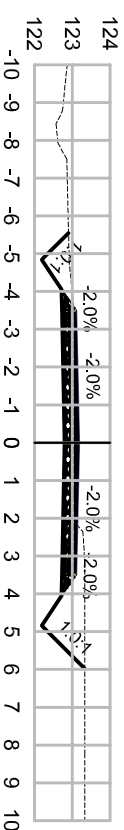
0+160.00



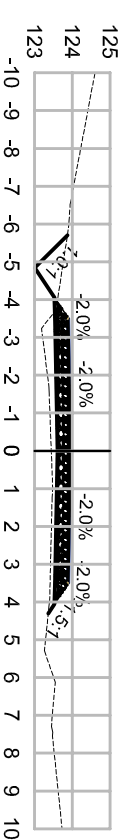
0+020.00



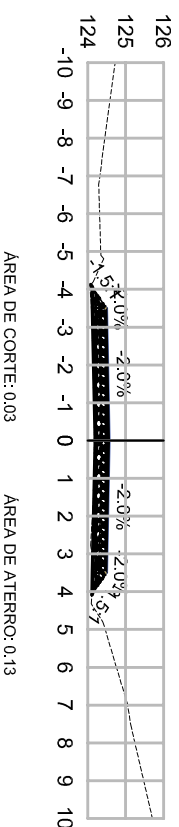
0+100.00



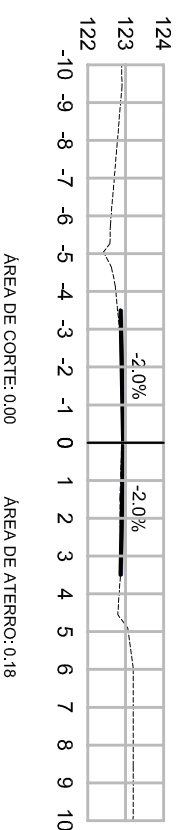
0+180.00



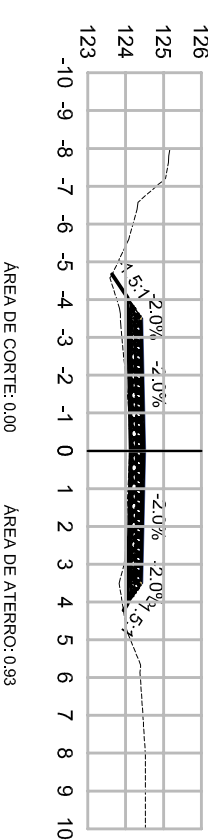
0+040.00



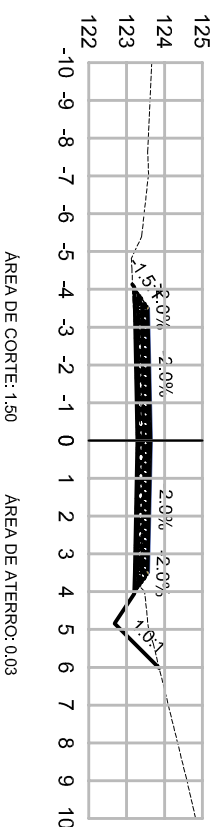
0+120.00



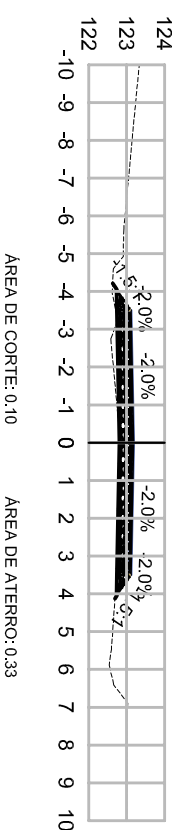
0+200.00



0+060.00



0+140.00



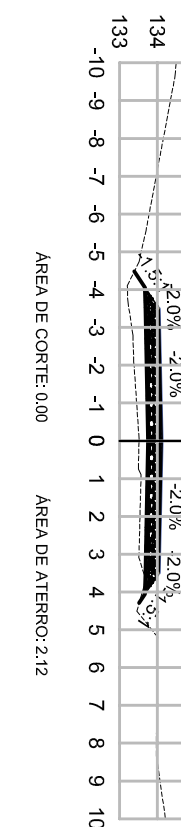
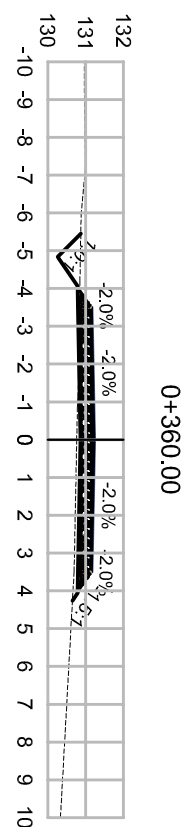
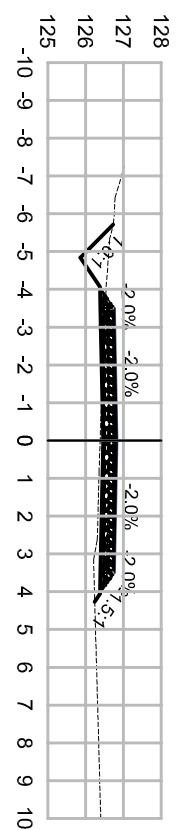
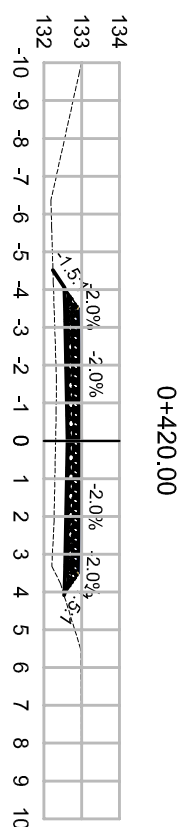
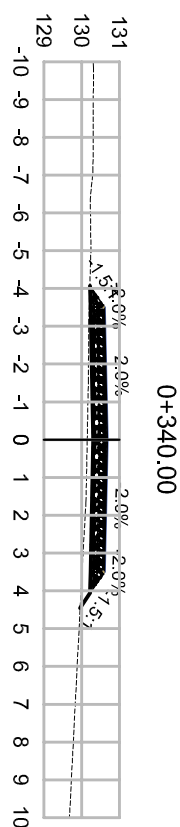
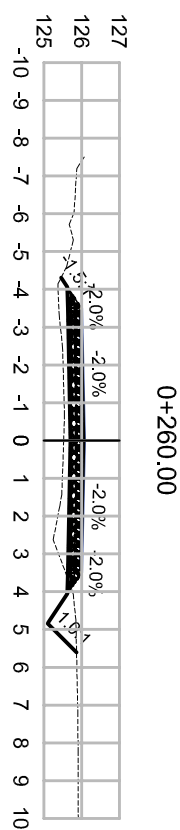
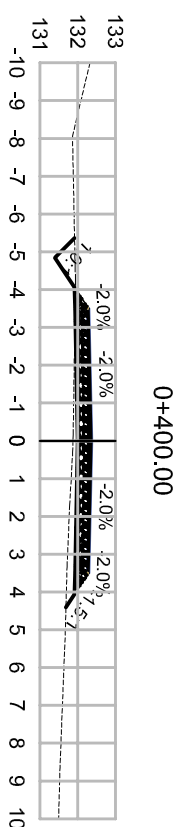
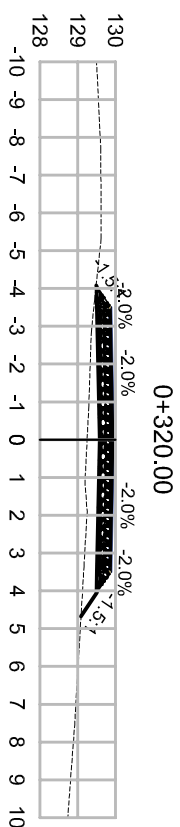
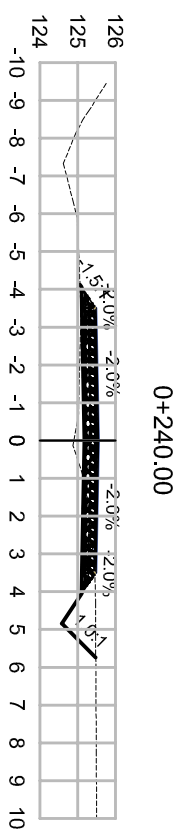
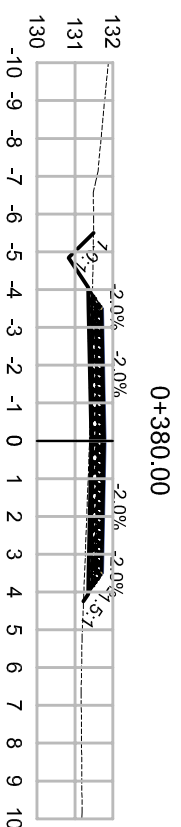
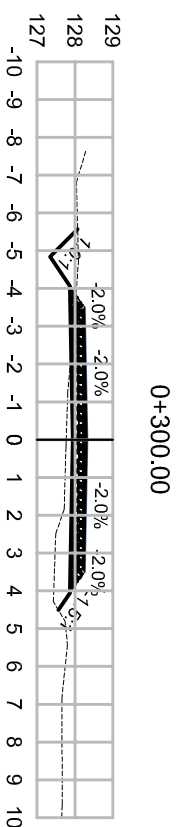
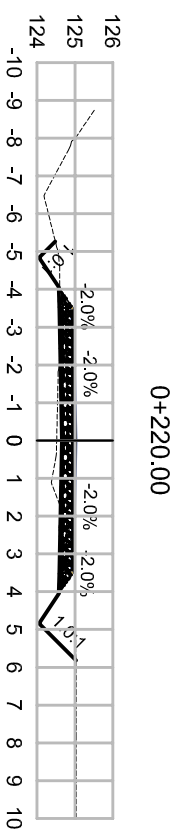
LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

TIPO:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO	PREFEITO MUNICIPAL: GILMAR LUIZ SOUTHER	2025
TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 640m X 7,00m + 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²	ENG. CIVIL: KADUAN J. GREBELER CREA RS 195885	1/200
	FRANCHA:	SEC - 1



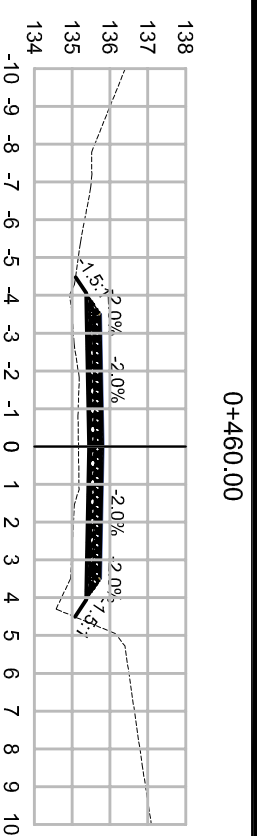
LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

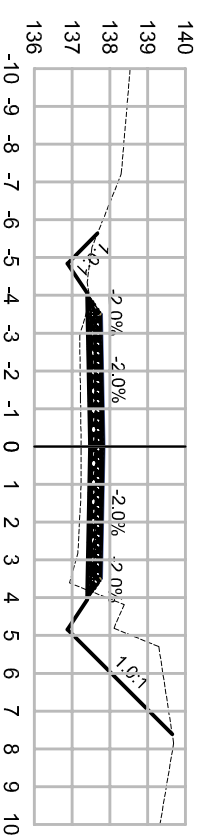
SEÇÕES TRANSVERSAIS

TIPO:	PROPRIETARIO:	DATA:
LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO	PREFEITO MUNICIPAL: GILMAR LUIZ SOUTHER	2025
TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTAÇÃO 640	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²	ENG. CIVIL: KADAN J. GRIEBELER CREA RS195956	1/200
		FRANCHA:
		SEC - 2



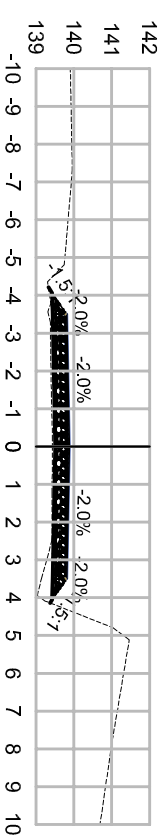
AREA DE CORTE: 0,00 AREA DE ATERRO: 3,08

0+480,00



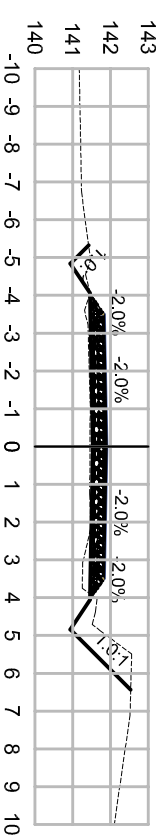
AREA DE CORTE: 4,43 AREA DE ATERRO: 1,75

0+500,00



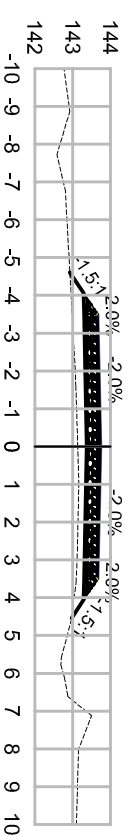
AREA DE CORTE: 0,00 AREA DE ATERRO: 0,82

0+520,00

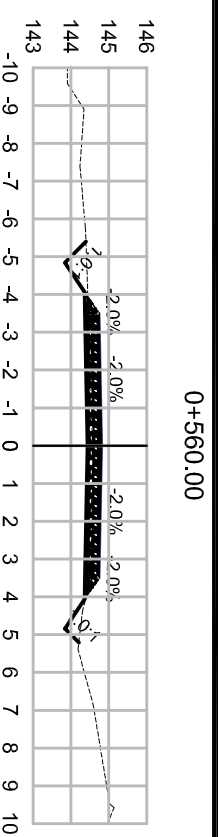


AREA DE CORTE: 1,63 AREA DE ATERRO: 0,66

0+540,00

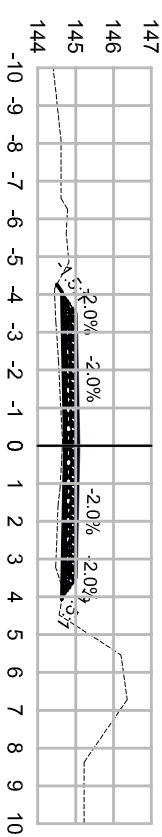


AREA DE CORTE: 0,00 AREA DE ATERRO: 2,09



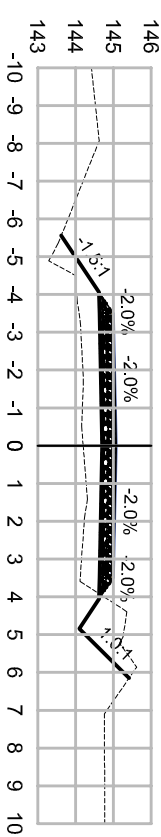
AREA DE CORTE: 1,51 AREA DE ATERRO: 0,00

0+580,00



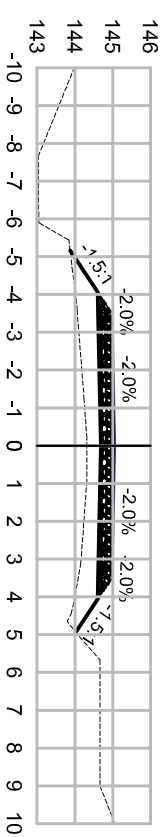
AREA DE CORTE: 0,00 AREA DE ATERRO: 1,02

0+600,00



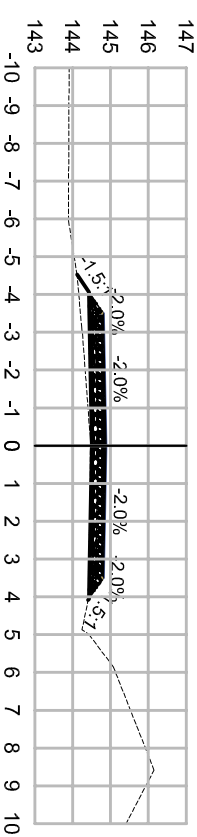
AREA DE CORTE: 1,50 AREA DE ATERRO: 4,40

0+620,00



AREA DE CORTE: 0,00 AREA DE ATERRO: 4,32

0+640,00



AREA DE CORTE: 0,04 AREA DE ATERRO: 0,69

VOL. DE TERRAP. ALINHAMENTO - 01

Estaca	Area de Corte (m²)	Area de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volun. Corte Acum. (m³)	Volun Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000,00	7,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	4,83	0,00	118,32	0,00	118,32	0,00	118,32
0+040,00	0,03	0,13	48,36	1,30	166,68	1,30	165,38
0+060,00	1,50	0,03	15,32	1,63	182,00	2,94	179,06
0+080,00	2,82	0,02	41,23	0,52	223,23	3,46	219,78
0+100,00	4,88	0,00	77,47	0,19	300,70	3,65	297,05
0+120,00	0,00	0,18	49,52	1,83	350,22	5,48	344,74
0+140,00	0,10	0,33	1,04	5,10	351,26	10,58	340,68
0+160,00	1,18	0,57	12,83	9,00	364,09	19,58	344,51
0+180,00	0,66	1,33	18,41	19,04	382,50	38,62	343,88
0+200,00	0,00	0,93	6,80	22,57	389,09	61,19	327,91
0+220,00	2,05	0,47	20,51	14,00	409,61	75,19	334,42
0+240,00	1,56	0,58	37,73	10,47	447,34	85,66	361,68
0+260,00	0,67	1,59	22,41	21,67	469,75	107,33	362,43
0+280,00	0,77	0,55	14,40	21,43	484,15	128,75	355,40
0+300,00	0,81	1,53	15,77	20,81	499,93	149,57	350,36
0+320,00	0,00	2,29	8,52	37,56	508,45	187,12	321,33
0+340,00	0,00	1,13	0,00	34,22	508,45	221,34	287,11
0+360,00	0,52	0,53	5,16	16,69	513,61	238,03	275,58
0+380,00	0,88	0,36	11,99	8,99	525,60	247,02	278,59
0+400,00	0,36	0,97	10,45	13,34	536,05	260,35	275,70
0+420,00	0,00	2,40	3,31	33,95	539,36	294,30	245,06
0+440,00	0,00	2,12	0,01	45,25	539,37	338,55	199,82
0+460,00	0,00	3,08	0,01	51,99	539,38	391,54	147,85
0+480,00	4,43	1,75	44,33	48,26	583,71	439,80	143,91
0+500,00	0,00	0,82	44,33	25,65	628,04	465,45	162,59
0+520,00	1,83	0,66	16,32	14,80	644,36	480,25	164,11
0+540,00	0,00	2,09	16,32	27,59	660,68	507,84	152,84
0+560,00	1,51	0,00	15,22	21,05	675,90	528,89	147,01
0+580,00	0,00	1,02	15,22	10,26	691,13	538,15	151,98
0+600,00	1,50	4,40	15,07	54,27	706,20	593,42	112,78
0+620,00	0,00	4,32	15,49	86,97	721,69	680,40	41,29
0+640,00	0,04	0,69	0,45	50,07	722,14	730,47	-8,32

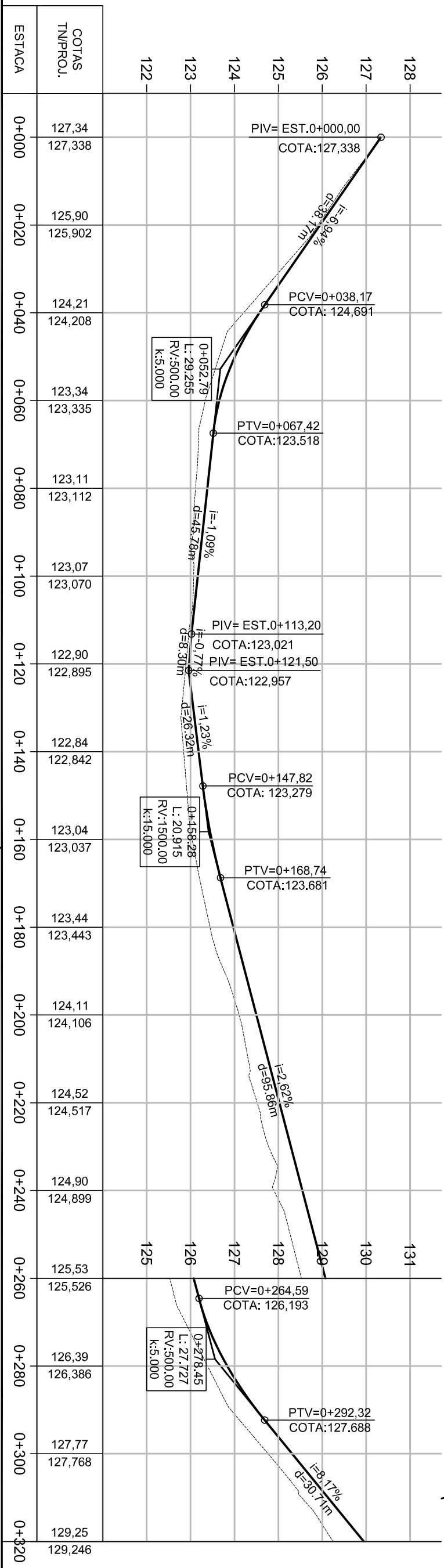
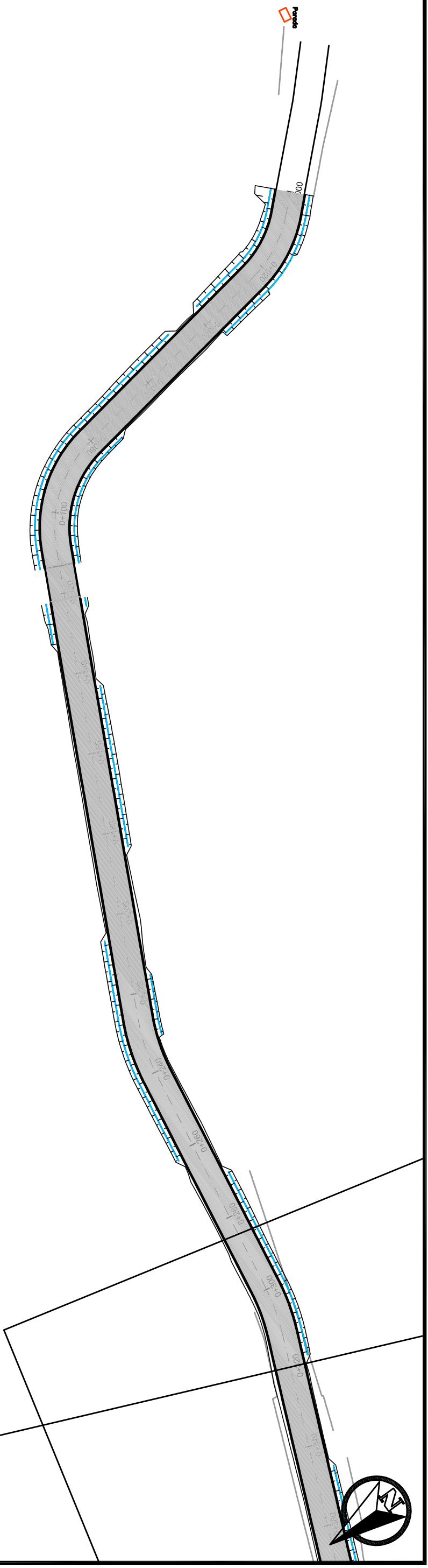
LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

SEÇÕES TRANSVERSAS

TIPO:	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO	PREFEITO MUNICIPAL GILMAR LUIZ SOUTHER	2025
TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 640m X 7,00m + 0,00 (BOCAS) = 4480,00 m²	ENGR. CIVIL KADANI J. GRIBELIER CHEFA RST195585	1/200
		FRANCHA:
		SEC - 3



PLANTA BAIXA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

- PAVIMENTO NOVO
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- POSTE
- MOURÃO DE DIVISA
- OFSET DE TERRAPLENAGEM

- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO DE PROLETO
- GREIDE DE PROLETO

PAVIMENTAÇÃO

TIPO: LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO
 TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640
 ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²

PROJETADEIRO: PREFEITURA MUNICIPAL GILVAR LUIZ SOUTHERN

DATA: 2025

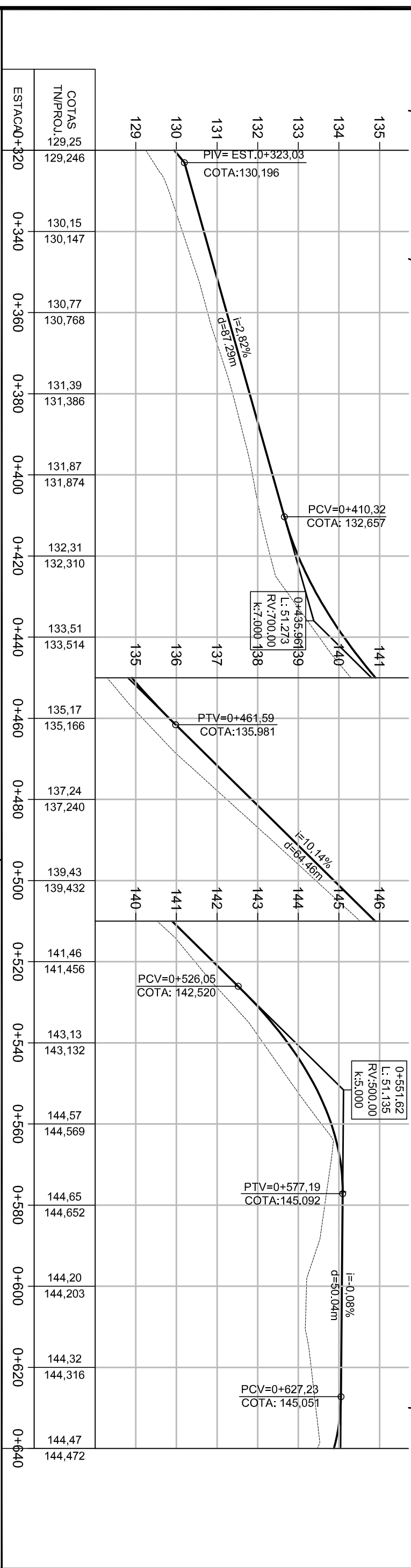
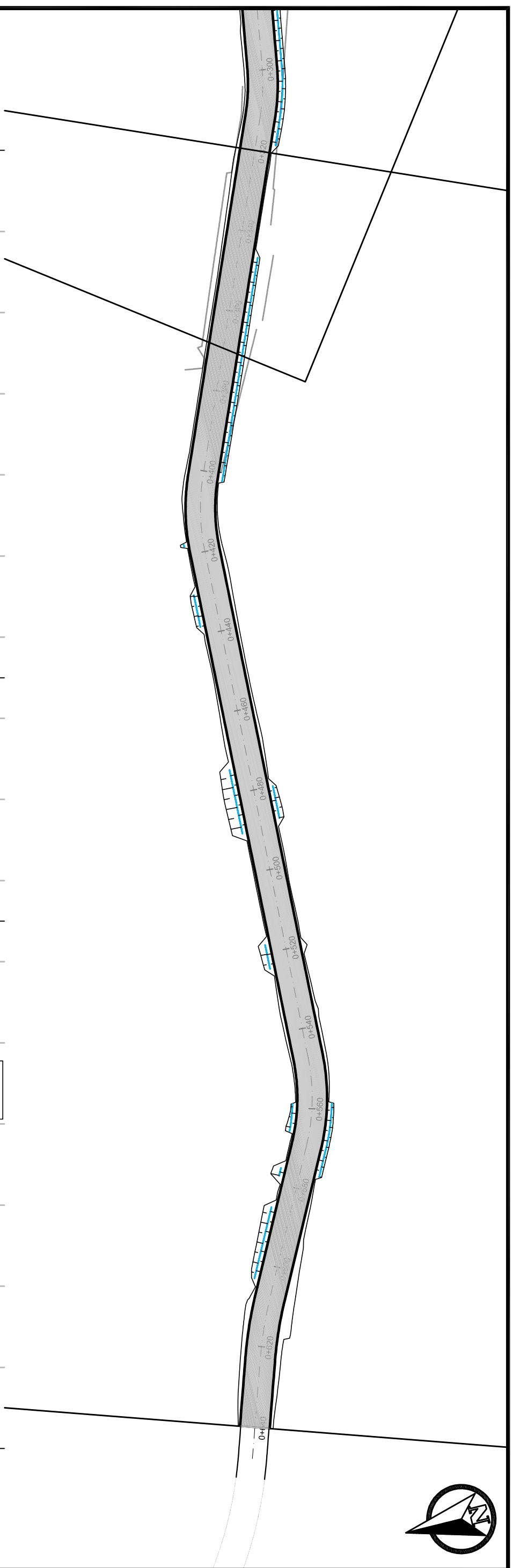
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR. CIVIL KADAN J. GREIBELER CHEN R5195585

ESCALA: 1/1000

FRANCHA: 1/100

PAV - 1



PLANTA BAIXA

PERFIL LONGITUDINAL

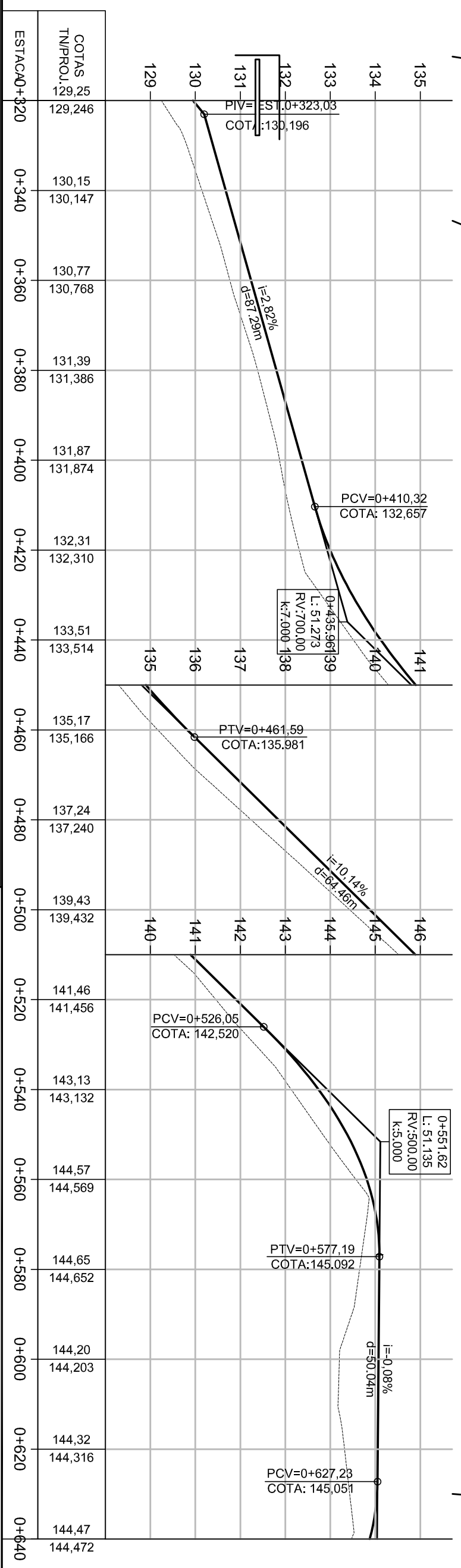
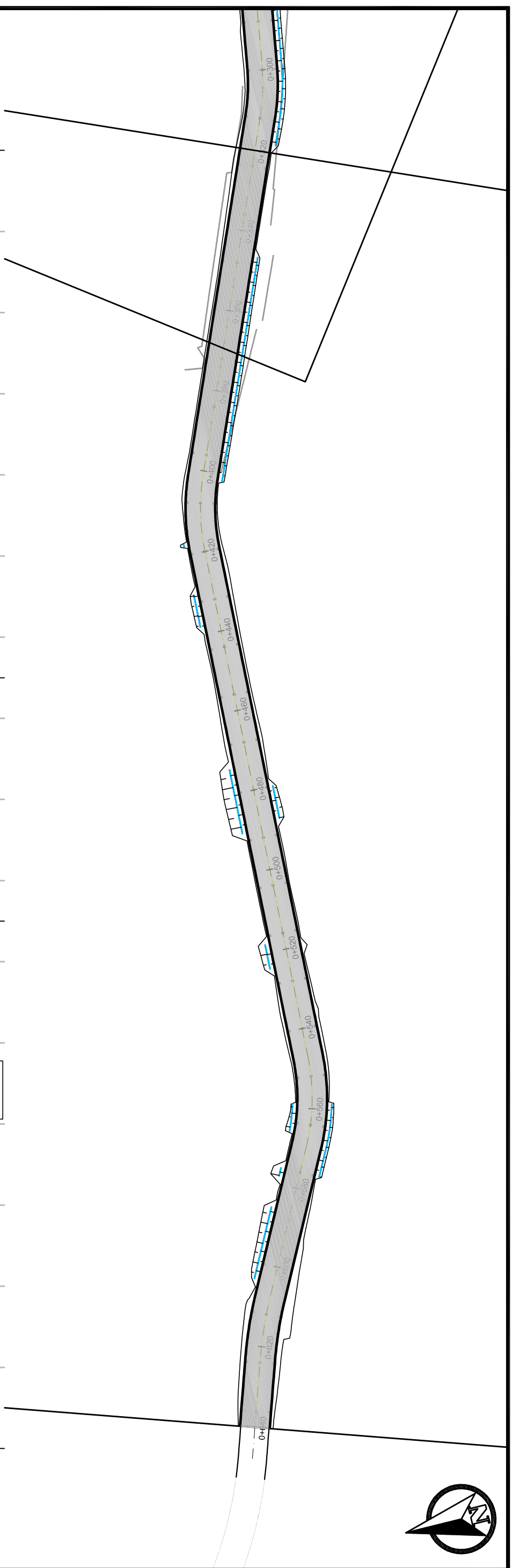
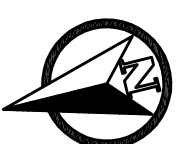
- PAVIMENTO NOVO
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- POSTE
- MOURÃO DE DIVISA
- OFSET DE TERRAPLENAGEM

- TERRENO DE PROLETO
- GREIDE DE PROLETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

PAVIMENTAÇÃO

TIPO:	LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO	PROFISSE FIANÇO:	DATA:
TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640	ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m²	PREFEITO MUNICIPAL GILMAR LUIZ SOUTHER	2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ENGR. CIVIL KADIAN J. GRIEBELER ORELA R5795955	ESCALA:
			1/1000
			1/100
			FRANCHA:
			PAV - 2



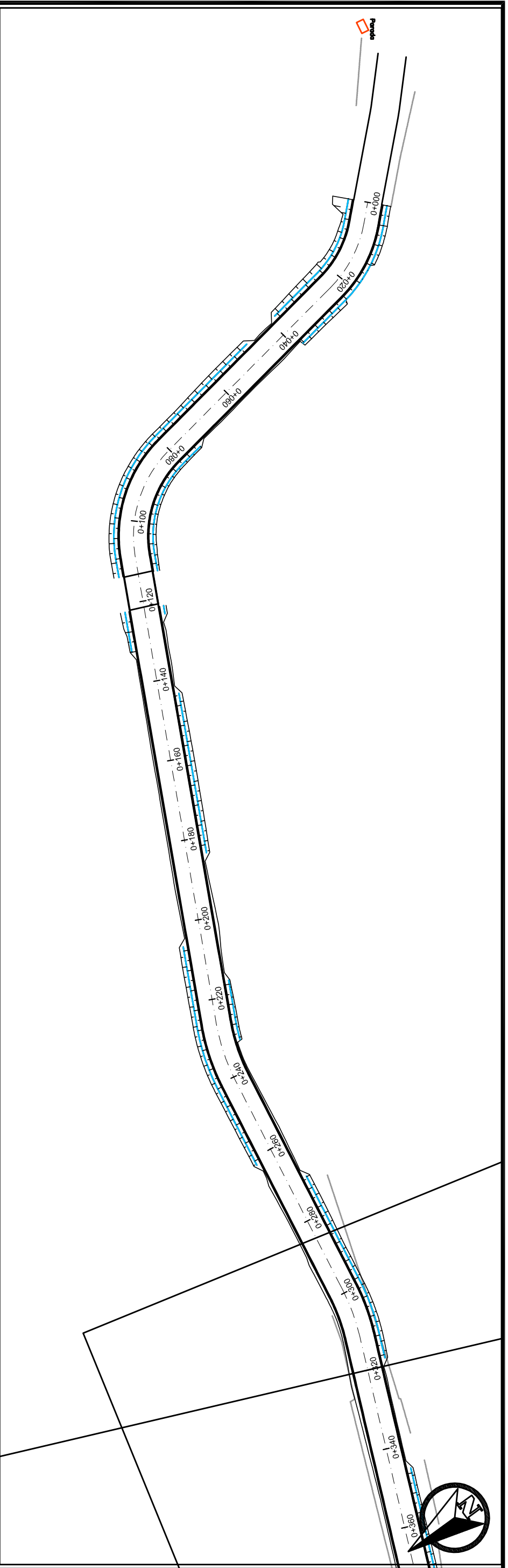
LEGENDA

- Placa R-7 (Proibido Ultrapassar)
- Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
- Placa A-22 (Ponte)
- Placa A-2.a (Curva a Esquerda)
- Placa A-2.b (Curva a Direita)
- Placa A-3.b (Pista Sinuosa)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

SINALIZAÇÃO

Tipo:	Tacha Bidirecional Amarelo
	Tacha Bidirecional Branca
	LBF-2 (Linha Dupla Contínua Amarela E=12cm)
	LBO-01 (Linha Contínua Branca E=12cm)
Local:	LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO
Trecho:	TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640
Área:	ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4.480,00 m ²
Projeto:	PROJETO: FANCO
Responsável Técnico:	PREFEITO MUNICIPAL GILMAR LUIZ SOUTHER
Engenheiro:	ENG. CIVIL KADAN J. GRIEBELER CREA/RS 195895
Data:	2025
Escala:	ESCALA: 1/1000
Validade:	Validade: 1/100
Projeto:	FRANCHA: SIN - 2



ESTACA	COTAS TN/PROJ.	COTAS
0+000	127,34 127,338	127,34 127,338
0+020	125,90 125,902	125,90 125,902
0+040	124,21 124,208	124,21 124,208
0+060	123,34 123,335	123,34 123,335
0+080	123,11 123,112	123,11 123,112
0+100	123,07 123,070	123,07 123,070
0+120	122,90 122,895	122,90 122,895
0+140	122,84 122,842	122,84 122,842
0+160	123,04 123,037	123,04 123,037
0+180	123,44 123,443	123,44 123,443
0+200	124,11 124,106	124,11 124,106
0+220	124,52 124,517	124,52 124,517
0+240	124,90 124,899	124,90 124,899
0+260	125,53 125,526	125,53 125,526
0+280	126,39 126,386	126,39 126,386
0+300	127,77 127,768	127,77 127,768
0+320	129,25 129,246	129,25 129,246

LEGENDA

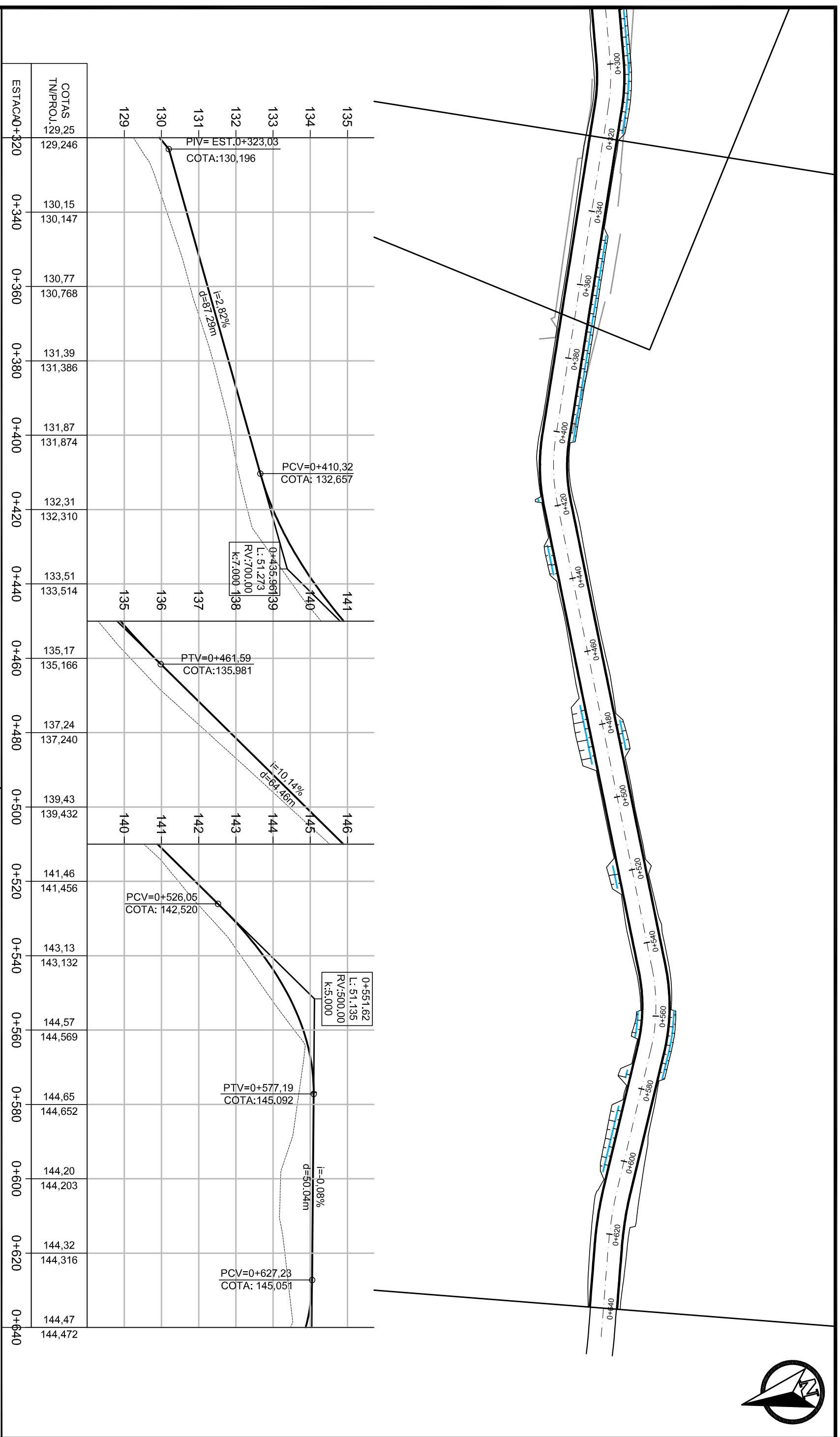
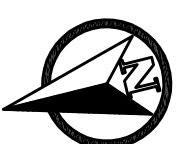
- █ Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- █ Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- █ Bueiro Simples PA1 Ø1200mm
- █ Rede Coletora Existente
- | Testada Ø400mm
- | Boca de Bueiro Ø600mm

- └─┘ Boca de Bueiro Ø1200mm
- ▣ Caixa Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

DRENAGEM

TÍTULO	PROJETO DE DRENAGEM	DATA:	2025
LOCAL	LOCAL LINHA TRÊS SALTOS BAIXO	PREFEITO MUNICIPAL	GILMAR LUIZ SOUTHER
TRECHO	TRECHO: FIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENR. CIVIL MADANI J. GRIEBELER CREIA RST19565
ÁREA	ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4,480,00 m²	ESCALA:	1/1000
		FRANCHA:	DRE - 1



ESTACA	COTAS TN/PROJ.	COTAS
0+320	129,246	129,25
0+340	130,15	130,147
0+360	130,77	130,768
0+380	131,39	131,386
0+400	131,87	131,874
0+420	132,31	132,310
0+440	133,51	133,514
0+460	135,17	135,166
0+480	137,24	137,240
0+500	139,43	139,432
0+520	141,46	141,456
0+540	143,13	143,132
0+560	144,57	144,569
0+580	144,65	144,652
0+600	144,20	144,203
0+620	144,32	144,316
0+640	144,47	144,472

LEGENDA

- █ Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- █ Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- █ Bueiro Simples PA1 Ø1200mm
- █ Rede Coletora Existente
- | Testada Ø400mm
- | Boca de Bueiro Ø600mm
- └─┘ Boca de Bueiro Ø1200mm
- ▣ Caixa Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

DRENAGEM

TIPO: DRENAGEM
 LOCAL: LINHA TRÊS SALTOS BAIXO
 PROJETO: RIM DO TRECHO PAVIMENTADO ATÉ A ESTACA 640
 ÁREA: 640m X 7,00m = 0,00 (BOCAS) = 4,480,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 ENG. CIVIL KADAN J. GRIEBELER CREA RS 198565

DATA: 2025
 ESCALA: 1/1000
 FRANCHA: DRE - 2

DEMONSTRATIVO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMANAS	DIAS	HORAS	USO PROD. (h)	USO IMP. (h)	REFERÊNCIA DE PREÇO		VALOR HORA PRODUTIVO (R\$/H)	VALOR HORA IMPRODUTIVO (R\$/H)	VALOR TOTAL (R\$)
							TABELA	CÓDIGO			
1	Equipe Técnica da Obra										
1.1	Engenheiro Pleno	4	2	1	8		SINAPI	2707	R\$ 131,57		R\$ 1.052,56
1.2	Encarregado Geral	4	4	5	80		SINAPI	4083	R\$ 71,04		R\$ 5.683,20
1.3	Técnico em Segurança	4	1	1	4		SINAPI	7153	R\$ 36,11		R\$ 144,44
										SUBTOTAL	R\$ 6.880,20
2	Veículos de serviço										
2.1	Camionete pick-up	4			40,00	180,00	SINAPI	92138	R\$ 96,54		R\$ 3.861,60
										SUBTOTAL	R\$ 3.861,60
										TOTAL	R\$ 10.741,80
										BDI = 21,51%	R\$ 2.310,56
										TOTAL GERAL	R\$ 13.052,36