ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANPORTES
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

Rodovia: **GO-236**
Trecho: **Flores de Goiás – Entr. BR-020**
Extensão: **63,80 km**
Código SRE: **236EGO0040**

VOLUME 2 - ANTEPROJETOS
TOMO II – ANTEPROJETO GEOMÉTRICO

Local: **Goiânia/GO**	Mês: **Setembro**	Ano: **2025**	Período: **02**

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

FIGURAS

FIGURA 1 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO. 6

SUMÁRIO

I. APRESENTAÇÃO 4
II. PLANTA DO PROJETO GEOMÉTRICO 7
III. MEMORIAL DESCRITIVO DA FAIXA DE DOMÍNIO 117
IV. QUADRO DE ELEMENTOS E CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS 132
I. NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM 151
II. TERMO DE ENCERRAMENTO 402

I. APRESENTAÇÃO

A **Oliveira, Rae & CIA Engenharia LTDA.** apresenta à **Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA**, neste documento, o **Volume 2 – Anteprojetos.**

Trata-se de trabalho objeto do contrato firmado entre a **Agência Giana de Infraestrutura e Transportes** e a **Oliveira, Rae & CIA Engenharia,** cujos dados contratuais estão detalhados abaixo:

- Objeto do Contrato: Elaboração do Anteprojeto de Engenharia para Construção de Rodovia;
- GO-236, Trecho: Flores de Goiás – Entr. BR-020;
- Extensão: 63,80 km;
- Contrato: 099/2023;
- Data da assinatura: 20/09/2023.

Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Engº. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Diretor de Engenharia

A seguir, apresenta-se o Mapa de Situação do trecho objeto de serviço:

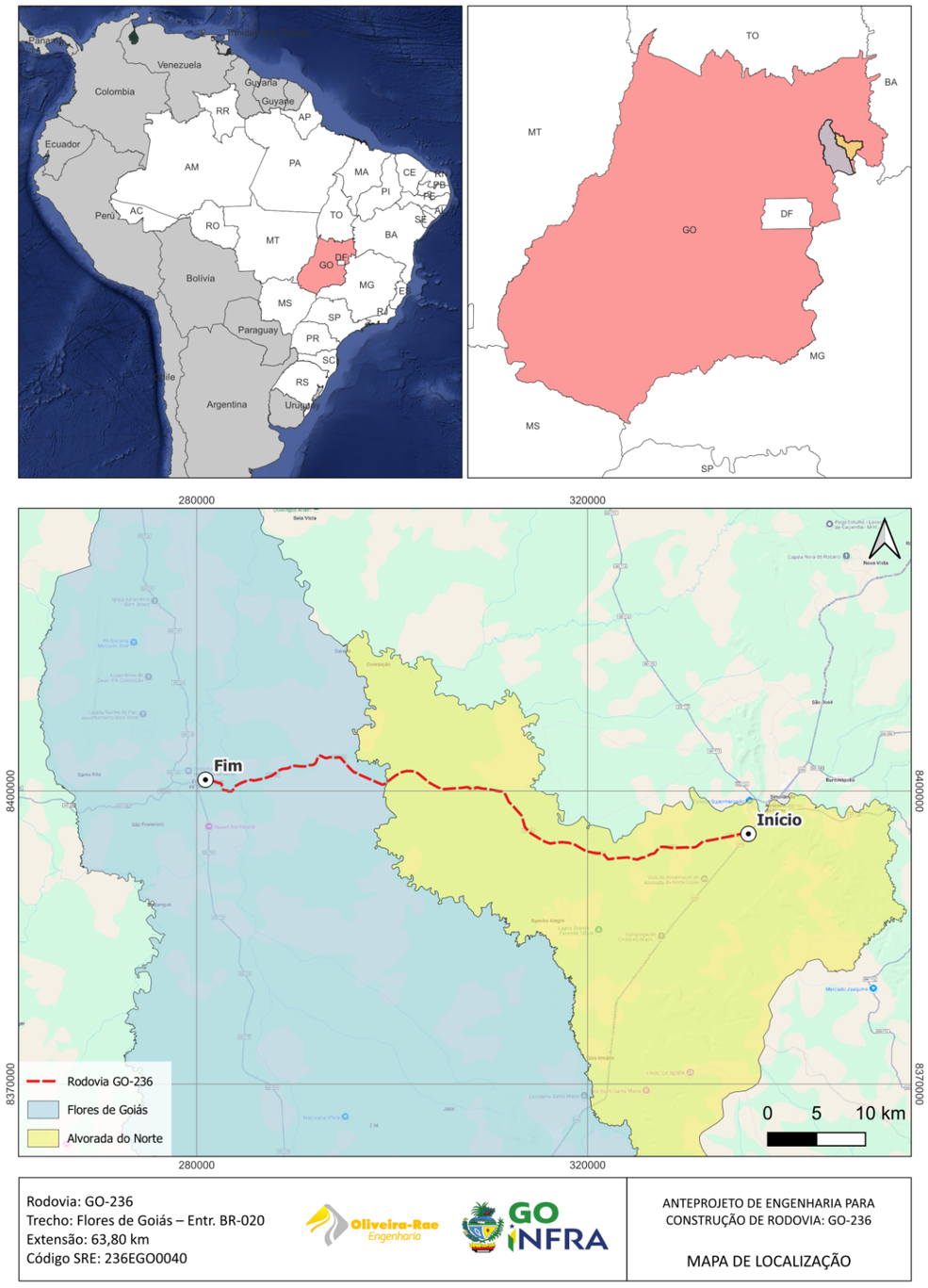


Figura 1 - Mapa de Localização.

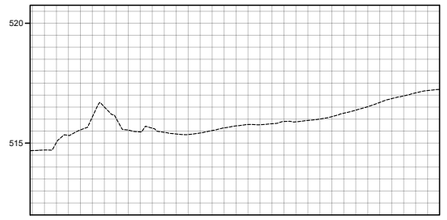
II. PLANTA DO PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÕES DE PROJETO

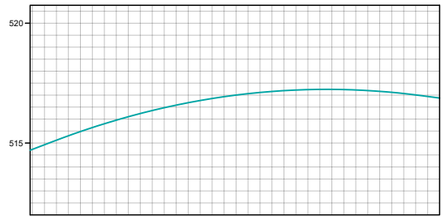
- BORDO PROJETADO
- BORDO EXISTENTE
- FAIXA DE DOMÍNIO
- SINALIZAÇÃO
- EIXO PROJETADO
- REDE ELÉTRICA
- CERCA EXISTENTE
- DISPOSITIVO DE DRENAGEM
- PORTEIRA
- LIMITE DAS PROPRIEDADES
- PAVIMENTO EXISTENTE
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- PAVIMENTO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- PONTE PROJETADA
- VEGETAÇÃO DENSA
- MARCOS TOPOGRÁFICOS
- CURVAS DE NÍVEL
- POSTE
- NORTE
- ATERRO / CORTE OFF–SET
- SONDAGEM A TRADO

- BUEIRO SIMPLES TUBULAR EXISTENTE
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO DUPLO TUBULAR PROJETADO
- BUEIRO DUPLO CELULAR PROJETADO

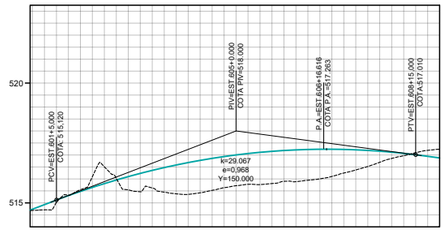
REPRESENTAÇÃO EM PERFIL



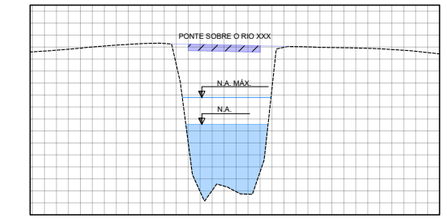
PERFIL DO TERRENO NATURAL



PERFIL DO GREIDE DE PROJETO



CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
PCV – PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV – PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
PTV – PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PA – PONTO ALTO
VC – PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO (PCV – PTV)



PONTE E RIO COM NÍVEL D'ÁGUA E CHEIA MÁXIMA

NOTAS E RECOMENDAÇÕES

1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME:
LEI 5988, ARTIGO 6°, ALÍNEA X, DE 14/12/1973;
LEI 5194, ARTIGO 17° E 18°, DE 24/12/1966;

3 - DATUM: SIRGAS 2000;
FUSO: 23S;
MC: -45°.

4 - PARA LOCAÇÃO DE OBRA DEVERÃO SER UTILIZADOS OS MARCOS M-1533
À M-1564 COM COORDENADAS UTM LISTADAS A SEGUIR:

M-1533	N = 8395667.5533	E = 335793.8035	C = 543.1080	M-1549	N = 8400356.7100	E = 306847.8996	C = 471.0556
M-1534	N = 8395567.4405	E = 335631.9624	C = 544.4842	M-1550	N = 8400258.4518	E = 306662.7367	C = 470.5684
M-1535	N = 8394455.8030	E = 331174.4989	C = 531.9159	M-1551	N = 8401292.5424	E = 303207.3935	C = 465.6597
M-1536	N = 8394254.1628	E = 331090.5847	C = 536.3792	M-1552	N = 8401464.6874	E = 303137.1611	C = 465.1351
M-1537	N = 8394249.6179	E = 327626.4485	C = 512.8934	M-1553	N = 8401209.0569	E = 299779.4774	C = 459.7822
M-1538	N = 8394311.9004	E = 327395.8759	C = 510.9322	M-1554	N = 8401035.2290	E = 299691.9477	C = 456.1761
M-1539	N = 8393246.6283	E = 324154.4303	C = 503.7719	M-1555	N = 8402211.1657	E = 295877.3155	C = 457.4133
M-1540	N = 8393176.9169	E = 324011.7499	C = 502.0853	M-1556	N = 8402243.3358	E = 295695.3022	C = 455.8546
M-1541	N = 8393615.4165	E = 320739.4971	C = 490.3574	M-1557	N = 8403655.8465	E = 292746.8042	C = 474.1955
M-1542	N = 8393728.1549	E = 320561.8635	C = 494.4840	M-1558	N = 8403625.0354	E = 292544.9674	C = 477.3073
M-1543	N = 8394701.9339	E = 317652.9547	C = 484.1536	M-1559	N = 8402244.0848	E = 289010.3051	C = 459.0154
M-1544	N = 8394811.6032	E = 317456.7417	C = 483.5023	M-1560	N = 8402321.2171	E = 288835.6062	C = 457.1804
M-1545	N = 8395723.1996	E = 314051.0454	C = 481.2756	M-1561	N = 8401033.4169	E = 285210.0546	C = 452.3372
M-1546	N = 8395892.5732	E = 314009.1571	C = 481.2235	M-1562	N = 8401076.8391	E = 285034.9261	C = 450.7289
M-1547	N = 8399989.0761	E = 311338.4369	C = 477.9265	M-1563	N = 8400629.2009	E = 282501.6125	C = 442.4444
M-1548	N = 8399940.6103	E = 311124.1172	C = 478.3558	M-1564	N = 8400835.1032	E = 282494.8237	C = 443.5897

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
CONVENÇÕES DE PROJETO

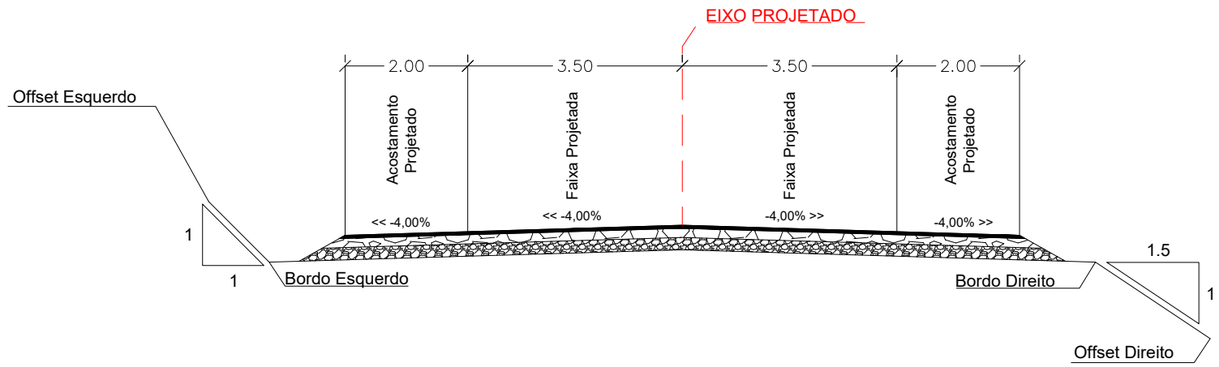
GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

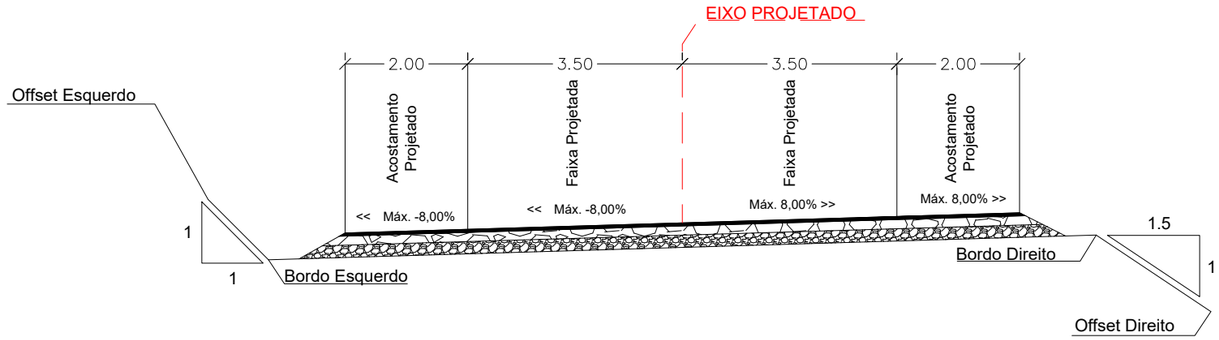
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
N°: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 01 de 13

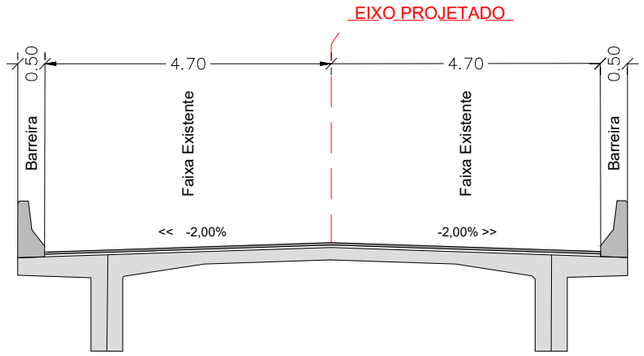
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA MISTA EM TANGENTE



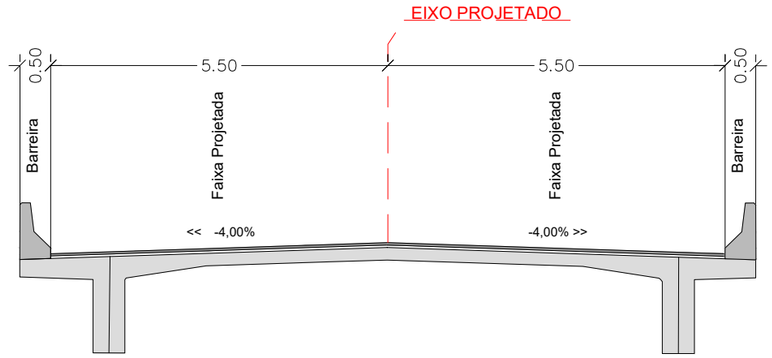
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA MISTA EM CURVA



SEÇÃO TÍPICA - PONTE EXISTENTE SOBRE O RIO SANTA MARIA
Est. 2090+0.00



SEÇÃO TÍPICA - PONTE PROJETADA SOBRE O RIO DOS MACACOS
Est.2990+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: 1:100
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 02 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE–PC	ET–PT	PONTO	PI	TE–PC	ET–PT
L1	285° 17' 18.81"	–	–	–	–	–	31,692	–	0+0,000	1+11,692	N E	–	8395621,1720 336449,3266	8395629,5287 336418,7559
C1	–	–	2,187	–	–	230,000	63,187	015° 44' 26.13"	1+11,692	4+14,879	N E	8395637,9120 336388,0875	8395629,5287 336418,7559	8395637.6612 336356,2948
L2	269° 32' 52.68"	–	–	–	–	–	540,776	–	4+14,879	31+15,655	N E	–	8395637,6612 336356,2948	8395633,3948 335815,5352
S1	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	31+15,655	34+13,655	N E	–	8395633,3948 335815,5352	8395633,3948 335815,5352
C2	–	–	0,275	–	–	400,000	29,639	004° 14' 43.85"	34+13,655	36+3,295	N E	8395632,8186 335742,5084	8395631,5363 335757,5785	8395628.0643 335728,1502
S2	175° 50' 45.89"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.11"	36+3,295	39+1,294	N E	–	8395628,0643 335728,1502	8395628,0643 335728,1502
C3	–	–	0,974	–	–	3250,000	159,127	002° 48' 19.19"	94+3,675	102+2,802	N E	8395350,3920 334519,7112	8395368,3009 334597,2495	8395336.2996 334441,3894
L4	259° 47' 59.71"	–	–	–	–	–	478,619	–	102+2,802	126+1,421	N E	–	8395336,2996 334441,3894	8395251,5429 333970,3351
C4	–	–	0,269	–	–	3250,000	83,668	001° 28' 30.05"	126+1,421	130+5,088	N E	8395244,1343 333929,1603	8395251,5429 333970,3351	8395235.6683 333888,1898
L5	258° 19' 29.66"	–	–	–	–	–	986,104	–	130+5,088	179+11,192	N E	–	8395235,6683 333888,1898	8395036,1187 332922,4874
C5	–	–	0,283	–	–	3250,000	85,771	001° 30' 43.52"	179+11,192	183+16,963	N E	8395027,4399 332880,4869	8395036,1187 332922,4874	8395019.8723 332838,2721
L6	259° 50' 13.18"	–	–	–	–	–	929,925	–	183+16,963	230+6,888	N E	–	8395019,8723 332838,2721	8394855,7878 331922,9380
S3	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	230+6,888	233+4,888	N E	–	8394855,7878 331922,9380	8394855,7878 331922,9380
C6	–	–	6,258	–	–	400,000	140,604	020° 08' 24.08"	233+4,888	240+5,492	N E	8394832,7652 331794,5080	8394844,1800 331866,1253	8394786.4235 331738,7247
S4	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	240+5,492	243+3,492	N E	–	8394786,4235 331738,7247	8394786,4235 331738,7247
L7	231° 23' 20.70"	–	–	–	–	–	568,977	–	243+3,492	271+12,469	N E	–	8394751,3437 331692,5528	8394396,2856 331247,9530
S5	176° 39' 27.89"	63377,657	–	46,675	23,341	–	70,000	003° 20' 32.11"	271+12,469	275+2,469	N E	–	8394396,2856 331247,9530	8394396,2856 331247,9530
C7	–	–	16,817	–	–	600,000	280,860	026° 49' 12.64"	275+2,469	289+3,329	N E	8394261,6797 331079,4010	8394353,6818 331192,4243	8394250.0649 330934,1297
S6	176° 39' 27.89"	63377,657	–	46,675	23,341	–	70,000	003° 20' 32.11"	289+3,329	292+13,329	N E	–	8394250,0649 330934,1297	8394250,0649 330934,1297
L8	264° 53' 37.57"	–	–	–	–	–	202,151	–	292+13,329	302+15,481	N E	–	8394242,4814 330864,5523	8394224,4894 330663,2031
S7	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	302+15,481	308+10,481	N E	–	8394224,4894 330663,2031	8394224,4894 330663,2031
C8	–	–	0,423	–	–	1000,000	58,128	003° 19' 49.81"	308+10,481	311+8,609	N E	8394211,6444 330519,4534	8394216,4524 330548,5013	8394216.3038 330490,3814
S8	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	311+8,609	317+3,609	N E	–	8394216,3038 330490,3814	8394216,3038 330490,3814
L9	274° 48' 47.84"	–	–	–	–	–	159,172	–	317+3,609	325+2,781	N E	–	8394223,7543 330375,6399	8394237,1103 330217,0289
S9	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	325+2,781	330+17,781	N E	–	8394237,1103 330217,0289	8394237,1103 330217,0289
C9	–	–	0,029	–	–	1000,000	15,191	000° 52' 13.27"	330+17,781	331+12,972	N E	8394247,4073 330094,7447	8394244,5607 330102,2875	8394244.8480 330087,0998

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 03 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
S10	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	331+12,972	337+7,972	N E	–	8394244,8480 330087,0998	8394244,8480 330087,0998
L10	267° 21' 14.11"	–	–	–	–	–	1138,111	–	337+7,972	394+6,083	N E	–	8394241,7419 329972,1586	8394189,1994 328835,2607
S11	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	394+6,083	400+1,083	N E	–	8394189,1994 328835,2607	8394189,1994 328835,2607
C10	–	–	0,545	–	–	1000,000	66,015	003° 46' 56.50"	400+1,083	403+7,098	N E	8394182,3530 328687,1199	8394186,0934 328720,3195	8394189.0179 328654,3817
S12	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	403+7,098	409+2,098	N E	–	8394189,0179 328654,3817	8394189,0179 328654,3817
L11	277° 43' 31.06"	–	–	–	–	–	591,755	–	409+2,098	438+13,853	N E	–	8394202,2879 328540,1669	8394281,8338 327953,7827
C11	–	–	1,004	–	–	650,000	72,213	006° 21' 55.44"	438+13,853	442+6,066	N E	8394286,6924 327917,9670	8394281,8338 327953,7827	8394287.5501 327881,8334
L12	271° 21' 35.62"	–	–	–	–	–	260,746	–	442+6,066	455+6,812	N E	–	8394287,5501 327881,8334	8394293,7383 327621,1608
S13	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	455+6,812	458+4,812	N E	–	8394293,7383 327621,1608	8394293,7383 327621,1608
C12	–	–	30,238	–	–	400,000	301,722	043° 13' 06.61"	458+4,812	473+6,534	N E	8394299,0120 327399,0087	8394293,7133 327563,1744	8394171.9891 327294,8760
S14	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	473+6,534	476+4,534	N E	–	8394171,9891 327294,8760	8394171,9891 327294,8760
L13	219° 50' 00.61"	–	–	–	–	–	483,839	–	476+4,534	500+8,373	N E	–	8394128,3713 327256,6672	8393756,8272 326946,7401
S15	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	500+8,373	503+6,373	N E	–	8393756,8272 326946,7401	8393756,8272 326946,7401
C13	–	–	20,175	–	–	400,000	248,913	035° 39' 14.99"	503+6,373	515+15,286	N E	8393615,3586 326825,0988	8393711,6245 326910,4201	8393586.8708 326699,6584
S16	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	515+15,286	518+13,286	N E	–	8393586,8708 326699,6584	8393586,8708 326699,6584
L14	261° 21' 32.27"	–	–	–	–	–	81,635	–	518+13,286	522+14,921	N E	–	8393576,7760 326642,5574	8393564,5109 326561,8492
S17	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	522+14,921	525+12,921	N E	–	8393564,5109 326561,8492	8393564,5109 326561,8492
C14	–	–	2,099	–	–	400,000	81,783	011° 42' 52.37"	525+12,921	529+14,704	N E	8393549,5364 326463,3122	8393554,4161 326504,7482	8393528.3055 326427,3956
S18	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	529+14,704	532+12,704	N E	–	8393528,3055 326427,3956	8393528,3055 326427,3956
L15	241° 20' 11.50"	–	–	–	–	–	456,906	–	532+12,704	555+9,610	N E	–	8393501,7290 326375,8580	8393282,5675 325974,9446
S19	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	555+9,610	557+17,610	N E	–	8393282,5675 325974,9446	8393282,5675 325974,9446
C15	–	–	2,651	–	–	400,000	91,846	013° 09' 21.66"	557+17,610	562+9,456	N E	8393237,1511 325891,8642	8393260,3940 325932,3817	8393231.0907 325845,5482
S20	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	562+9,456	564+17,456	N E	–	8393231,0907 325845,5482	8393231,0907 325845,5482
L16	261° 22' 04.94"	–	–	–	–	–	217,880	–	564+17,456	575+15,336	N E	–	8393222,9403 325798,2530	8393190,2394 325582,8412
S21	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	575+15,336	578+13,336	N E	–	8393190,2394 325582,8412	8393190,2394 325582,8412
C16	–	–	1,016	–	–	400,000	56,971	008° 09' 37.95"	578+13,336	581+10,308	N E	8393177,1923 325496,8955	8393180,1536 325525,7386	8393163.6381 325471,2639

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 04 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
S22	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	581+10,308	584+8,308	N E	–	8393163,6381 325471,2639	8393163,6381 325471,2639
L17	244° 53' 58.59"	–	–	–	–	–	219,199	–	584+8,308	595+7,506	N E	–	8393140,3159 325418,1743	8393047,3306 325219,6754
S23	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	595+7,506	598+5,506	N E	–	8393047,3306 325219,6754	8393047,3306 325219,6754
C17	–	–	14,409	–	–	400,000	211,577	030° 18' 22.28"	598+5,506	608+17,083	N E	8392975,5334 325066,4076	8393024,0084 325166,5858	8393002.8997 324958,5347
S24	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	608+17,083	611+15,083	N E	–	8393002,8997 324958,5347	8393002,8997 324958,5347
L18	283° 30' 49.27"	–	–	–	–	–	766,442	–	611+15,083	650+1,525	N E	–	8393015,0836 324901,8427	8393194,1838 324156,6205
S25	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	650+1,525	652+9,525	N E	–	8393194,1838 324156,6205	8393194,1838 324156,6205
C18	–	–	1,838	–	–	400,000	76,549	010° 57' 53.28"	652+9,525	656+6,074	N E	8393214,4711 324072,2069	8393204,4631 324109,7420	8393210.5843 324033,5555
S26	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	656+6,074	658+14,074	N E	–	8393210,5843 324033,5555	8393210,5843 324033,5555
L19	265° 40' 24.21"	–	–	–	–	–	1037,594	–	658+14,074	710+11,668	N E	–	8393207,9214 323985,6371	8393129,6434 322950,9996
C19	–	–	2,292	–	–	3250,000	244,023	004° 18' 07.16"	710+11,668	722+15,691	N E	8393120,4343 322829,2788	8393129,6434 322950,9996	8393102.1205 322708,5918
L20	261° 22' 17.05"	–	–	–	–	–	476,131	–	722+15,691	746+11,822	N E	–	8393102,1205 322708,5918	8393030,6871 322237,8499
S27	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	746+11,822	749+9,822	N E	–	8393030,6871 322237,8499	8393030,6871 322237,8499
C20	–	–	18,848	–	–	230,000	180,187	044° 53' 12.23"	749+9,822	758+10,009	N E	8393006,6302 322079,3158	8393024,4066 322180,2322	8393087.4528 322016,3251
S28	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	758+10,009	761+8,009	N E	–	8393087,4528 322016,3251	8393087,4528 322016,3251
L21	320° 42' 23.88"	–	–	–	–	–	417,607	–	761+8,009	782+5,616	N E	–	8393130,7264 321977,7682	8393453,9182 321713,3013
S29	176° 10' 49.01"	63377,657	–	40,009	20,008	–	60,000	003° 49' 10.99"	782+5,616	785+5,616	N E	–	8393453,9182 321713,3013	8393453,9182 321713,3013
C21	–	–	39,898	–	–	450,000	365,742	046° 34' 03.90"	785+5,616	803+11,358	N E	8393655,5059 321548,3426	8393499,4882 321674,2891	8393641.9330 321348,2930
S30	176° 10' 49.01"	63377,657	–	40,009	20,008	–	60,000	003° 49' 10.99"	803+11,358	806+11,358	N E	–	8393641,9330 321348,2930	8393641,9330 321348,2930
L22	266° 29' 58.00"	–	–	–	–	–	231,269	–	806+11,358	818+2,627	N E	–	8393639,6016 321288,3502	8393625,4807 321057,5130
S31	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	818+2,627	821+2,627	N E	–	8393625,4807 321057,5130	8393625,4807 321057,5130
C22	–	–	1,303	–	–	500,000	72,120	008° 15' 51.58"	821+2,627	824+14,746	N E	8393619,5896 320961,2097	8393623,0160 320997,5733	8393628.1295 320925,6976
S32	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	824+14,746	827+14,746	N E	–	8393628,1295 320925,6976	8393628,1295 320925,6976
L23	281° 38' 21.36"	–	–	–	–	–	886,451	–	827+14,746	872+1,197	N E	–	8393639,0550 320866,7104	8393817,8957 319998,4876
S33	176° 46' 37.60"	63377,657	–	60,010	30,009	–	90,000	003° 13' 22.40"	872+1,197	876+11,197	N E	–	8393817,8957 319998,4876	8393817,8957 319998,4876
C23	–	–	4,450	–	–	800,000	168,379	012° 03' 33.34"	876+11,197	884+19,576	N E	8393853,2802 319826,7057	8393837,6999 319910,7065	8393897.6337 319753,6876

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 05 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE–PC	ET–PT	PONTO	PI	TE–PC	ET–PT
S34	176° 46' 37.60"	63377,657	–	60,010	30,009	–	90,000	003° 13' 22.40"	884+19,576	889+9,576	N E	–	8393897,6337 319753,6876	8393897,6337 319753,6876
L24	300° 08' 39.49"	–	–	–	–	–	1052,018	–	889+9,576	942+1,594	N E	–	8393941,3566 319675,0363	8394469,6584 318765,2900
S35	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	942+1,594	944+9,594	N E	–	8394469,6584 318765,2900	8394469,6584 318765,2900
C24	–	–	0,464	–	–	400,000	38,496	005° 30' 51.06"	944+9,594	946+8,090	N E	8394503,5257 318706,9698	8394492,9244 318723,3143	8394508.5452 318688,1460
S36	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	946+8,090	948+16,090	N E	–	8394508,5452 318688,1460	8394508,5452 318688,1460
L25	287° 45' 16.65"	–	–	–	–	–	522,662	–	948+16,090	974+18,753	N E	–	8394524,0911 318642,7413	8394683,4724 318144,9727
S37	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	974+18,753	977+6,753	N E	–	8394683,4724 318144,9727	8394683,4724 318144,9727
C25	–	–	0,418	–	–	400,000	36,553	005° 14' 08.87"	977+6,753	979+3,305	N E	8394703,7379 318081,6809	8394697,1903 318098,9827	8394704.5995 318063,2017
S38	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	979+3,305	981+11,305	N E	–	8394704,5995 318063,2017	8394704,5995 318063,2017
L26	275° 38' 36.01"	–	–	–	–	–	578,959	–	981+11,305	1010+10,264	N E	–	8394710,2730 318015,5459	8394767,2053 317439,3930
S39	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	1010+10,264	1012+18,264	N E	–	8394767,2053 317439,3930	8394767,2053 317439,3930
C26	–	–	0,152	–	–	400,000	22,078	003° 09' 44.59"	1012+18,264	1014+0,342	N E	8394773,0215 317380,5327	8394770,9686 317391,5484	8394771.2091 317369,4749
S40	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	1014+0,342	1016+8,342	N E	–	8394771,2091 317369,4749	8394771,2091 317369,4749
L27	265° 36' 19.64"	–	–	–	–	–	388,652	–	1016+8,342	1035+16,994	N E	–	8394768,4894 317321,5597	8394738,7094 316934,0506
C27	–	–	2,987	–	–	3250,000	278,582	004° 54' 40.50"	1035+16,994	1049+15,575	N E	8394728,0298 316795,0841	8394738,7094 316934,0506	8394705.4921 316657,5422
L28	260° 41' 39.14"	–	–	–	–	–	357,231	–	1049+15,575	1067+12,806	N E	–	8394705,4921 316657,5422	8394647,7266 316305,0127
S41	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	1067+12,806	1070+10,806	N E	–	8394647,7266 316305,0127	8394647,7266 316305,0127
C28	–	–	6,269	–	–	400,000	140,720	020° 09' 23.83"	1070+10,806	1077+11,526	N E	8394626,6180 316176,1917	8394639,7354 316247,5795	8394651.7578 316108,1015
S42	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	1077+11,526	1080+9,526	N E	–	8394651,7578 316108,1015	8394651,7578 316108,1015
L29	289° 09' 31.37"	–	–	–	–	–	209,266	–	1080+9,526	1090+18,792	N E	–	8394669,4591 316052,8829	8394738,1371 315855,2078
C29	–	–	20,420	–	–	3250,000	726,748	012° 48' 43.87"	1090+18,792	1127+5,540	N E	8394857,8909 315510,5224	8394738,1371 315855,2078	8395051.0990 315200,9750
L30	301° 58' 15.24"	–	–	–	–	–	1155,573	–	1127+5,540	1185+1,112	N E	–	8395051,0990 315200,9750	8395662,9614 314220,6830
S43	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	1185+1,112	1190+16,112	N E	–	8395662,9614 314220,6830	8395662,9614 314220,6830
C30	–	–	3,975	–	–	1000,000	178,025	010° 12' 00.21"	1190+16,112	1199+14,137	N E	8395771,5831 314046,6552	8395725,7018 314124,3256	8395840.8491 313988,8625
S44	176° 42' 19.77"	63377,657	–	76,680	38,345	–	115,000	003° 17' 40.23"	1199+14,137	1205+9,137	N E	–	8395840,8491 313988,8625	8395840,8491 313988,8625
L31	318° 45' 35.90"	–	–	–	–	–	346,971	–	1205+9,137	1222+16,108	N E	–	8395925,8426 313911,4208	8396186,7493 313682,6921

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 06 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
S45	175° 24' 58.82"	63377,657	–	53,351	26,683	–	80,000	004° 35' 01.18"	1222+16,108	1226+16,108	N E	–	8396186,7493 313682,6921	8396186,7493 313682,6921
C31	–	–	5,325	–	–	500,000	145,307	016° 39' 03.47"	1226+16,108	1234+1,415	N E	8396303,0864 313580,7030	8396248,2729 313631,5921	8396375.7257 313562,8772
S46	175° 24' 58.82"	63377,657	–	53,351	26,683	–	80,000	004° 35' 01.18"	1234+1,415	1238+1,415	N E	–	8396375,7257 313562,8772	8396375,7257 313562,8772
L32	344° 34' 41.75"	–	–	–	–	–	920,927	–	1238+1,415	1284+2,342	N E	–	8396452,2289 313539,5614	8397339,9973 313294,6669
S47	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1284+2,342	1287+2,342	N E	–	8397339,9973 313294,6669	8397339,9973 313294,6669
C32	–	–	7,476	–	–	500,000	171,858	019° 41' 36.70"	1287+2,342	1295+14,201	N E	8397482,7837 313255,2787	8397397,4972 313277,5608	8397547.4923 313195,4196
S48	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1295+14,201	1298+14,201	N E	–	8397547,4923 313195,4196	8397547,4923 313195,4196
L33	318° 00' 33.27"	–	–	–	–	–	1387,214	–	1298+14,201	1368+1,415	N E	–	8397592,8740 313156,1851	8398623,9248 312228,1238
C33	–	–	1,345	–	–	750,000	89,750	006° 51' 23.09"	1368+1,415	1372+11,165	N E	8398657,3182 312198,0660	8398623,9248 312228,1238	8398686.8845 312164,2366
L34	311° 09' 10.18"	–	–	–	–	–	162,671	–	1372+11,165	1380+13,837	N E	–	8398686,8845 312164,2366	8398793,9335 312041,7521
S49	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1380+13,837	1383+13,837	N E	–	8398793,9335 312041,7521	8398793,9335 312041,7521
C34	–	–	5,464	–	–	500,000	147,167	016° 51' 50.89"	1383+13,837	1391+1,004	N E	8398882,8722 311939,9893	8398834,3068 311997,3804	8398951.4510 311909,1786
S50	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1391+1,004	1394+1,004	N E	–	8398951,4510 311909,1786	8398951,4510 311909,1786
L35	334° 53' 32.84"	–	–	–	–	–	674,322	–	1394+1,004	1427+15,326	N E	–	8399005,2531 311882,6423	8399615,8602 311596,5150
C35	–	–	4,400	–	–	650,000	150,830	013° 17' 43.03"	1427+15,326	1435+6,156	N E	8399684,4576 311564,3706	8399615,8602 311596,5150	8399743.8243 311517,3124
L36	321° 35' 49.81"	–	–	–	–	–	74,983	–	1435+6,156	1439+1,139	N E	–	8399743,8243 311517,3124	8399802,5860 311470,7337
S51	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	1439+1,139	1441+19,139	N E	–	8399802,5860 311470,7337	8399802,5860 311470,7337
C36	–	–	30,774	–	–	400,000	304,222	043° 34' 35.79"	1441+19,139	1457+3,361	N E	8399977,9380 311331,7373	8399847,1442 311433,6258	8399975.7055 311165,9564
S52	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	1457+3,361	1460+1,361	N E	–	8399975,7055 311165,9564	8399975,7055 311165,9564
L37	269° 42' 45.62"	–	–	–	–	–	59,515	–	1460+1,361	1463+0,877	N E	–	8399976,8159 311107,9806	8399976,5174 311048,4659
C37	–	–	2,984	–	–	650,000	124,330	010° 57' 33.80"	1463+0,877	1469+5,207	N E	8399976,2047 310986,1113	8399976,5174 311048,4659	8399987.7522 310924,8345
L38	280° 40' 19.43"	–	–	–	–	–	1251,930	–	1469+5,207	1531+17,137	N E	–	8399987,7522 310924,8345	8400219,5940 309694,5588
C38	–	–	1,992	–	–	750,000	109,195	008° 20' 30.87"	1531+17,137	1537+6,332	N E	8400229,7227 309640,8105	8400219,5940 309694,5588	8400231.9464 309586,1615
L39	272° 19' 48.56"	–	–	–	–	–	262,987	–	1537+6,332	1550+9,320	N E	–	8400231,9464 309586,1615	8400242,6389 309323,3916
S53	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1550+9,320	1553+9,320	N E	–	8400242,6389 309323,3916	8400242,6389 309323,3916
C39	–	–	0,585	–	–	500,000	48,368	005° 32' 33.21"	1553+9,320	1555+17,688	N E	8400246,0714 309239,0353	8400246,2761 309263,5115	8400253.4553 309215,6984

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 07 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE–PC	ET–PT	PONTO	PI	TE–PC	ET–PT
S54	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1555+17,688	1558+17,688	N E	–	8400253,4553 309215,6984	8400253,4553 309215,6984
L40	284° 44' 53.54"	–	–	–	–	–	299,807	–	1558+17,688	1573+17,495	N E	–	8400267,5639 309157,3907	8400343,8863 308867,4611
S55	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1573+17,495	1576+17,495	N E	–	8400343,8863 308867,4611	8400343,8863 308867,4611
C40	–	–	12,099	–	–	500,000	217,808	024° 57' 32.43"	1576+17,495	1587+15,303	N E	8400387,8441 308700,4766	8400357,9949 308809,1534	8400353.5862 308593,1080
S56	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1587+15,303	1590+15,303	N E	–	8400353,5862 308593,1080	8400353,5862 308593,1080
L41	252° 54' 49.34"	–	–	–	–	–	243,229	–	1590+15,303	1602+18,532	N E	–	8400337,1106 308535,4244	8400265,6470 308302,9306
S57	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	1602+18,532	1605+16,532	N E	–	8400265,6470 308302,9306	8400265,6470 308302,9306
C41	–	–	19,324	–	–	400,000	243,813	034° 55' 25.11"	1605+16,532	1618+0,345	N E	8400210,5185 308123,5798	8400249,9542 308247,1080	8400268.9119 308007,8015
S58	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	1618+0,345	1620+18,345	N E	–	8400268,9119 308007,8015	8400268,9119 308007,8015
L42	296° 08' 42.84"	–	–	–	–	–	132,426	–	1620+18,345	1627+10,771	N E	–	8400293,1983 307955,1461	8400351,5513 307836,2703
S59	176° 03' 39.29"	63377,657	–	36,676	18,342	–	55,000	003° 56' 20.71"	1627+10,771	1630+5,771	N E	–	8400351,5513 307836,2703	8400351,5513 307836,2703
C42	–	–	11,023	–	–	400,000	185,696	026° 35' 56.46"	1630+5,771	1639+11,467	N E	8400418,4018 307700,0838	8400374,6444 307786,3660	8400403.1373 307604,5520
S60	176° 03' 39.29"	63377,657	–	36,676	18,342	–	55,000	003° 56' 20.71"	1639+11,467	1642+6,467	N E	–	8400403,1373 307604,5520	8400403,1373 307604,5520
L43	261° 40' 04.97"	–	–	–	–	–	357,412	–	1642+6,467	1660+3,879	N E	–	8400396,4178 307549,9757	8400344,6260 307196,3361
C43	–	–	2,315	–	–	3250,000	245,280	004° 19' 26.95"	1660+3,879	1672+9,159	N E	8400326,8460 307074,9331	8400344,6260 307196,3361	8400318.2704 306952,5350
L44	265° 59' 31.92"	–	–	–	–	–	1654,405	–	1672+9,159	1755+3,564	N E	–	8400318,2704 306952,5350	8400202,6402 305302,1755
S61	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1755+3,564	1758+3,564	N E	–	8400202,6402 305302,1755	8400202,6402 305302,1755
C44	–	–	7,229	–	–	500,000	169,036	019° 22' 12.43"	1758+3,564	1766+12,600	N E	8400192,3919 305155,9043	8400199,6450 305242,2599	8400226.2958 305076,1519
S62	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1766+12,600	1769+12,600	N E	–	8400226,2958 305076,1519	8400226,2958 305076,1519
L45	292° 14' 16.12"	–	–	–	–	–	260,765	–	1769+12,600	1782+13,366	N E	–	8400247,8842 305020,1806	8400346,5713 304778,8108
C45	–	–	6,211	–	–	3250,000	401,521	007° 04' 42.95"	1782+13,366	1802+14,886	N E	8400422,6462 304592,7460	8400346,5713 304778,8108	8400521.0702 304417,4742
L46	299° 18' 59.08"	–	–	–	–	–	654,108	–	1802+14,886	1835+8,994	N E	–	8400521,0702 304417,4742	8400841,3426 303847,1383
C46	–	–	4,080	–	–	1000,000	180,358	010° 20' 01.57"	1835+8,994	1844+9,353	N E	8400885,6173 303768,2946	8400841,3426 303847,1383	8400943.3170 303698,6719
L47	309° 39' 00.65"	–	–	–	–	–	1274,770	–	1844+9,353	1908+4,123	N E	–	8400943,3170 303698,6719	8401756,7461 302717,1566
S63	176° 40' 36.64"	63377,657	–	38,673	19,340	–	58,000	003° 19' 23.36"	1908+4,123	1911+2,123	N E	–	8401756,7461 302717,1566	8401756,7461 302717,1566
C47	–	–	2,279	–	–	500,000	95,300	010° 55' 14.26"	1911+2,123	1915+17,423	N E	8401824,5737 302635,3132	8401792,8802 302671,7989	8401841.6994 302590,1203

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 08 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
S64	176° 40' 36.64"	63377,657	–	38,673	19,340	–	58,000	003° 19' 23.36"	1915+17,423	1918+15,423	N E	–	8401841,6994 302590,1203	8401841,6994 302590,1203
L48	292° 04' 59.67"	–	–	–	–	–	334,038	–	1918+15,423	1935+9,461	N E	–	8401864,5362 302536,8148	8401990,1188 302227,2823
C48	–	–	11,402	–	–	750,000	259,920	019° 51' 23.08"	1935+9,461	1948+9,381	N E	8402039,4726 302105,6365	8401990,1188 302227,2823	8402044.5735 301974,4592
L49	272° 13' 36.60"	–	–	–	–	–	372,366	–	1948+9,381	1967+1,747	N E	–	8402044,5735 301974,4592	8402059,0420 301602,3748
S65	176° 40' 36.64"	63377,657	–	38,673	19,340	–	58,000	003° 19' 23.36"	1967+1,747	1969+19,747	N E	–	8402059,0420 301602,3748	8402059,0420 301602,3748
C49	–	–	1,709	–	–	500,000	82,573	009° 27' 44.01"	1969+19,747	1974+2,320	N E	8402062,9194 301502,6603	8402060,1747 301544,3945	8402051.8003 301462,3411
S66	176° 40' 36.64"	63377,657	–	38,673	19,340	–	58,000	003° 19' 23.36"	1974+2,320	1977+0,320	N E	–	8402051,8003 301462,3411	8402051,8003 301462,3411
L50	256° 07' 05.87"	–	–	–	–	–	419,864	–	1977+0,320	1998+0,185	N E	–	8402038,9781 301405,7850	8401938,2451 300998,1837
S67	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	1998+0,185	2001+0,185	N E	–	8401938,2451 300998,1837	8401938,2451 300998,1837
C50	–	–	2,019	–	–	500,000	89,709	010° 16' 47.77"	2001+0,185	2005+9,894	N E	8401912,9432 300895,8033	8401922,6905 300940,2449	8401888.4649 300857,4511
S68	176° 33' 44.11"	63377,657	–	40,008	20,007	–	60,000	003° 26' 15.89"	2005+9,894	2008+9,894	N E	–	8401888,4649 300857,4511	8401888,4649 300857,4511
L51	238° 57' 46.33"	–	–	–	–	–	478,178	–	2008+9,894	2032+8,072	N E	–	8401858,5684 300805,4411	8401612,0231 300395,7225
C51	–	–	6,859	–	–	3250,000	421,920	007° 26' 17.62"	2032+8,072	2053+9,992	N E	8401503,1004 300214,7106	8401612,0231 300395,7225	8401371.6611 300049,3227
L52	231° 31' 28.71"	–	–	–	–	–	948,643	–	2053+9,992	2100+18,634	N E	–	8401371,6611 300049,3227	8400781,4365 299306,6534
S69	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2100+18,634	2103+16,634	N E	–	8400781,4365 299306,6534	8400781,4365 299306,6534
C52	–	–	48,574	–	–	400,000	375,741	053° 49' 15.28"	2103+16,634	2122+12,375	N E	8400613,3473 299095,1497	8400746,4661 299260,3987	8400699.7633 298901,3454
S70	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2122+12,375	2125+10,375	N E	–	8400699,7633 298901,3454	8400699,7633 298901,3454
L53	293° 39' 12.38"	–	–	–	–	–	2339,037	–	2125+10,375	2242+9,412	N E	–	8400721,7375 298847,6838	8401660,1673 296705,1521
S71	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2242+9,412	2245+7,412	N E	–	8401660,1673 296705,1521	8401660,1673 296705,1521
C53	–	–	0,280	–	–	400,000	29,946	004° 17' 22.13"	2245+7,412	2246+17,358	N E	8401689,5293 296638,1157	8401684,7083 296652,6148	8401699.6563 296626,6741
S72	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2246+17,358	2249+15,358	N E	–	8401699,6563 296626,6741	8401699,6563 296626,6741
L54	306° 15' 02.91"	–	–	–	–	–	89,628	–	2249+15,358	2254+4,986	N E	–	8401732,8049 296579,0969	8401785,8039 296506,8175
S73	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2254+4,986	2257+2,986	N E	–	8401785,8039 296506,8175	8401785,8039 296506,8175
C54	–	–	4,742	–	–	400,000	122,581	017° 33' 30.34"	2257+2,986	2263+5,567	N E	8401857,3131 296409,2941	8401818,9526 296459,2402	8401867.2840 296347,1111
S74	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2263+5,567	2266+3,567	N E	–	8401867,2840 296347,1111	8401867,2840 296347,1111
L55	280° 23' 04.17"	–	–	–	–	–	44,620	–	2266+3,567	2268+8,188	N E	–	8401879,1114 296290,3437	8401887,1543 296246,4541

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 09 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
S75	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2268+8,188	2271+6,188	N E	–	8401887,1543 296246,4541	8401887,1543 296246,4541
C55	–	–	10,498	–	–	400,000	181,312	025° 58' 15.60"	2271+6,188	2280+7,499	N E	8401914,6358 296096,4908	8401898,9817 296189,6867	8401982.0539 296030,2691
S76	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2280+7,499	2283+5,499	N E	–	8401982,0539 296030,2691	8401982,0539 296030,2691
L56	314° 39' 48.16"	–	–	–	–	–	379,176	–	2283+5,499	2302+4,676	N E	–	8402021,8064 295988,0535	8402288,3447 295718,3647
C56	–	–	2,044	–	–	3250,000	230,448	004° 03' 45.61"	2302+4,676	2313+15,123	N E	8402369,3742 295636,3775	8402288,3447 295718,3647	8402456.0086 295560,3371
L57	318° 43' 33.78"	–	–	–	–	–	1204,145	–	2313+15,123	2373+19,269	N E	–	8402456,0086 295560,3371	8403361,0008 294766,0107
S77	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2373+19,269	2376+17,269	N E	–	8403361,0008 294766,0107	8403361,0008 294766,0107
C57	–	–	13,349	–	–	230,000	153,067	038° 07' 50.98"	2376+17,269	2384+10,335	N E	8403468,4046 294671,7406	8403402,9161 294725,9812	8403460.2631 294587,0973
S78	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2384+10,335	2387+8,335	N E	–	8403460,2631 294587,0973	8403460,2631 294587,0973
L58	266° 08' 48.20"	–	–	–	–	–	433,187	–	2387+8,335	2409+1,523	N E	–	8403458,8010 294529,1567	8403429,6901 294096,9486
S79	175° 42' 10.14"	63377,657	–	40,012	20,011	–	60,000	004° 17' 49.86"	2409+1,523	2412+1,523	N E	–	8403429,6901 294096,9486	8403429,6901 294096,9486
C58	–	–	0,333	–	–	400,000	32,653	004° 40' 37.77"	2412+1,523	2413+14,176	N E	8403424,5443 294020,5491	8403427,1563 294037,0172	8403428.7409 294004,4120
S80	175° 42' 10.14"	63377,657	–	40,012	20,011	–	60,000	004° 17' 49.86"	2413+14,176	2416+14,176	N E	–	8403428,7409 294004,4120	8403428,7409 294004,4120
L59	279° 25' 05.68"	–	–	–	–	–	171,425	–	2416+14,176	2425+5,601	N E	–	8403437,0746 293945,0087	8403465,1266 293775,8944
S81	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2425+5,601	2428+3,601	N E	–	8403465,1266 293775,8944	8403465,1266 293775,8944
C59	–	–	5,369	–	–	400,000	130,345	018° 40' 13.85"	2428+3,601	2434+13,945	N E	8403485,5867 293652,5491	8403473,2305 293718,4771	8403464.0180 293589,0356
S82	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2434+13,945	2437+11,945	N E	–	8403464,0180 293589,0356	8403464,0180 293589,0356
L60	252° 26' 23.43"	–	–	–	–	–	135,532	–	2437+11,945	2444+7,477	N E	–	8403447,8640 293533,3447	8403406,9732 293404,1287
S83	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2444+7,477	2446+15,477	N E	–	8403406,9732 293404,1287	8403406,9732 293404,1287
C60	–	–	22,526	–	–	400,000	262,403	037° 35' 11.12"	2446+15,477	2459+17,880	N E	8403350,3777 293225,2856	8403393,4115 293358,0924	8403414.3980 293101,2254
S84	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2459+17,880	2462+5,880	N E	–	8403414,3980 293101,2254	8403414,3980 293101,2254
L61	296° 54' 06.33"	–	–	–	–	–	345,174	–	2462+5,880	2479+11,054	N E	–	8403435,2525 293058,0010	8403591,4308 292750,1802
S85	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2479+11,054	2482+9,054	N E	–	8403591,4308 292750,1802	8403591,4308 292750,1802
C61	–	–	76,561	–	–	230,000	332,278	082° 46' 28.36"	2482+9,054	2499+1,332	N E	8403722,9458 292490,9696	8403615,4605 292697,4372	8403502.9624 292414,8823
S86	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2499+1,332	2501+19,332	N E	–	8403502,9624 292414,8823	8403502,9624 292414,8823
L62	199° 40' 43.37"	–	–	–	–	–	425,928	–	2501+19,332	2523+5,261	N E	–	8403449,2566 292393,0893	8403048,2041 292249,6599

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 10 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO–236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE–PC	ET–PT	PONTO	PI	TE–PC	ET–PT
S87	176° 58' 44.22"	63377,657	–	38,672	19,338	–	58,000	003° 01' 15.78"	2523+5,261	2526+3,261	N E	–	8403048,2041 292249,6599	8403048,2041 292249,6599
C62	–	–	110,097	–	–	550,000	644,498	067° 08' 24.01"	2526+3,261	2558+7,759	N E	8402636,2379 292102,3272	8402993,9500 292229,1744	8402656.1984 291723,3157
S88	176° 58' 44.22"	63377,657	–	38,672	19,338	–	58,000	003° 01' 15.78"	2558+7,759	2561+5,759	N E	–	8402656,1984 291723,3157	8402656,1984 291723,3157
L63	272° 51' 38.94"	–	–	–	–	–	114,394	–	2561+5,759	2567+0,152	N E	–	8402658,0744 291665,3532	8402663,7838 291551,1020
S89	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2567+0,152	2569+18,152	N E	–	8402663,7838 291551,1020	8402663,7838 291551,1020
C63	–	–	3,479	–	–	230,000	79,514	019° 48' 28.53"	2569+18,152	2573+17,667	N E	8402668,7775 291451,1732	8402664,2421 291493,1448	8402644.7435 291416,4664
S90	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2573+17,667	2576+15,667	N E	–	8402644,7435 291416,4664	8402644,7435 291416,4664
L64	238° 36' 15.81"	–	–	–	–	–	17,984	–	2576+15,667	2577+13,650	N E	–	8402616,6551 291365,7684	8402607,2866 291350,4177
S91	177° 08' 06.76"	63377,657	–	30,004	15,004	–	45,000	002° 51' 53.24"	2577+13,650	2579+18,650	N E	–	8402607,2866 291350,4177	8402607,2866 291350,4177
C64	–	–	11,553	–	–	450,000	201,792	025° 41' 34.84"	2579+18,650	2590+0,443	N E	8402529,5952 291223,1167	8402584,4901 291311,6250	8402530.3941 291118,9699
S92	177° 08' 06.76"	63377,657	–	30,004	15,004	–	45,000	002° 51' 53.24"	2590+0,443	2592+5,443	N E	–	8402530,3941 291118,9699	8402530,3941 291118,9699
L65	270° 01' 37.12"	–	–	–	–	–	292,097	–	2592+5,443	2606+17,540	N E	–	8402529,6654 291073,9808	8402529,8029 290781,8834
C65	–	–	3,614	–	–	3250,000	306,390	005° 24' 05.40"	2606+17,540	2622+3,930	N E	8402529,8751 290628,5746	8402529,8029 290781,8834	8402544.3786 290475,9534
L66	275° 25' 42.53"	–	–	–	–	–	547,783	–	2622+3,930	2649+11,714	N E	–	8402544,3786 290475,9534	8402596,2006 289930,6272
S93	176° 03' 39.29"	63377,657	–	36,676	18,342	–	55,000	003° 56' 20.71"	2649+11,714	2652+6,714	N E	–	8402596,2006 289930,6272	8402596,2006 289930,6272
C66	–	–	21,358	–	–	400,000	255,808	036° 38' 30.36"	2652+6,714	2665+2,521	N E	8402614,3029 289740,1352	8402600,1470 289875,7805	8402527.3316 289635,0826
S94	176° 03' 39.29"	63377,657	–	36,676	18,342	–	55,000	003° 56' 20.71"	2665+2,521	2667+17,521	N E	–	8402527,3316 289635,0826	8402527,3316 289635,0826
L67	230° 54' 30.76"	–	–	–	–	–	101,766	–	2667+17,521	2672+19,288	N E	–	8402493,6452 289591,6206	8402429,4753 289512,6356
S95	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2672+19,288	2675+17,288	N E	–	8402429,4753 289512,6356	8402429,4753 289512,6356
C67	–	–	9,686	–	–	400,000	174,302	024° 58' 01.13"	2675+17,288	2684+11,590	N E	8402335,7556 289397,2783	8402394,0095 289466,7596	8402327.9616 289306,9432
S96	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2684+11,590	2687+9,590	N E	–	8402327,9616 289306,9432	8402327,9616 289306,9432
L68	264° 11' 00.28"	–	–	–	–	–	373,475	–	2687+9,590	2706+3,065	N E	–	8402320,6928 289249,4141	8402282,8432 288877,8619
S97	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2706+3,065	2709+1,065	N E	–	8402282,8432 288877,8619	8402282,8432 288877,8619
C68	–	–	0,975	–	–	400,000	55,786	007° 59' 26.81"	2709+1,065	2711+16,851	N E	8402274,0947 288791,9814	8402275,5744 288820,3328	8402262.1216 288766,2396
S98	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2711+16,851	2714+14,851	N E	–	8402262,1216 288766,2396	8402262,1216 288766,2396
L69	247° 53' 05.07"	–	–	–	–	–	292,437	–	2714+14,851	2729+7,289	N E	–	8402241,5958 288712,0075	8402131,5016 288441,0851

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 11 de 13

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
S99	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2729+7,289	2732+5,289	N E	–	8402131,5016 288441,0851	8402131,5016 288441,0851
C69	–	–	1,753	–	–	400,000	74,757	010° 42' 29.34"	2732+5,289	2736+0,046	N E	8402095,3422 288352,1033	8402108,3797 288387,9080	8402069.2393 288324,3440
S100	175° 50' 45.80"	63377,657	–	38,677	19,343	–	58,000	004° 09' 14.20"	2736+0,046	2738+18,046	N E	–	8402069,2393 288324,3440	8402069,2393 288324,3440
L70	228° 52' 07.34"	–	–	–	–	–	363,527	–	2738+18,046	2757+1,573	N E	–	8402032,1630 288279,7594	8401793,0397 288005,9493
C70	–	–	2,535	–	–	700,000	118,963	009° 44' 14.25"	2757+1,573	2763+0,536	N E	8401753,8190 287961,0393	8401793,0397 288005,9493	8401722.7590 287910,1428
L71	238° 36' 21.58"	–	–	–	–	–	295,888	–	2763+0,536	2777+16,424	N E	–	8401722,7590 287910,1428	8401568,6250 287657,5713
C71	–	–	4,137	–	–	700,000	151,839	012° 25' 41.40"	2777+16,424	2785+8,263	N E	8401528,9212 287592,5109	8401568,6250 287657,5713	8401504.1499 287520,4301
L72	251° 02' 02.98"	–	–	–	–	–	348,116	–	2785+8,263	2802+16,379	N E	–	8401504,1499 287520,4301	8401391,0107 287191,2124
C72	–	–	4,930	–	–	3250,000	357,804	006° 18' 28.43"	2802+16,379	2820+14,183	N E	8401332,8079 287021,8514	8401391,0107 287191,2124	8401293.5655 286847,1210
L73	257° 20' 31.41"	–	–	–	–	–	896,891	–	2820+14,183	2865+11,074	N E	–	8401293,5655 286847,1210	8401097,0298 285972,0286
S101	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2865+11,074	2867+19,074	N E	–	8401097,0298 285972,0286	8401097,0298 285972,0286
C73	–	–	9,498	–	–	400,000	172,640	024° 43' 43.91"	2867+19,074	2876+11,714	N E	8401336,7815 287039,5439	8401087,4518 285925,0017	8401096.8477 285753,9564
S102	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2876+11,714	2878+19,714	N E	–	8401096,8477 285753,9564	8401096,8477 285753,9564
S103	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2878+19,714	2881+7,714	N E	–	8401111,5191 285708,2617	8401111,5191 285708,2617
C74	–	–	5,838	–	–	400,000	135,855	019° 27' 35.21"	2881+7,714	2888+3,569	N E	8401336,7815 287039,5439	8401126,1906 285662,5669	8401139.8039 285528,0511
S104	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2888+3,569	2890+11,569	N E	–	8401139,8039 285528,0511	8401139,8039 285528,0511
L74	262° 36' 40.10"	–	–	–	–	–	136,802	–	2890+11,569	2897+8,371	N E	–	8401134,5849 285480,3434	8401116,9918 285344,6774
C75	–	–	4,310	–	–	650,000	149,296	013° 09' 36.25"	2897+8,371	2904+17,667	N E	8401107,3494 285270,3219	8401116,9918 285344,6774	8401081.0316 285200,1145
L75	249° 27' 03.85"	–	–	–	–	–	651,109	–	2904+17,667	2937+8,776	N E	–	8401081,0316 285200,1145	8400852,4876 284590,4336
C76	–	–	1,719	–	–	700,000	98,009	008° 01' 19.75"	2937+8,776	2942+6,785	N E	8400835,2585 284544,4720	8400852,4876 284590,4336	8400811.7838 284501,3646
L76	241° 25' 44.10"	–	–	–	–	–	547,666	–	2942+6,785	2969+14,452	N E	–	8400811,7838 284501,3646	8400549,8631 284020,3906
S105	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2969+14,452	2972+2,452	N E	–	8400549,8631 284020,3906	8400549,8631 284020,3906
C77	–	–	12,653	–	–	400,000	198,618	028° 26' 59.60"	2972+2,452	2982+1,069	N E	8400477,4357 283887,3897	8400526,0725 283978,7100	8400384.1062 283842,7297
S106	176° 33' 44.11"	63377,657	–	32,006	16,005	–	48,000	003° 26' 15.89"	2982+1,069	2984+9,069	N E	–	8400384,1062 283842,7297	8400384,1062 283842,7297
L77	206° 06' 12.72"	–	–	–	–	–	231,264	–	2984+9,069	2996+0,334	N E	–	8400341,4400 283820,7557	8400133,7645 283719,0007
S107	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	2996+0,334	2998+18,334	N E	–	8400133,7645 283719,0007	8400133,7645 283719,0007

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO
FOLHA: 12 de 13
ESCALA: S/ ESCALA

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – GO-236_01

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE–PC	ET–PT	PONTO	PI	TE–PC	ET–PT
C78	–	–	18,660	–	–	230,000	179,339	044° 40' 32.03"	2998+18,334	3007+17,673	N E	8399990,2760 283648,6954	8400082,8346 283691,3350	8399984.2263 283546,9671
S108	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3007+17,673	3010+15,673	N E	–	8399984,2263 283546,9671	8399984,2263 283546,9671
L78	265° 13' 39.36"	–	–	–	–	–	102,069	–	3010+15,673	3015+17,742	N E	–	8399976,9820 283489,4626	8399968,4901 283387,7474
S109	174° 27' 41.07"	63377,657	–	38,686	19,351	–	58,000	005° 32' 18.93"	3015+17,742	3018+15,742	N E	–	8399968,4901 283387,7474	8399968,4901 283387,7474
C79	–	–	5,953	–	–	300,000	118,550	022° 38' 29.07"	3018+15,742	3024+14,292	N E	8399958,5025 283268,1168	8399965,5303 283329,8471	8399990.1929 283214,6778
S110	174° 27' 41.07"	63377,657	–	38,686	19,351	–	58,000	005° 32' 18.93"	3024+14,292	3027+12,292	N E	–	8399990,1929 283214,6778	8399990,1929 283214,6778
L79	298° 56' 46.29"	–	–	–	–	–	35,740	–	3027+12,292	3029+8,032	N E	–	8400016,6037 283163,0670	8400033,9016 283131,7914
S111	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3029+8,032	3032+6,032	N E	–	8400033,9016 283131,7914	8400033,9016 283131,7914
C80	–	–	3,916	–	–	230,000	84,285	020° 59' 47.07"	3032+6,032	3036+10,317	N E	8400435,7556 282405,2193	8400059,7976 283079,9392	8400076.1113 282997,7280
S112	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3036+10,317	3039+8,317	N E	–	8400076,1113 282997,7280	8400076,1113 282997,7280
S113	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3039+8,317	3042+6,317	N E	–	8400071,9765 282939,9167	8400071,9765 282939,9167
C81	–	–	11,564	–	–	230,000	142,910	035° 36' 02.53"	3042+6,317	3049+9,228	N E	8400435,7556 282405,2193	8400067,8417 282882,1053	8400112.5221 282748,7698
S114	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3049+9,228	3052+7,228	N E	–	8400112,5221 282748,7698	8400112,5221 282748,7698
L80	313° 33' 01.75"	–	–	–	–	–	28,272	–	3052+7,228	3053+15,500	N E	–	8400150,6555 282705,1225	8400170,1346 282684,6319
S115	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3053+15,500	3056+13,500	N E	–	8400170,1346 282684,6319	8400170,1346 282684,6319
C82	–	–	5,637	–	–	230,000	100,822	025° 06' 57.21"	3056+13,500	3061+14,321	N E	8400247,2523 282603,5101	8400211,7975 282644,3398	8400301.1749 282599,4515
S116	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3061+14,321	3064+12,321	N E	–	8400301,1749 282599,4515	8400301,1749 282599,4515
L81	353° 06' 53.56"	–	–	–	–	–	240,449	–	3064+12,321	3076+12,770	N E	–	8400358,3733 282590,0922	8400597,0884 282561,2674
S117	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3076+12,770	3079+10,770	N E	–	8400597,0884 282561,2674	8400597,0884 282561,2674
C83	–	–	40,870	–	–	230,000	255,983	063° 46' 06.77"	3079+10,770	3092+6,754	N E	8400811,9800 282535,3193	8400654,2868 282551,9081	8400823.0904 282377,1457
S118	172° 46' 32.70"	63377,657	–	38,699	19,363	–	58,000	007° 13' 27.30"	3092+6,754	3095+4,754	N E	–	8400823,0904 282377,1457	8400823,0904 282377,1457
L82	274° 53' 52.18"	–	–	–	–	–	30,120	–	3095+4,754	3096+14,874	N E	–	8400830,4605 282319,6571	8400833,0322 282289,6469
C84	–	–	7,225	–	–	650,000	192,941	017° 00' 25.92"	3096+14,874	3106+7,815	N E	8400841,3297 282192,8169	8400833,0322 282289,6469	8400877.5864 282102,6484
L83	291° 54' 18.10"	–	–	–	–	–	471,967	–	3106+7,815	3129+19,781	N E	–	8400877,5864 282102,6484	8401053,6627 281664,7559
C85	–	–	6,629	–	–	700,000	191,917	015° 42' 31.14"	3129+19,781	3139+11,699	N E	8401089,6879 281575,1632	8401053,6627 281664,7559	8401100.1107 281479,1630
L84	276° 11' 46.97"	–	–	–	–	–	421,067	–	3139+11,699	3160+12,766	N E	–	8401100,1107 281479,1630	8401145,5593 281060,5556
C86	–	–	0,037	–	–	3250,000	30,813	000° 32' 35.56"	3160+12,766	3162+3,579	N E	8401147,2222 281045,2392	8401145,5593 281060,5556	8401149.0303 281029,9392
L85	276° 44' 22.52"	–	–	–	–	–	134,078	–	3162+3,579	3168+17,657	N E	–	8401149,0303 281029,9392	8401164,7653 280896,7875

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
CONVENÇÕES DE PROJETO

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

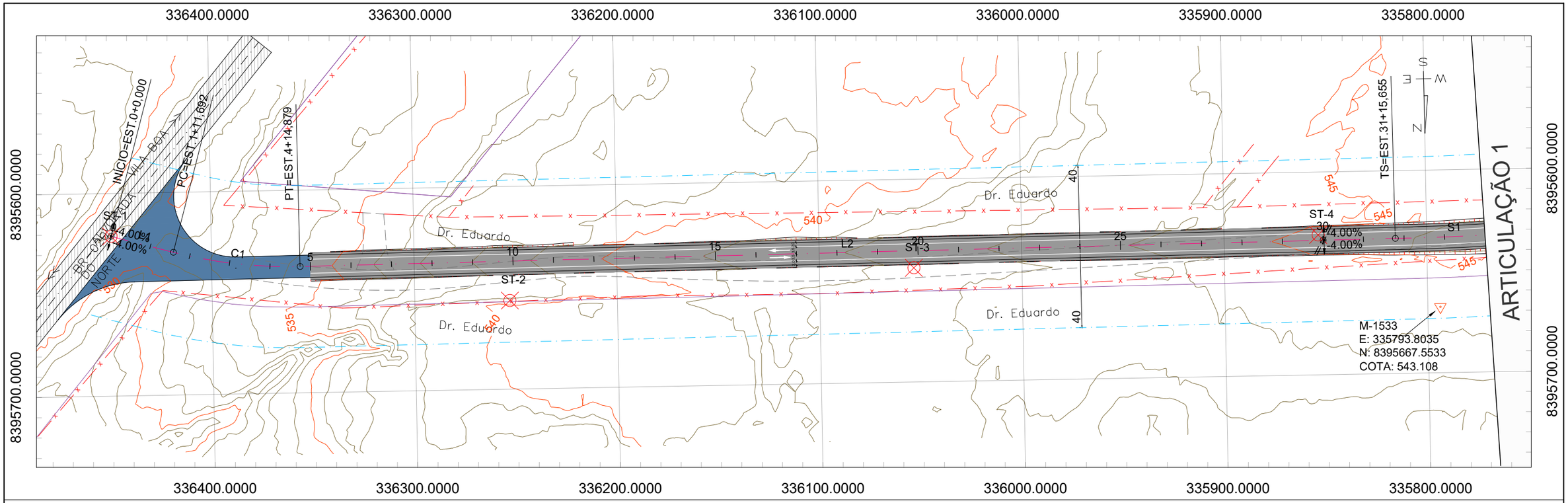
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

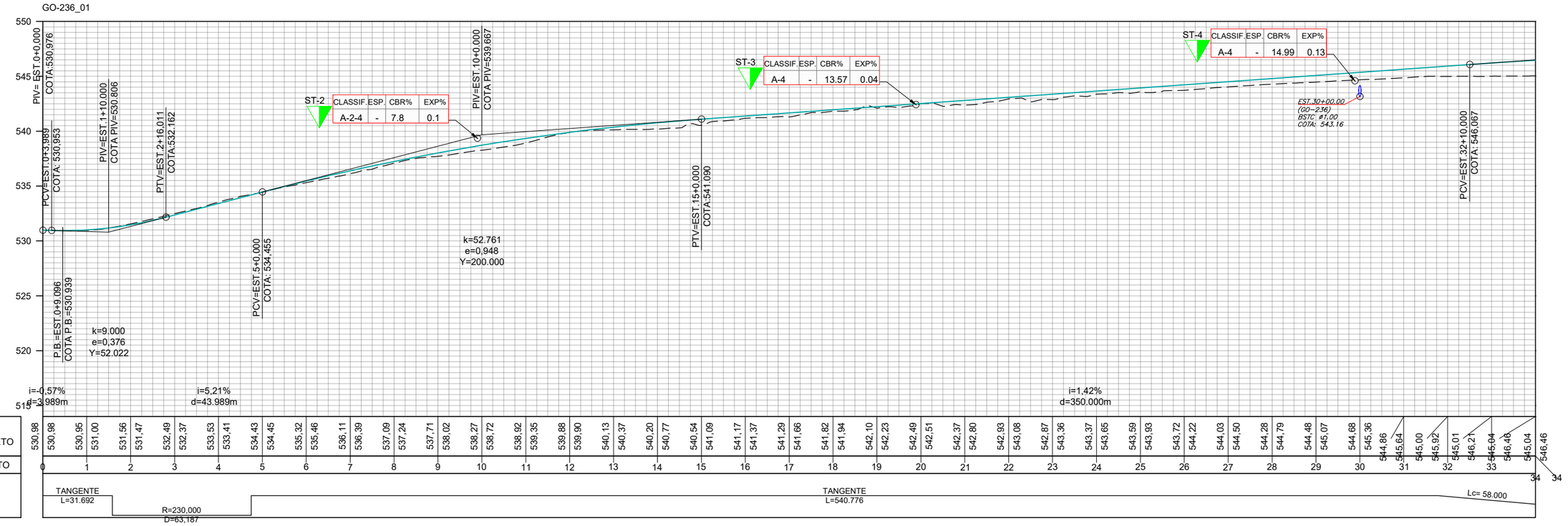
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: S/ ESCALA

Nº: CONVENÇÕES DE PROJETO

FOLHA: 13 de 13





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

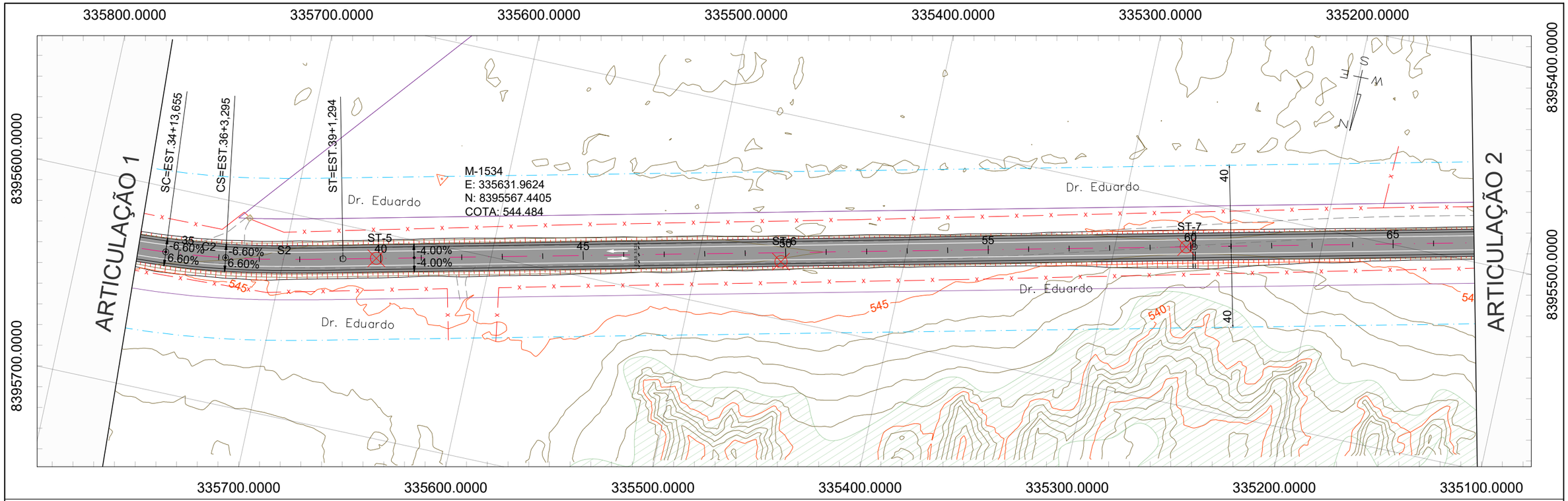
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

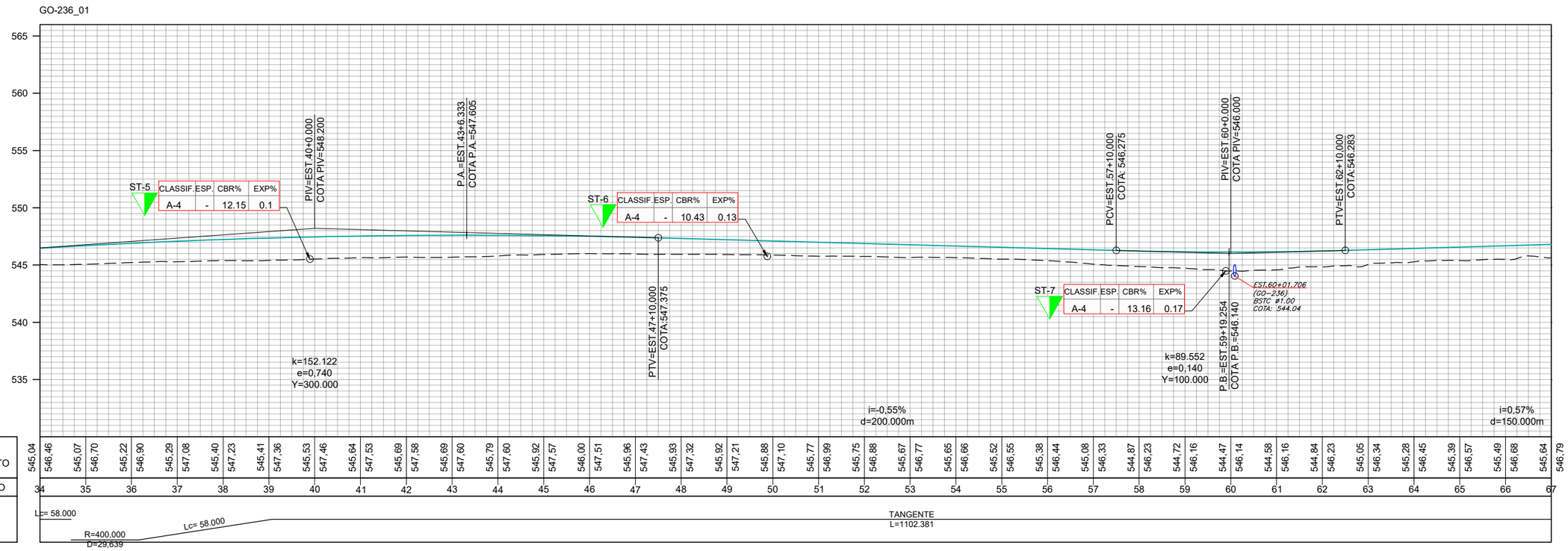
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA: 01 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

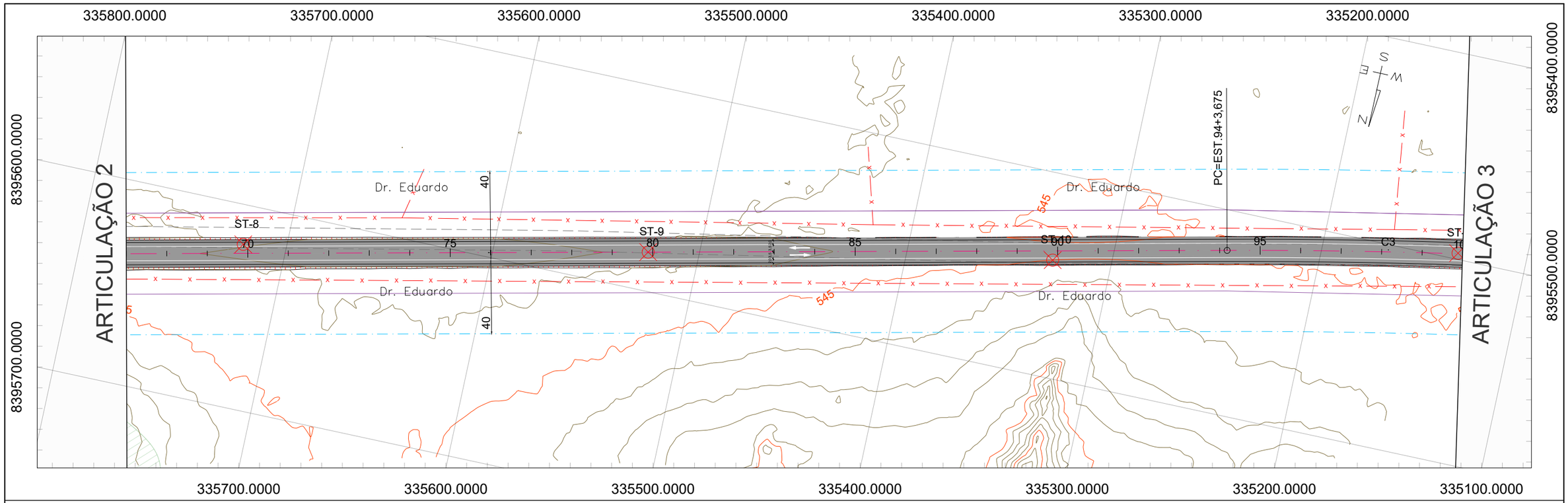
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

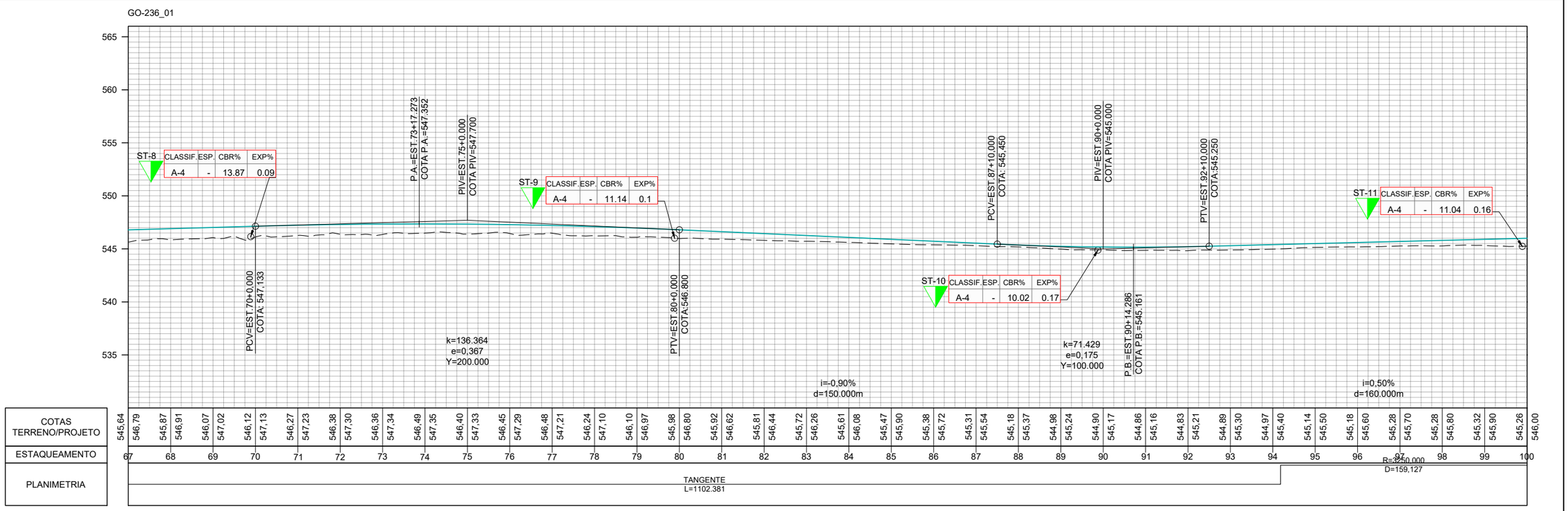
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA 02 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

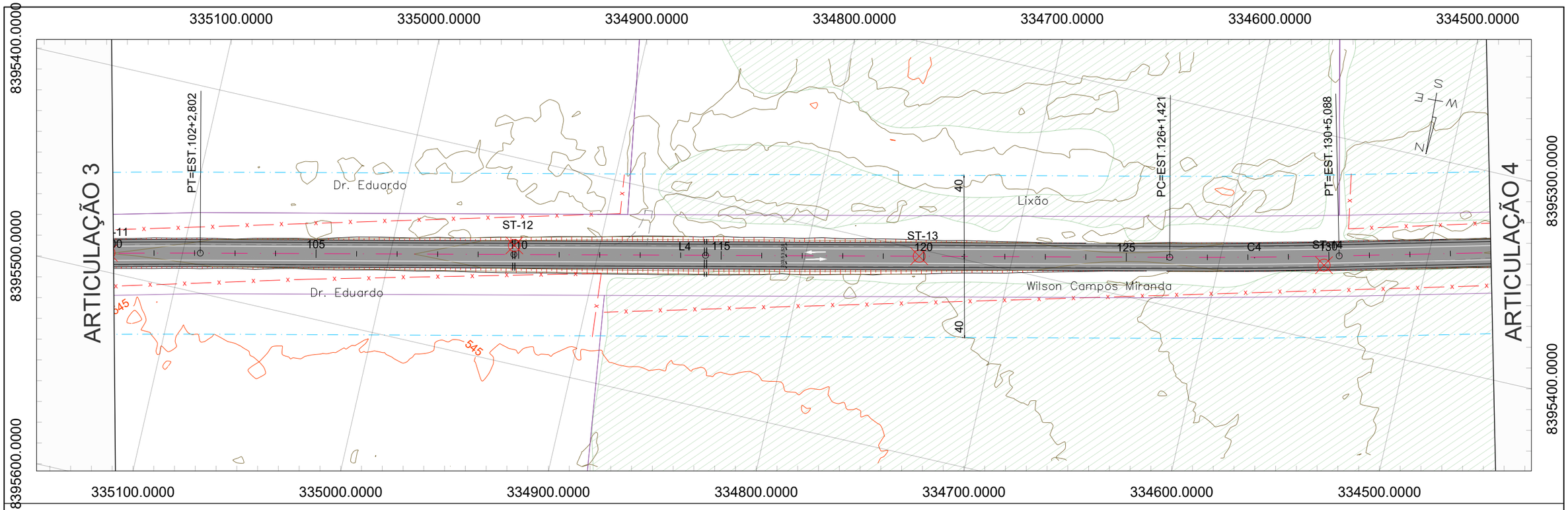
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

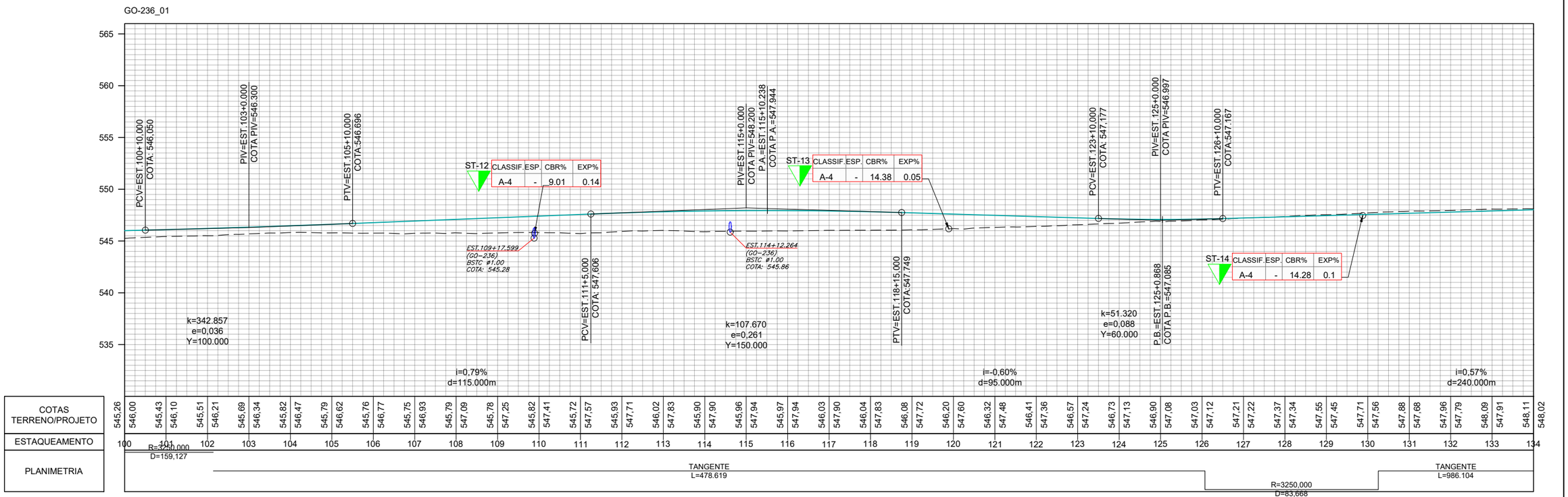
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

N°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA
03 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

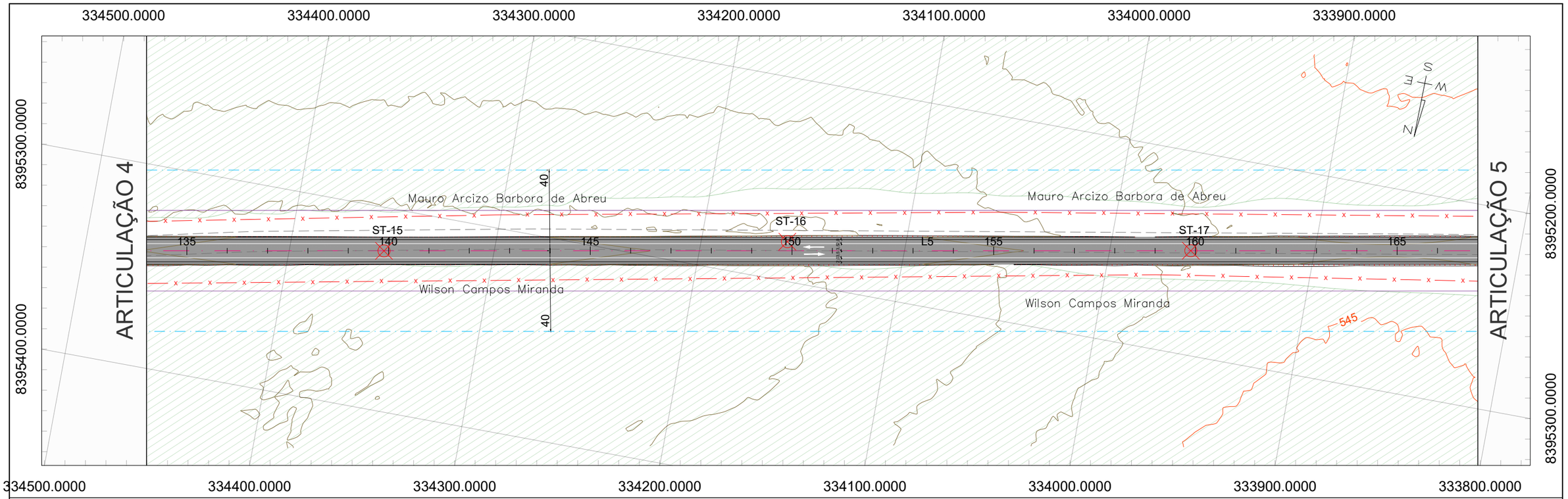
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

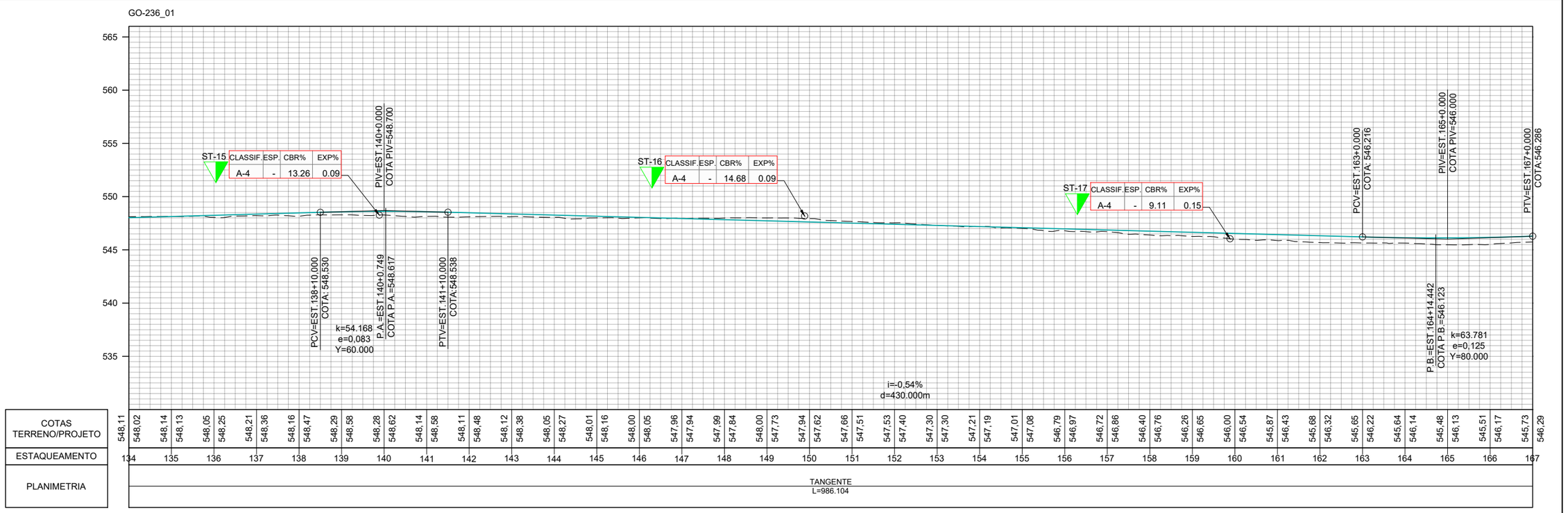
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: Planta 1:2000 / Perfil H 1:2000 / Perfil V 1:200

Nº 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA 04 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

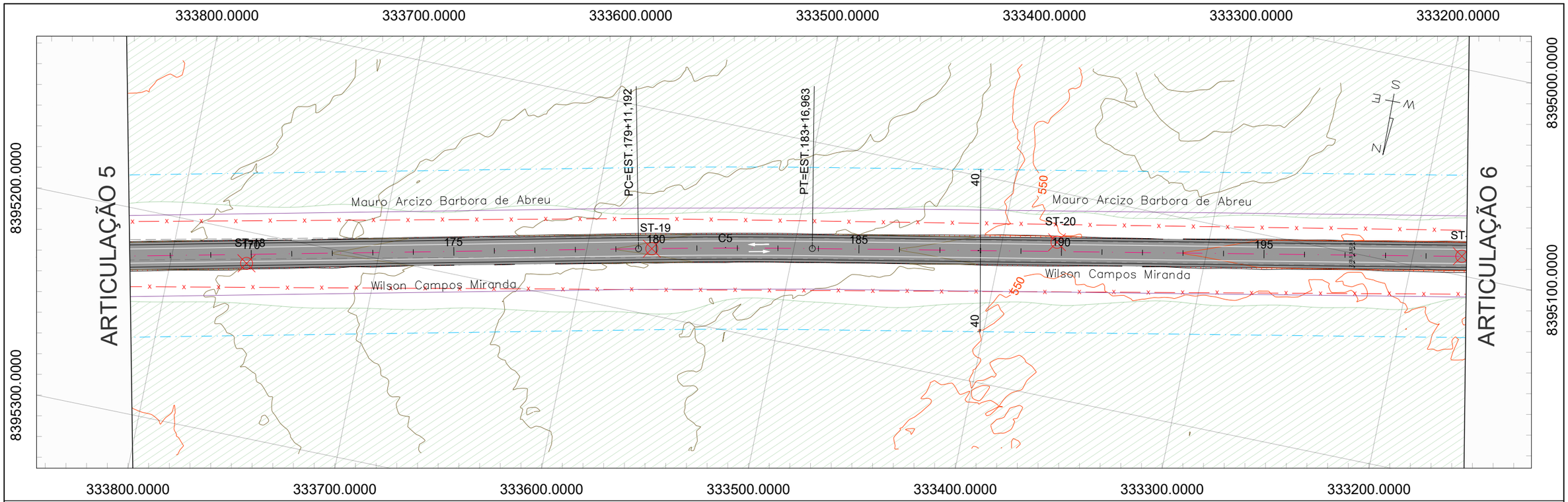
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

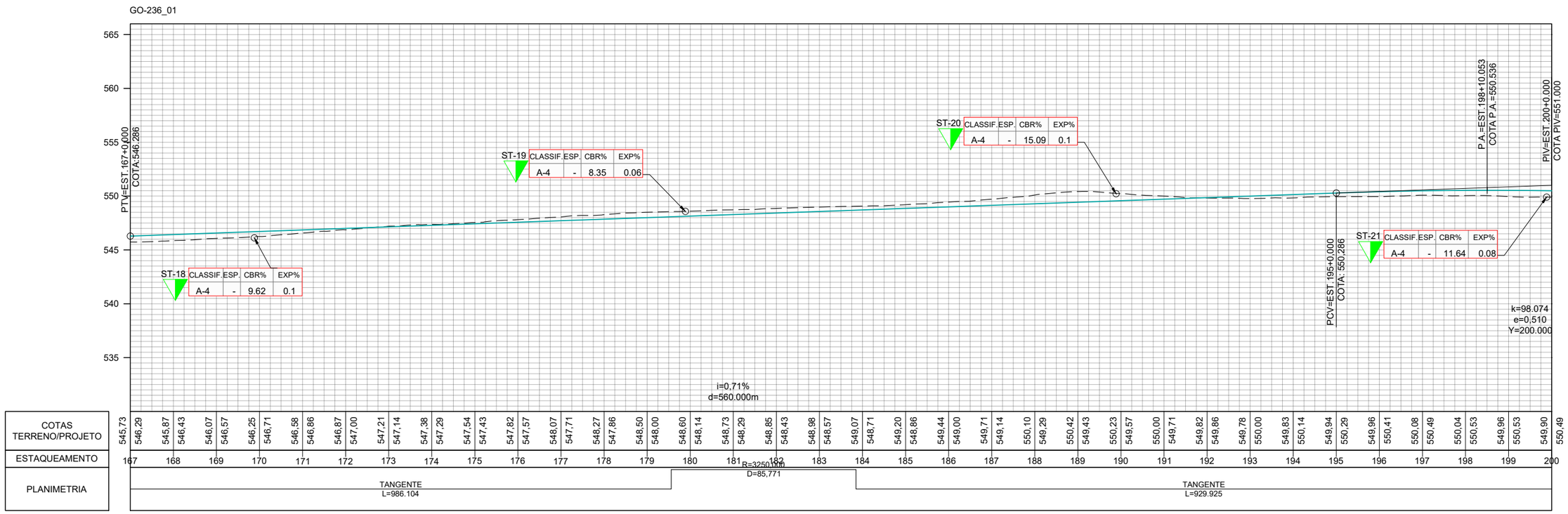
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

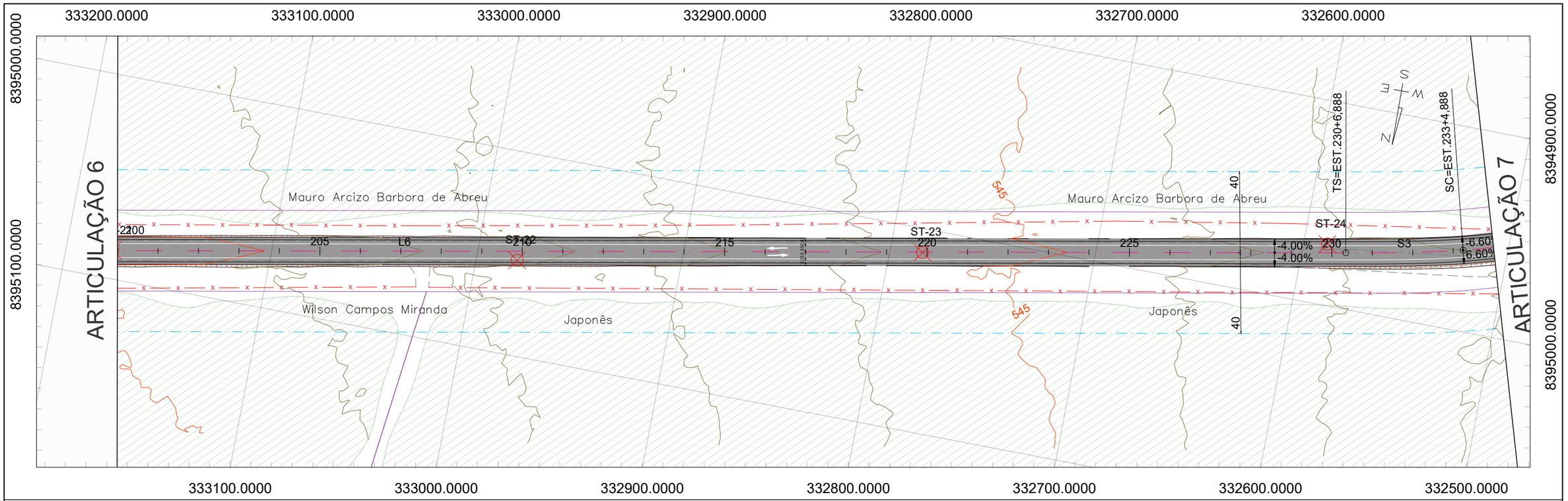
FOLHA: 05 de 96

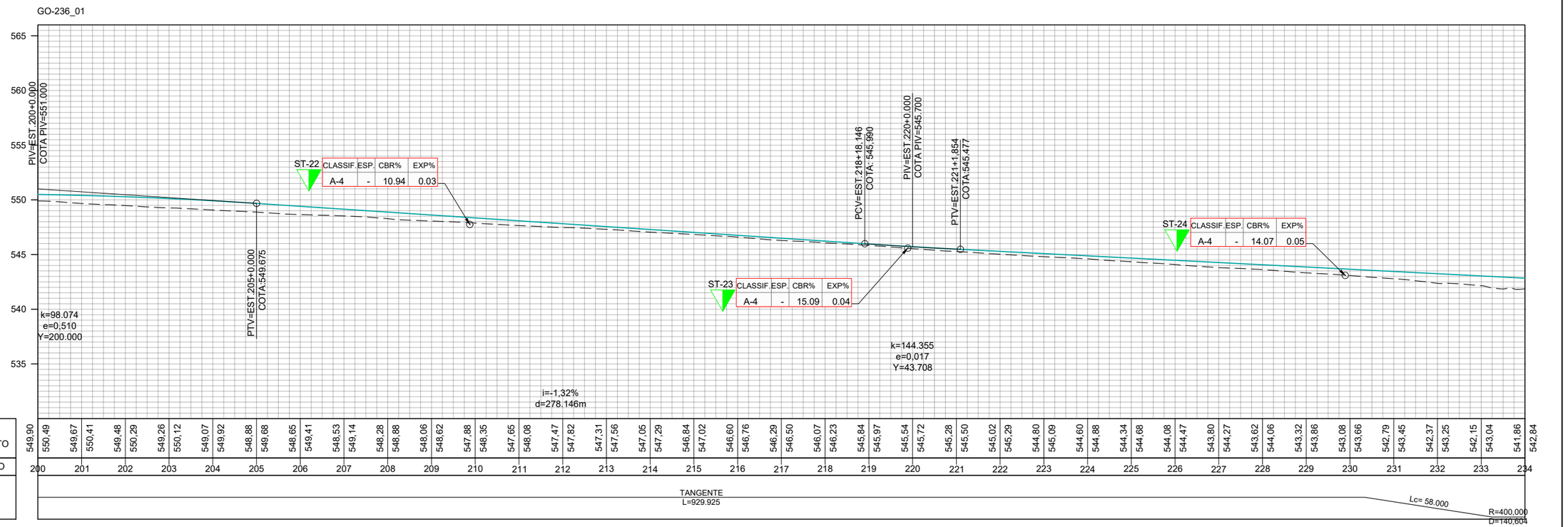
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





| COTAS TERRENO/PROJETO | 545,73 | 546,29 | 545,87 | 546,43 | 546,07 | 546,57 | 546,25 | 546,71 | 546,58 | 546,86 | 546,87 | 547,00 | 547,21 | 547,14 | 547,38 | 547,29 | 547,54 | 547,43 | 547,82 | 547,57 | 548,07 | 547,71 | 548,27 | 547,86 | 548,50 | 548,00 | 548,60 | 548,14 | 548,73 | 548,29 | 548,85 | 548,43 | 548,98 | 548,57 | 549,07 | 548,71 | 549,20 | 548,86 | 549,44 | 549,00 | 549,71 | 549,14 | 550,10 | 549,29 | 550,42 | 549,43 | 550,23 | 549,57 | 550,00 | 549,71 | 549,82 | 549,86 | 549,78 | 550,00 | 549,83 | 550,14 | 549,94 | 550,29 | 549,96 | 550,41 | 550,08 | 550,49 | 550,04 | 550,53 | 549,96 | 550,53 | 549,90 | 550,49 |
|---|---|---





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

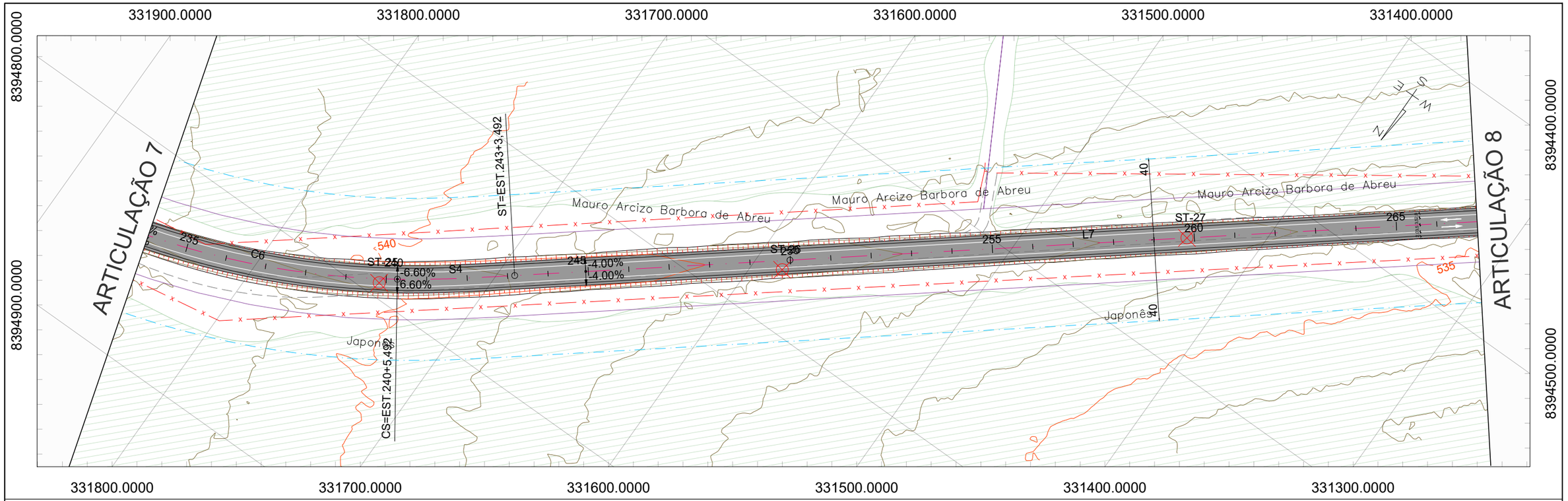
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

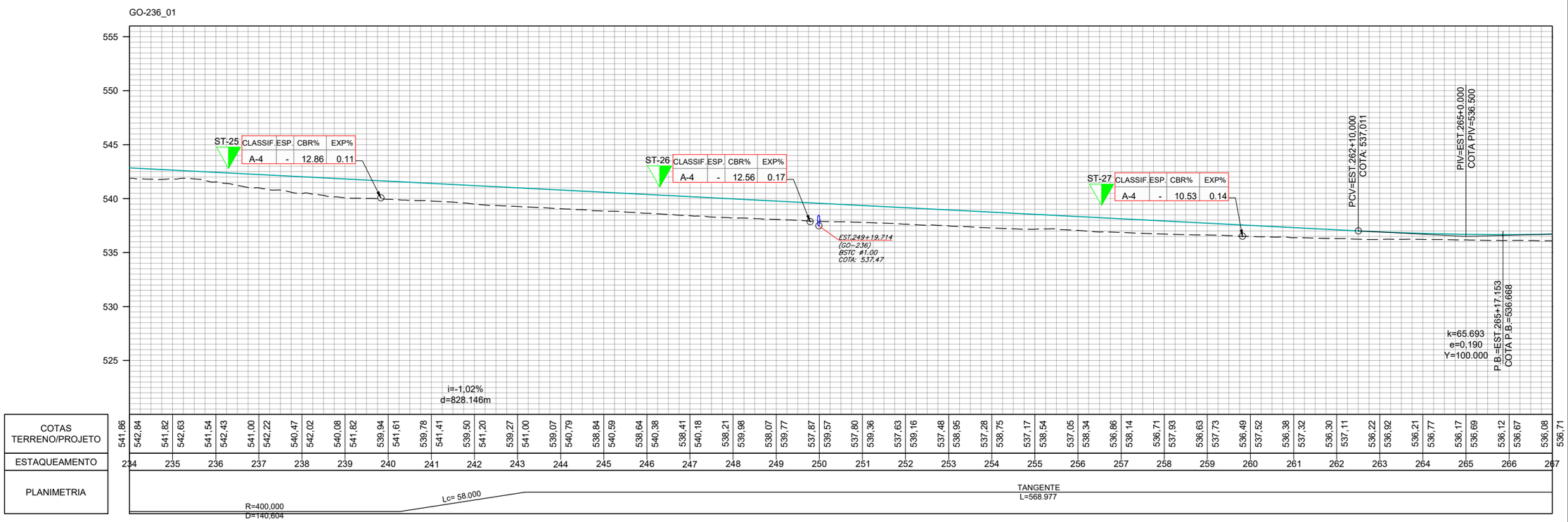
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA: 07 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

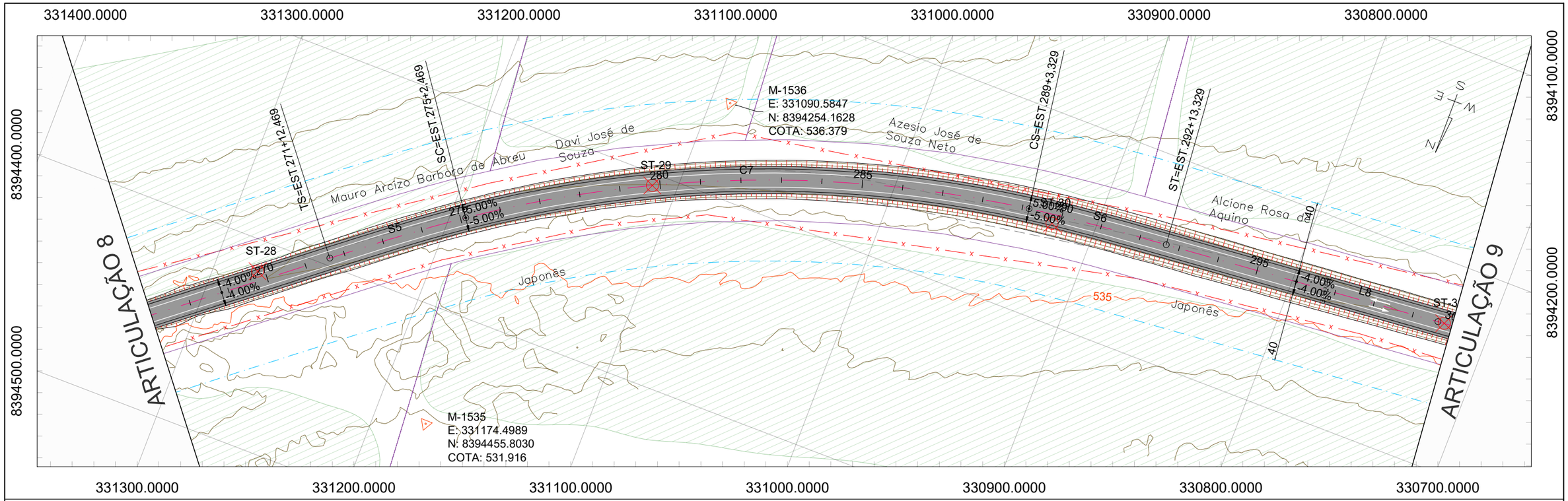
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

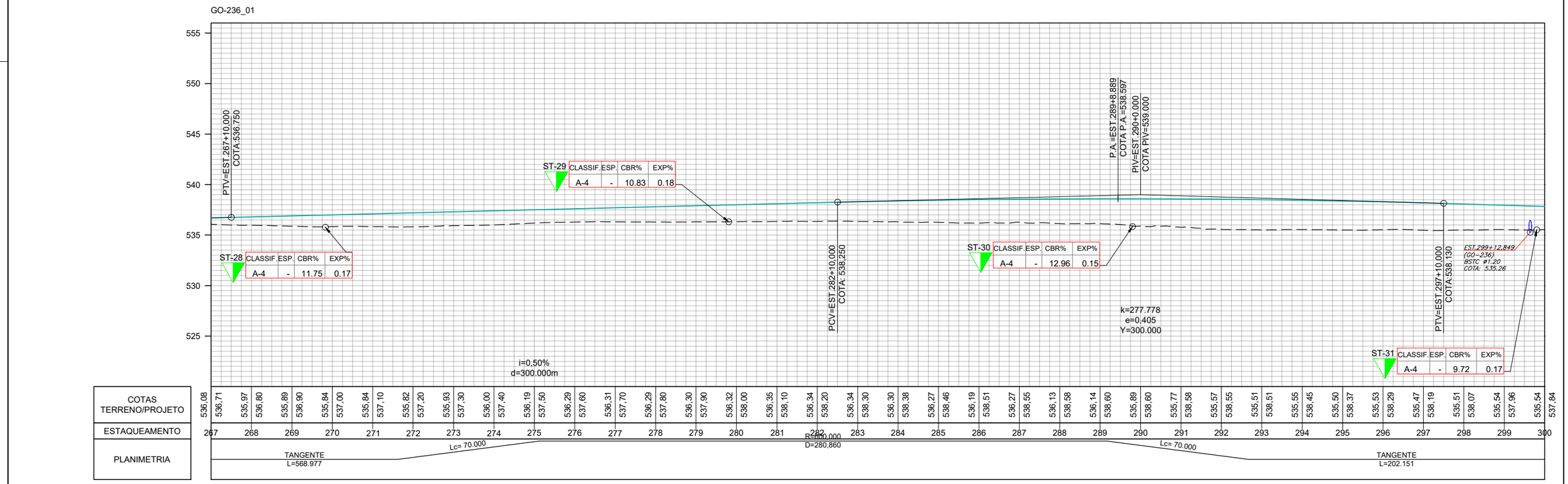
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA 08 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

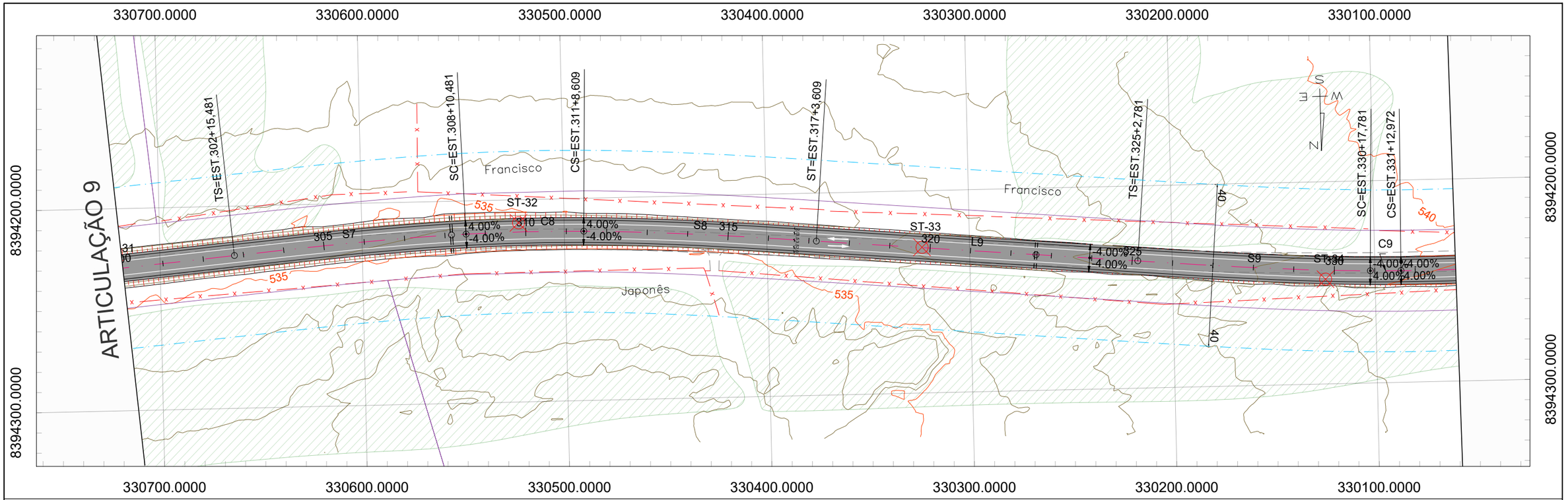
PROJETO GEOMÉTRICO

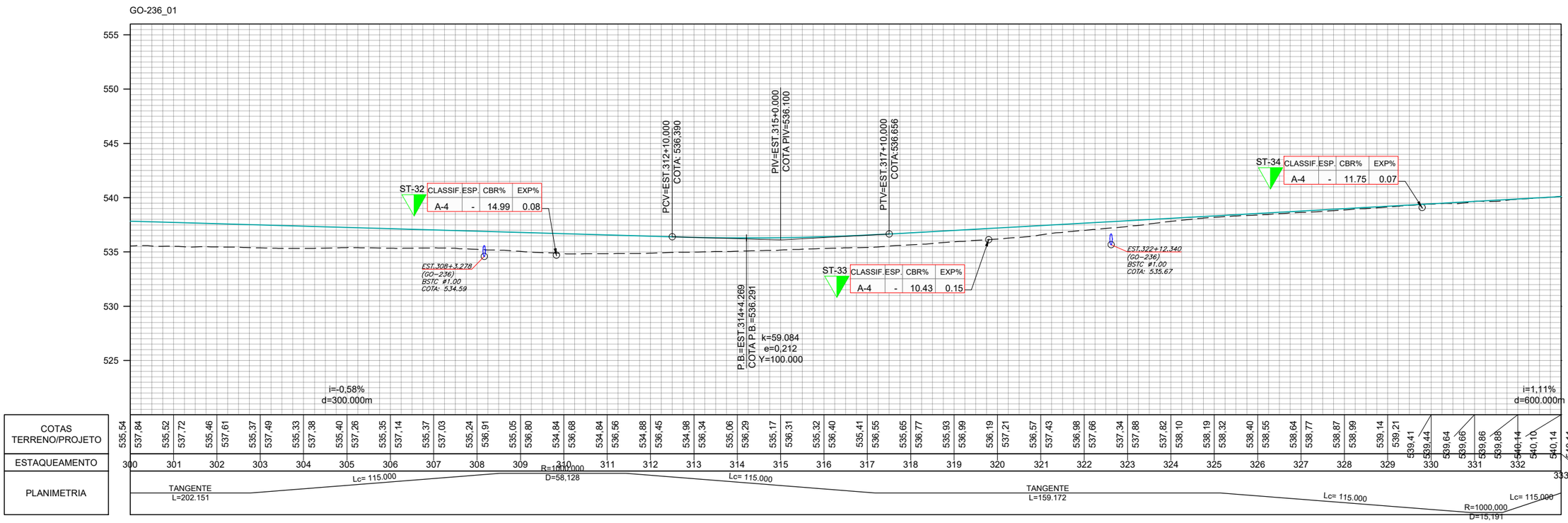
ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

Nº 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA 09 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

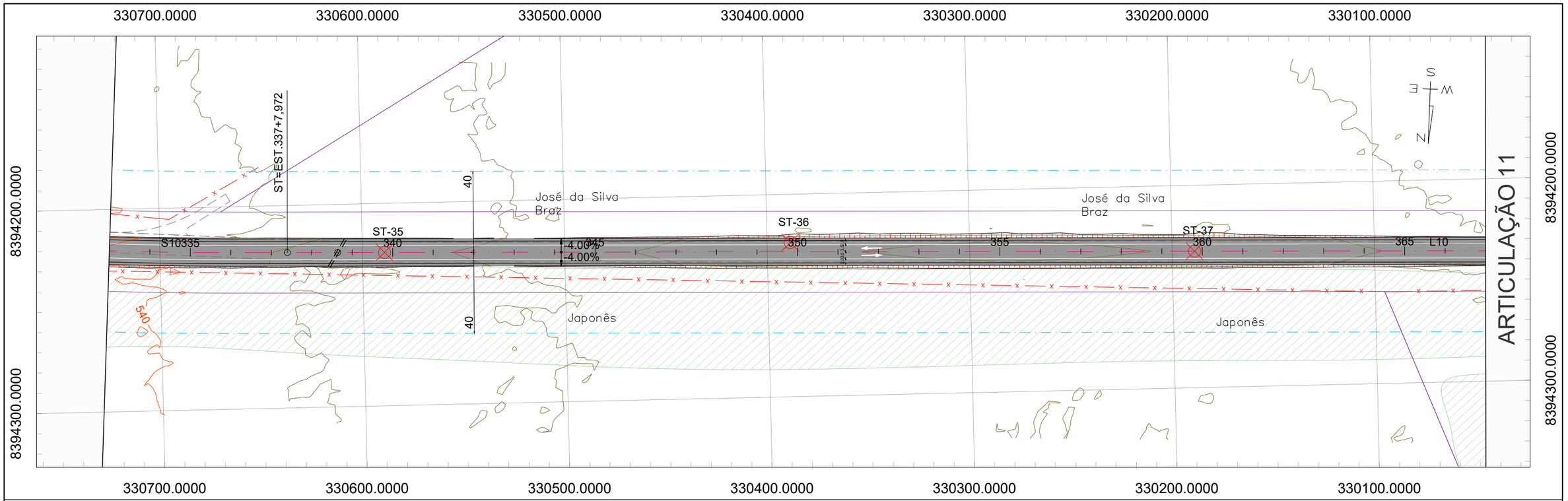
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

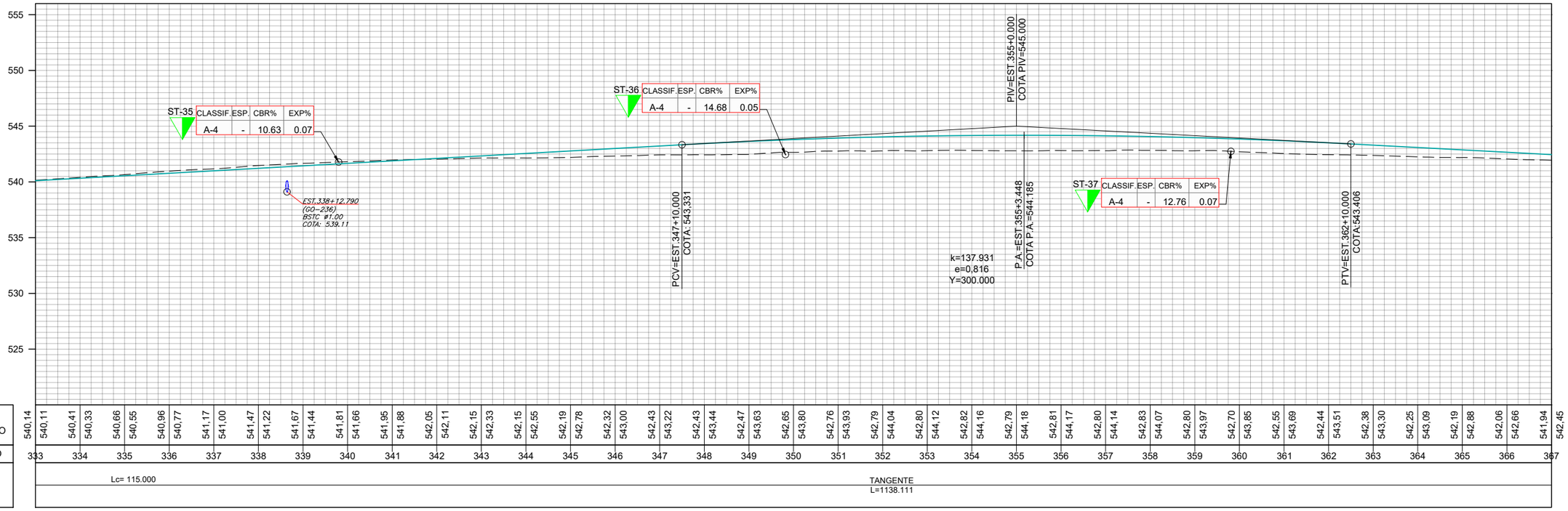
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

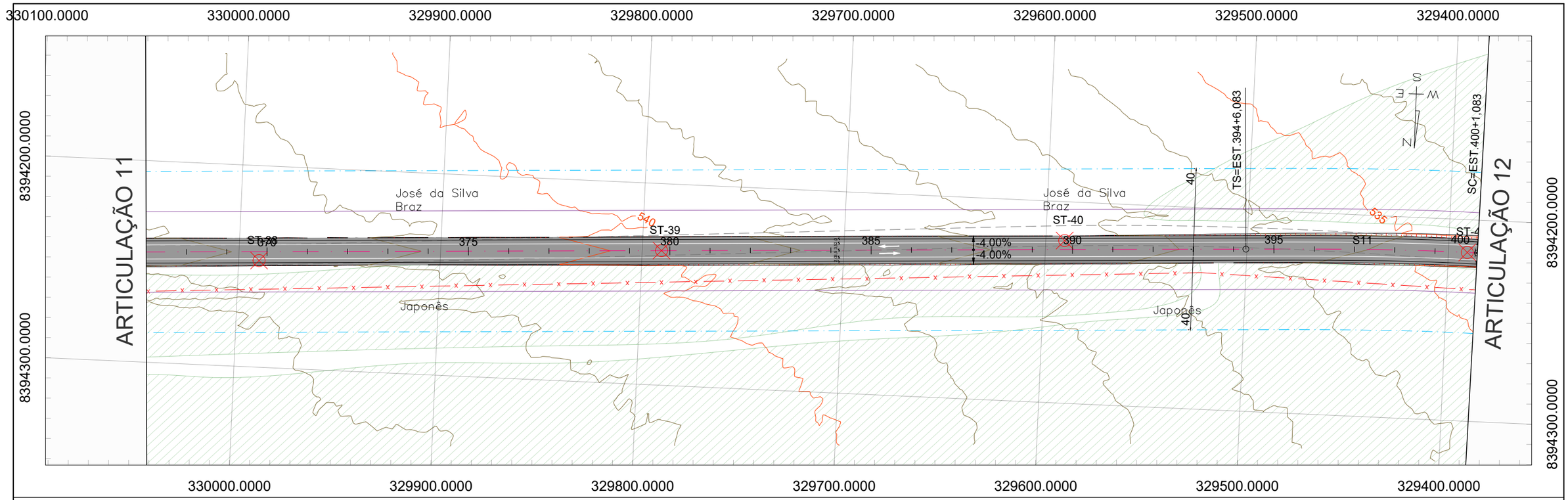
FOLHA: 10 de 96

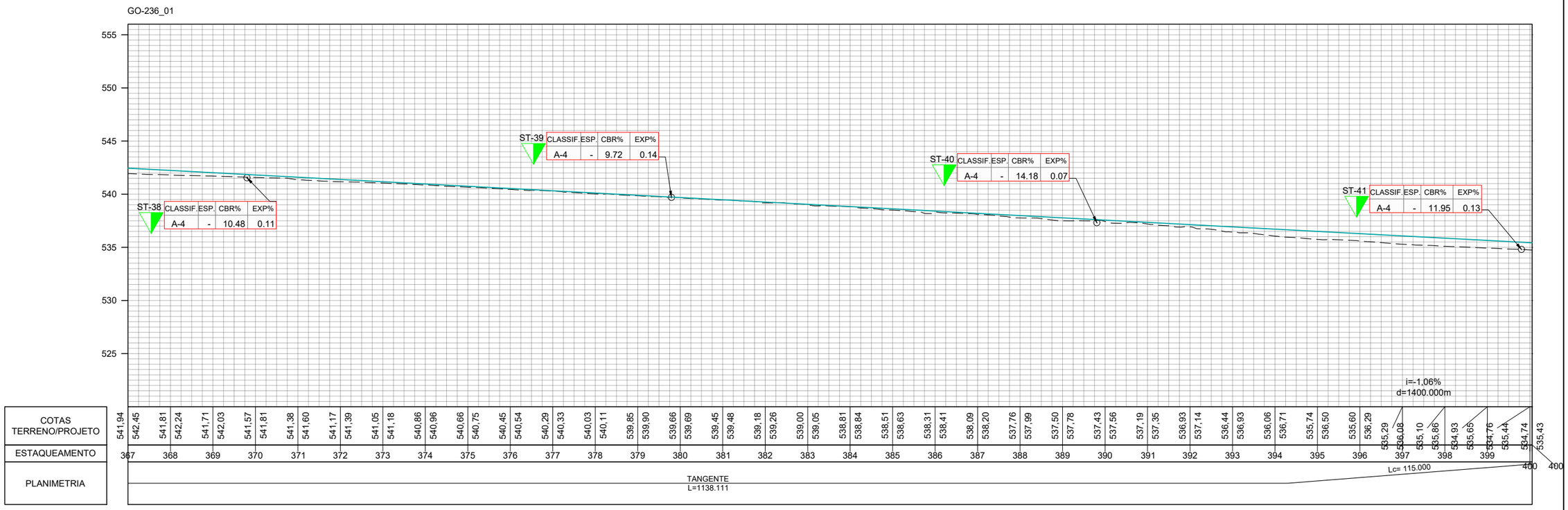
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200


330700.0000
330600.0000
330500.0000
330400.0000
330300.0000
330200.0000
330100.0000
8394200.0000
8394300.0000
ST=EST.337+7,972
ST-35
ST-36
ST-37
S10335
340
345
350
355
360
365
L10
-4.00%
-4.00%
40
40
José da Silva
Braz
José da Silva
Braz
Japonês
Japonês
540
ARTICULAÇÃO 11
S
E
W
N


GO-236_01
555
550
545
540
535
530
525
ST-35 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 10.63 0.07
ST-36 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 14.68 0.05
ST-37 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 12.76 0.07
EST.338+12.790
(GO-236)
BSTC #1.00
COTA: 539.11
PCV=EST.347+10.000
COTA: 543.331
PIV=EST.355+0.000
COTA PIV=545.000
P.A.=EST.355+3.448
COTA P.A.=544.185
PTV=EST.362+10.000
COTA:543.406
k=137.931
e=0,816
Y=300.000

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

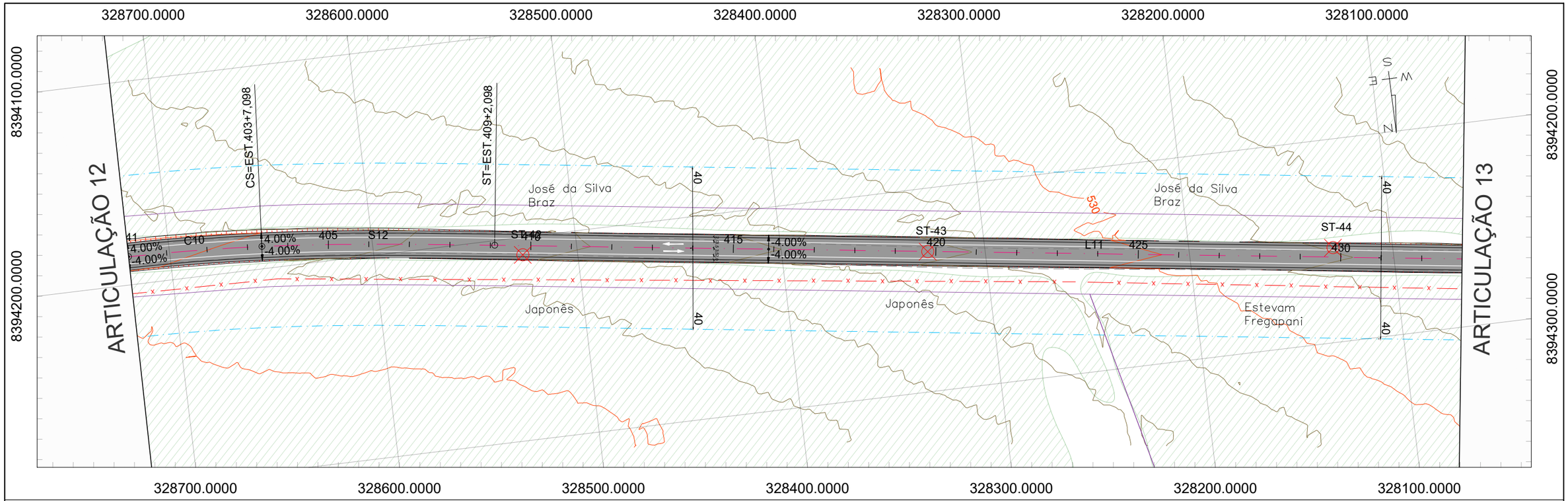
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

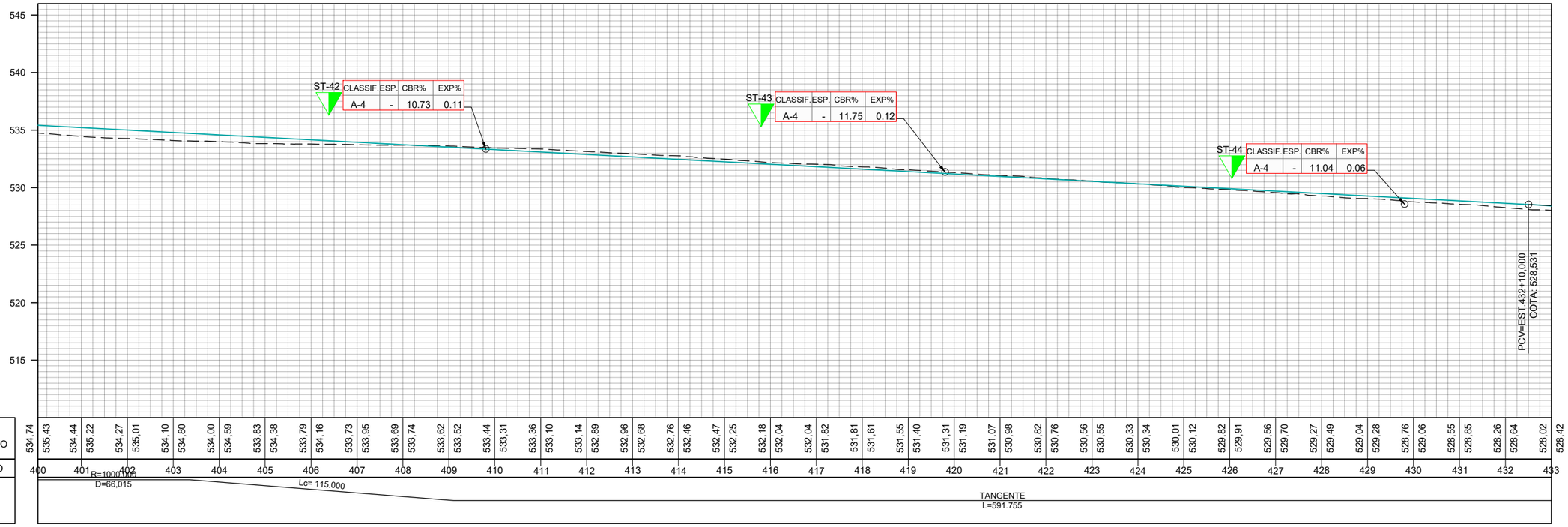
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA: 12 de 96

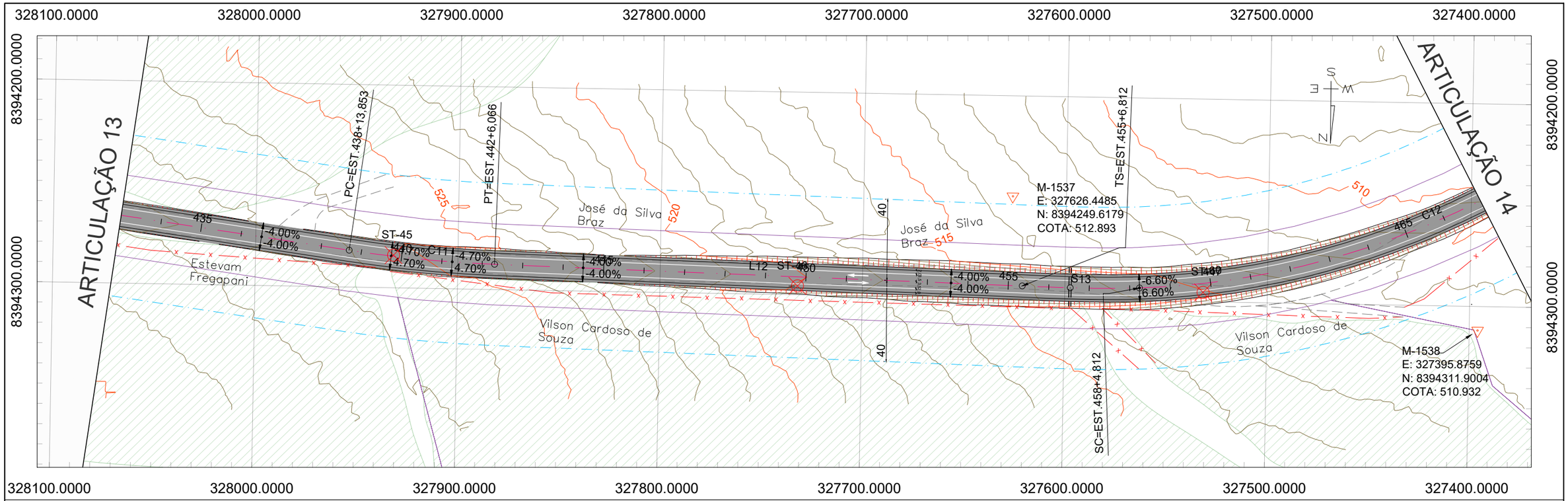
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

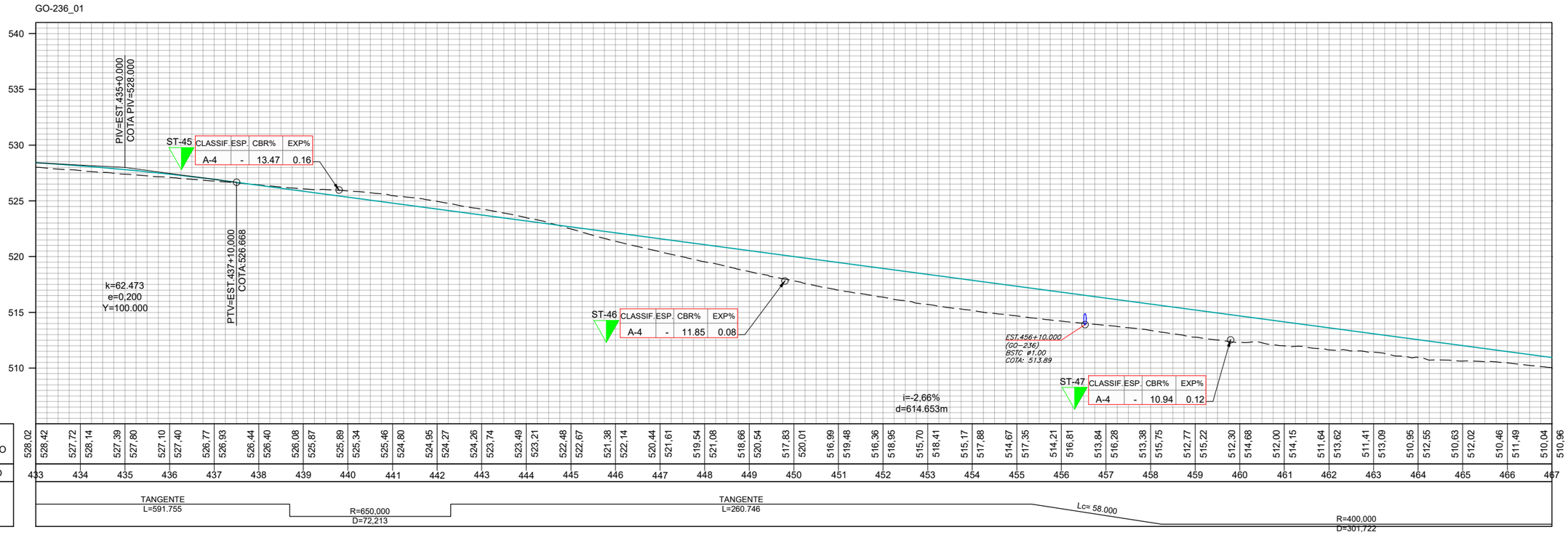




COTAS TERRENO/PROJETO	534,74 / 535,43	534,44 / 535,22	534,27 / 535,01	534,10 / 534,80
ESTAQUEAMENTO	400	401	402	403
PLANIMETRIA		R=1000,000 D=66,015		

| | | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

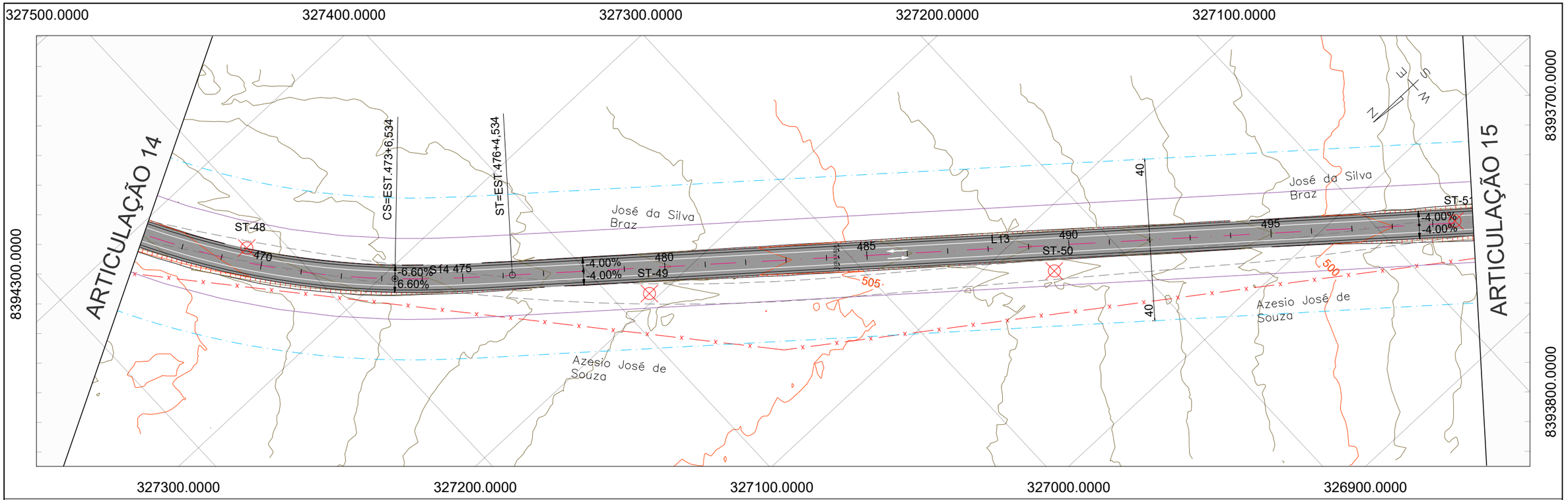
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

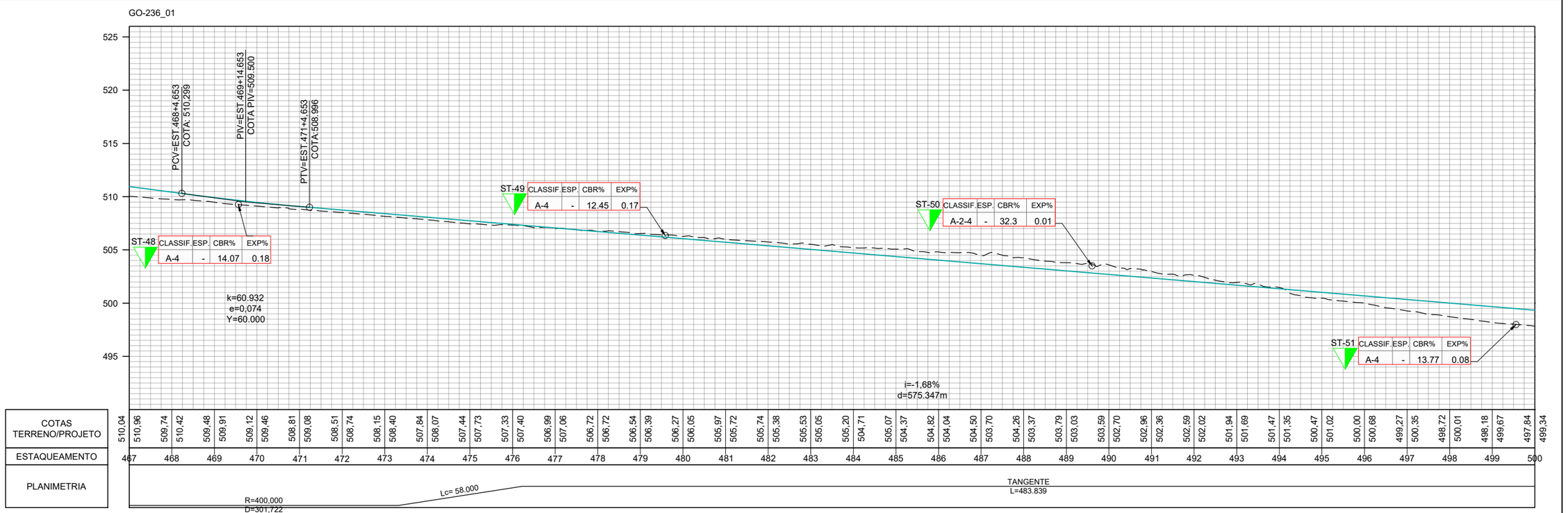
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA 14 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

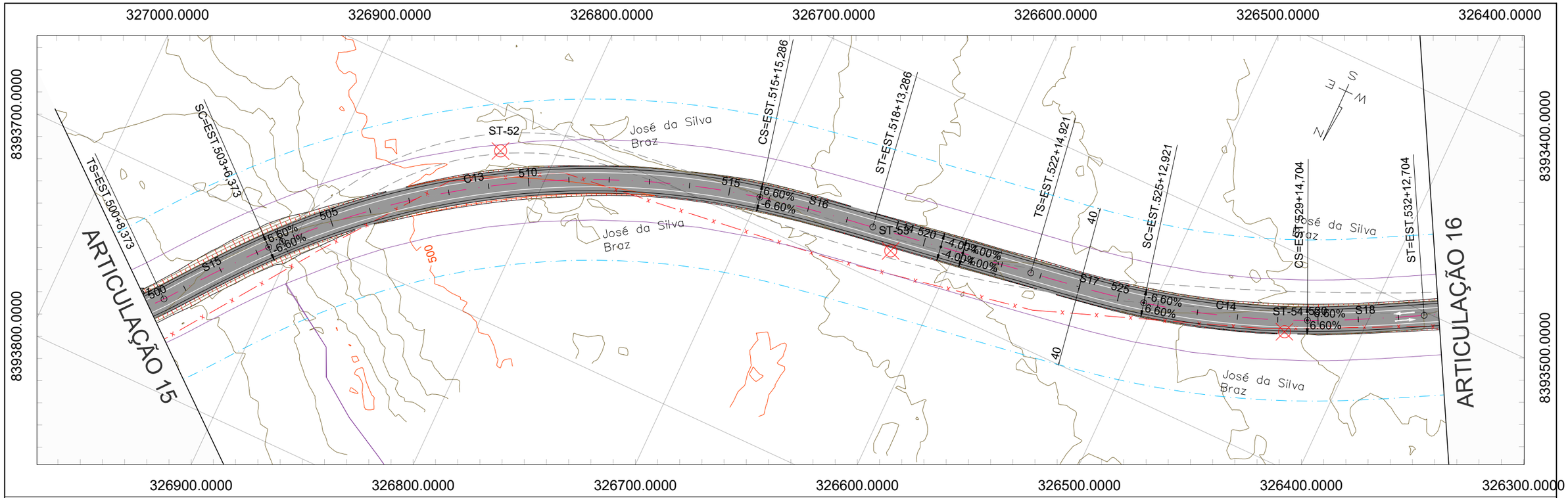
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

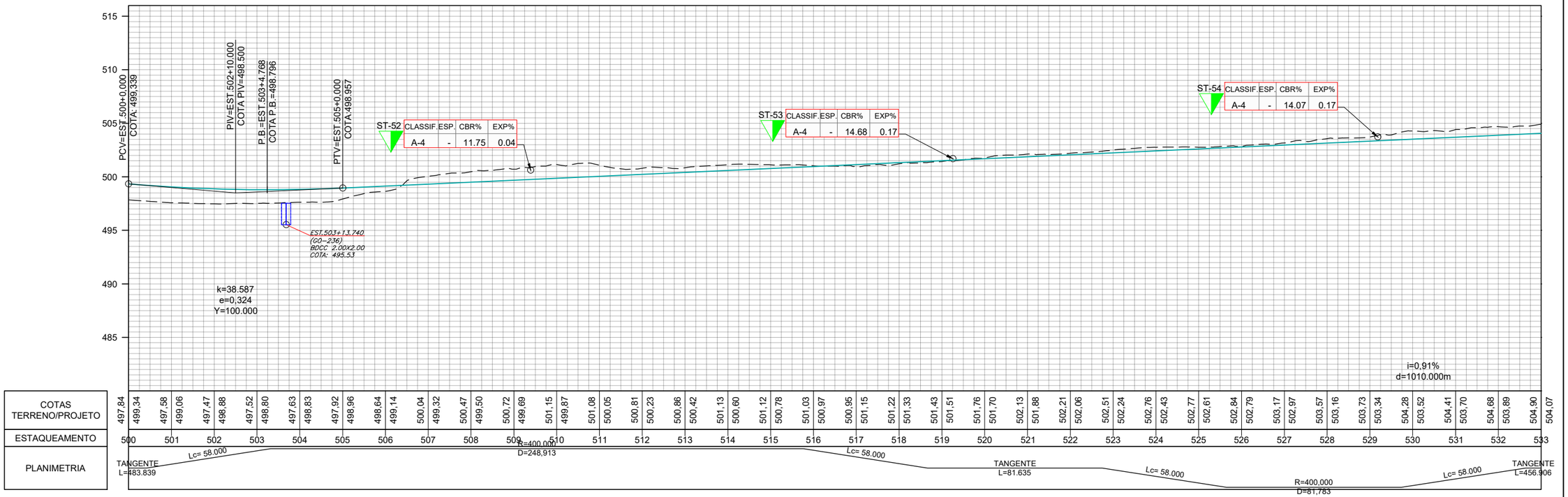
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

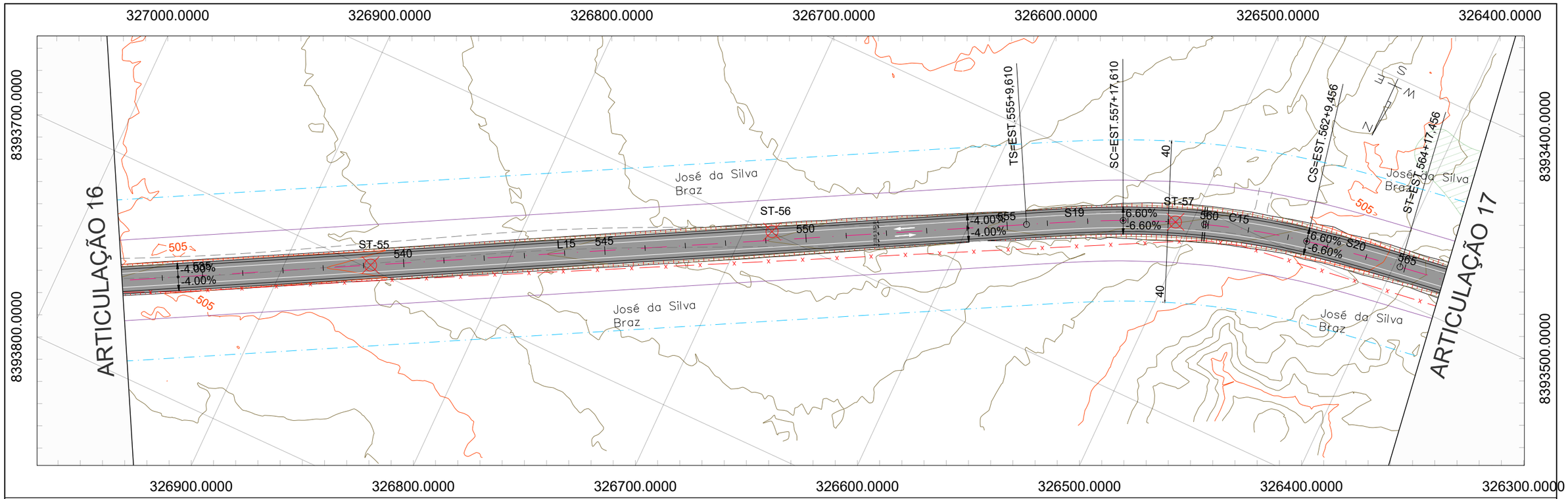
FOLHA: 15 de 96

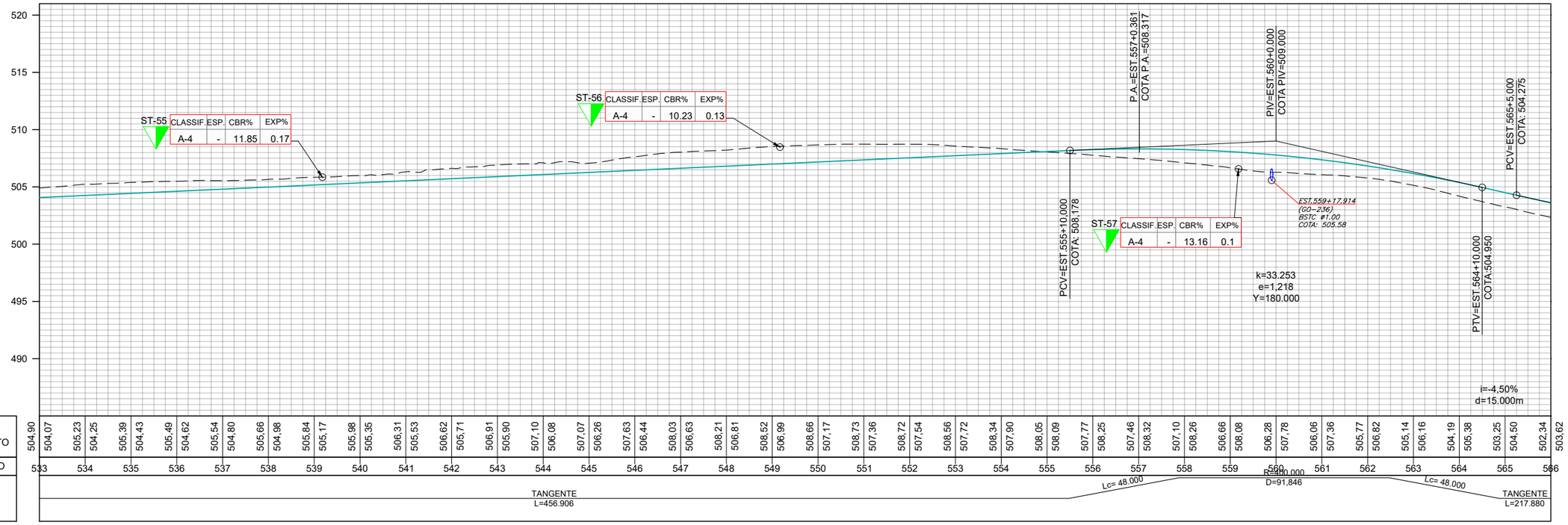
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200



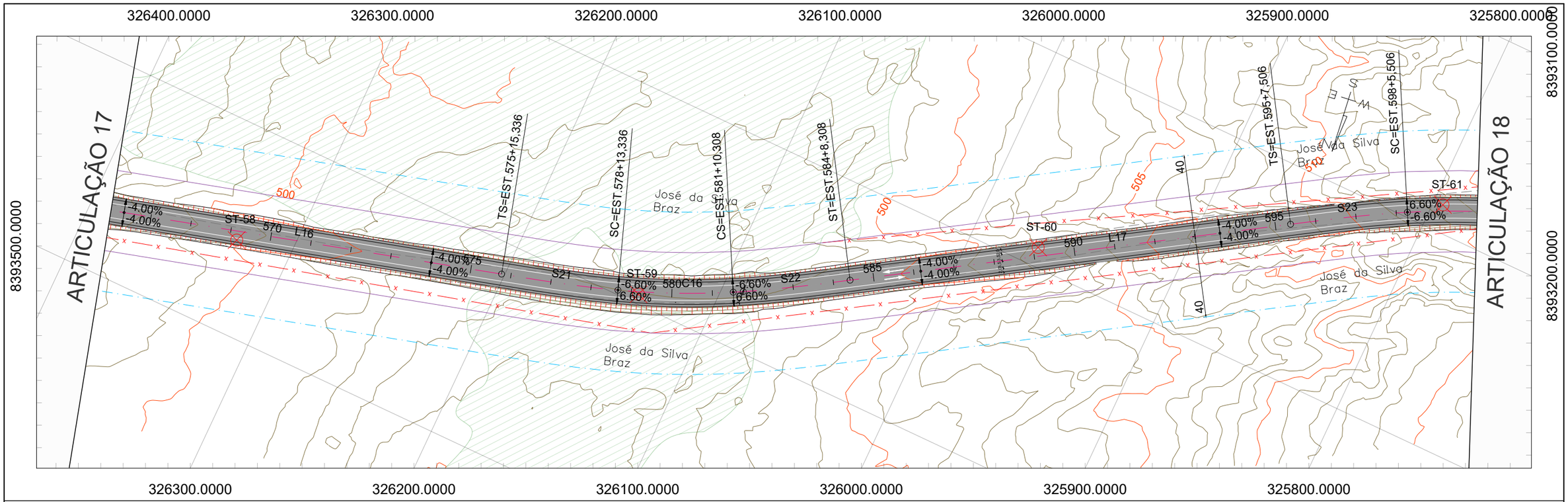


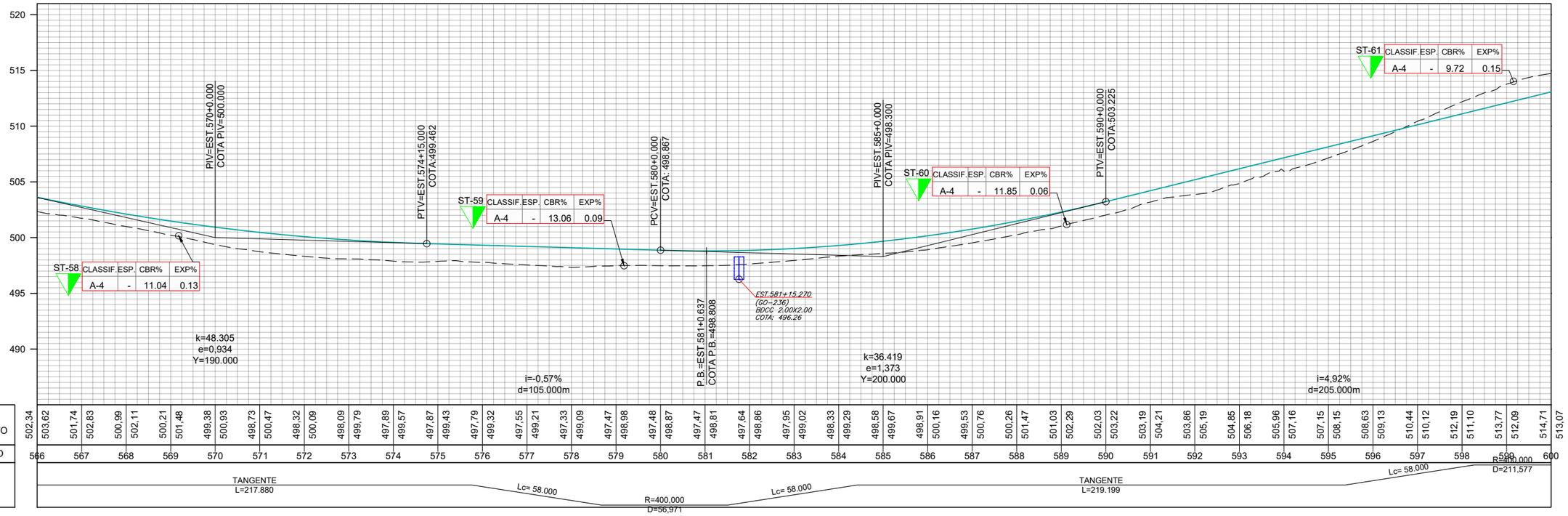
COTAS TERRENO/PROJETO	497,84	499,34	497,58	499,06	497,47	498,88	497,52	498,80	497,63	498,83	497,92	498,96	498,64	499,14	500,04	499,32	500,47	499,50	500,72	499,69	501,15	499,87	501,08	500,05	500,81	500,23	500,86	500,42	501,13	500,60	501,12	500,78	501,03	500,97	500,95	501,15	501,22	501,33	501,43	501,51	501,76	501,70	502,13	501,88	502,21	502,06	502,51	502,24	502,76	502,43	502,77	502,61	502,84	502,79	503,17	502,97	503,57	503,16	503,73	503,34	504,28	503,52	504,41	503,70	504,68	503,89	504,90	504,07
ESTAQUEAMENTO	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533																																				
PLANIMETRIA	TANGENTE L=483.839	Lc= 58.000	R=400.000 D=248,913	Lc= 58.000	TANGENTE L=81.635	Lc= 58.000	R=400.000 D=81,783	Lc= 58.000	TANGENTE L=456.906																		


327000.0000
326900.0000
326800.0000
326700.0000
326600.0000
326500.0000
326400.0000
326300.0000
8393700.0000
8393800.0000
8393400.0000
8393500.0000
ARTICULAÇÃO 16
ARTICULAÇÃO 17
José da Silva Braz
ST-55
ST-56
ST-57
L15
S19
S20
C15
505
540
545
550
555
560
565
-4.00%
6.60%
TS=EST.555+9,610
SC=EST.557+17,610
CS=EST.562+9,456
ST=EST.564+17,456
40
L
S
M
N


GO-236_01
520
515
510
505
500
495
490
ST-55 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 11.85 0.17
ST-56 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 10.23 0.13
ST-57 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 13.16 0.1
P.A.=EST.557+0.361 COTA P.A.=508.317
PIV=EST.560+0.000 COTA PIV=509.000
PCV=EST.565+5.000 COTA: 504.275
PCV=EST.555+10.000 COTA: 508.178
PTV=EST.564+10.000 COTA:504.950
EST.559+17.914 (GO-236) BSTC #1.00 COTA: 505.58
k=33.253
e=1,218
Y=180.000
i=-4,50%
d=15.000m

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

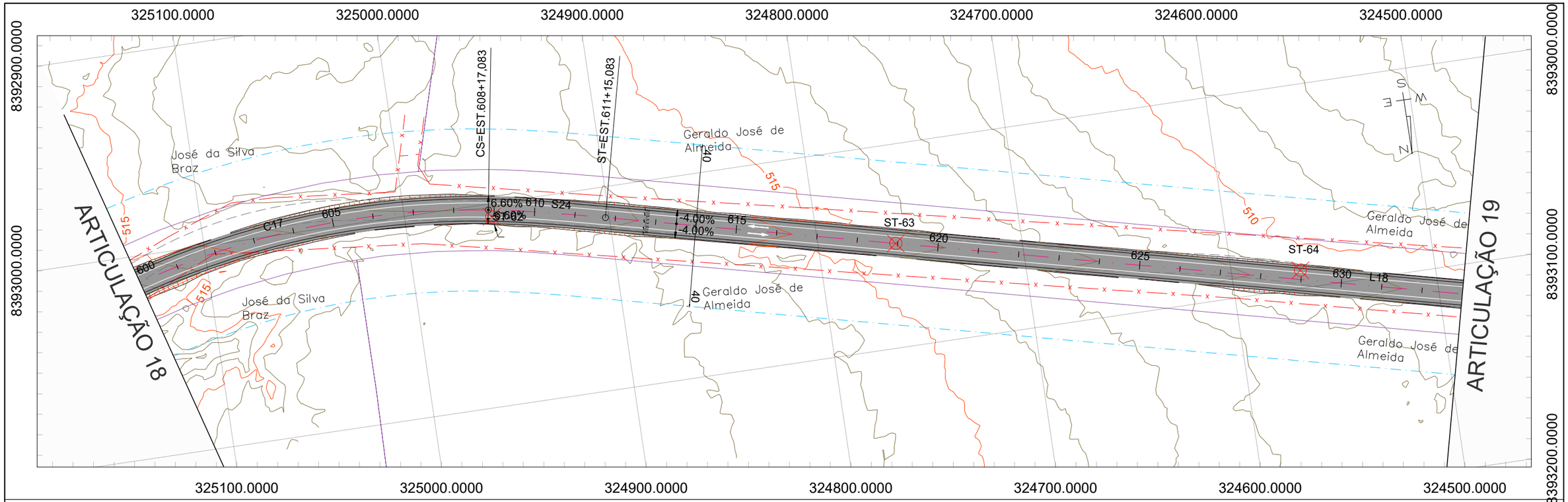
GO INFRA

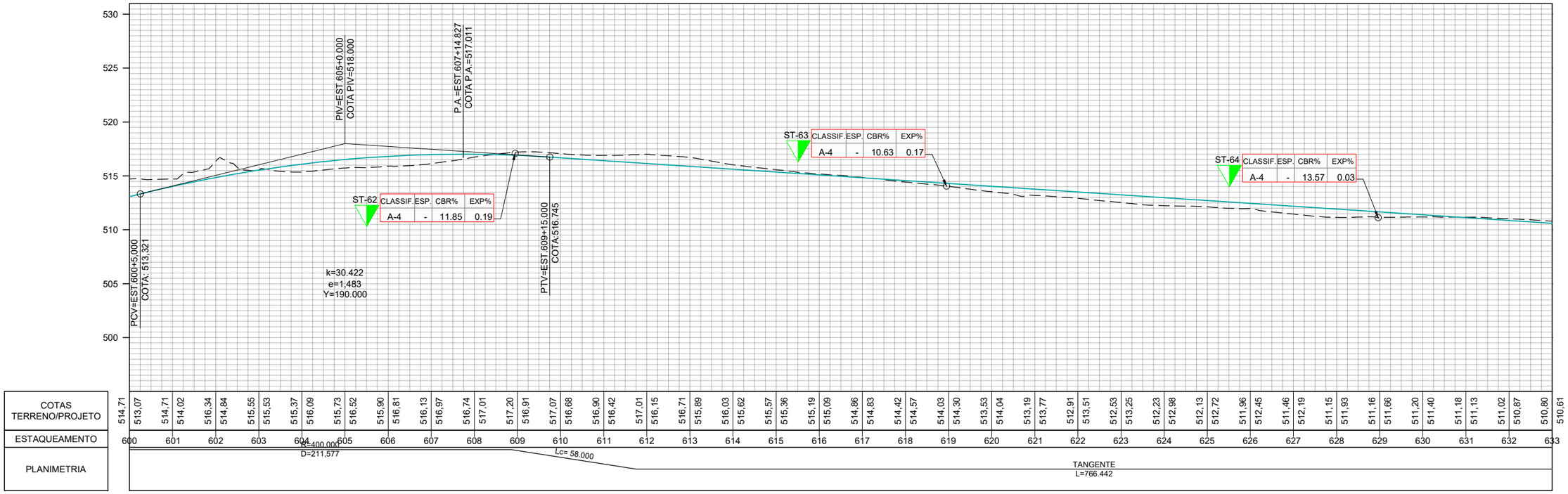
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A
FOLHA: 18 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

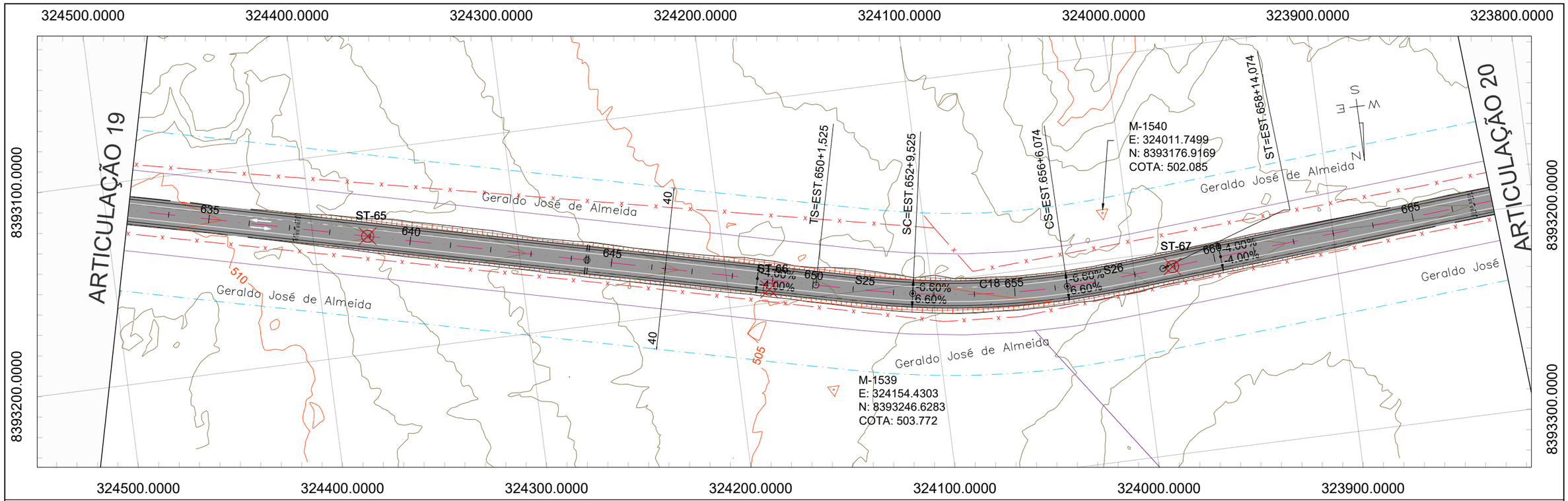
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

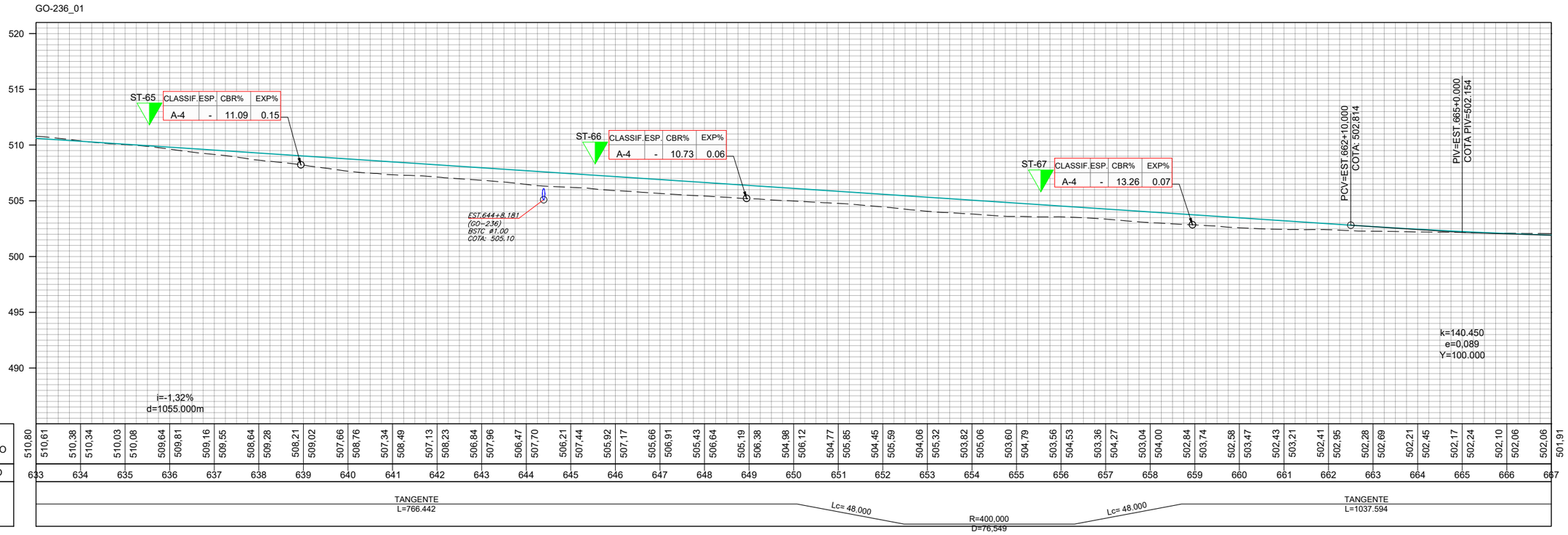
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-001.V1A

FOLHA 19 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

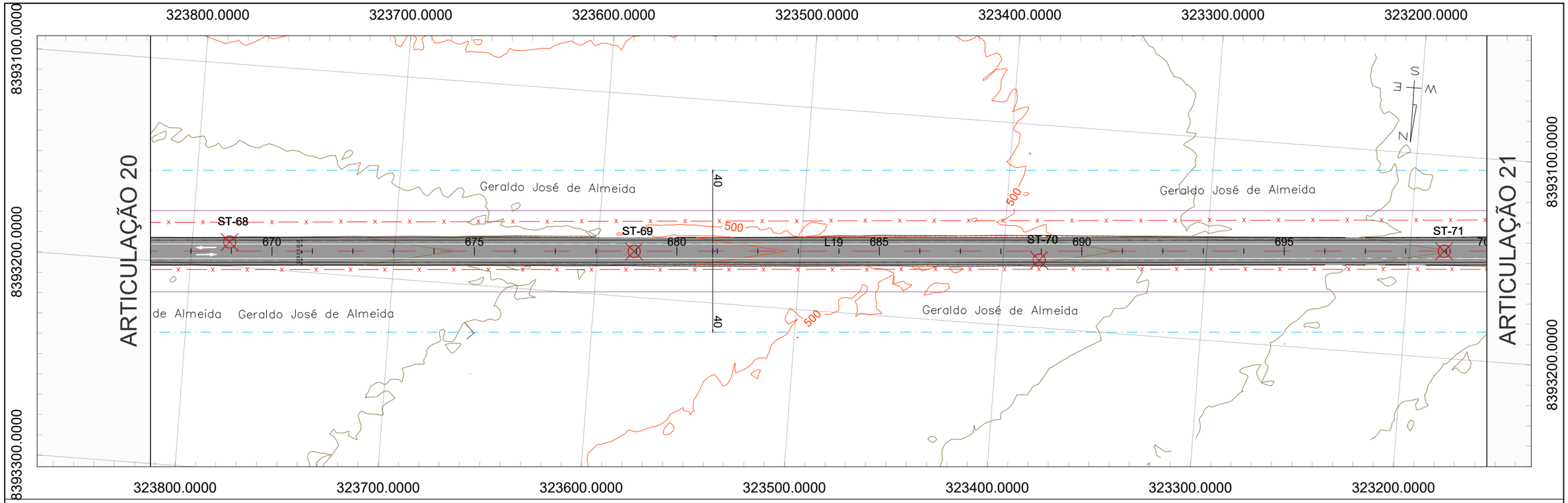
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

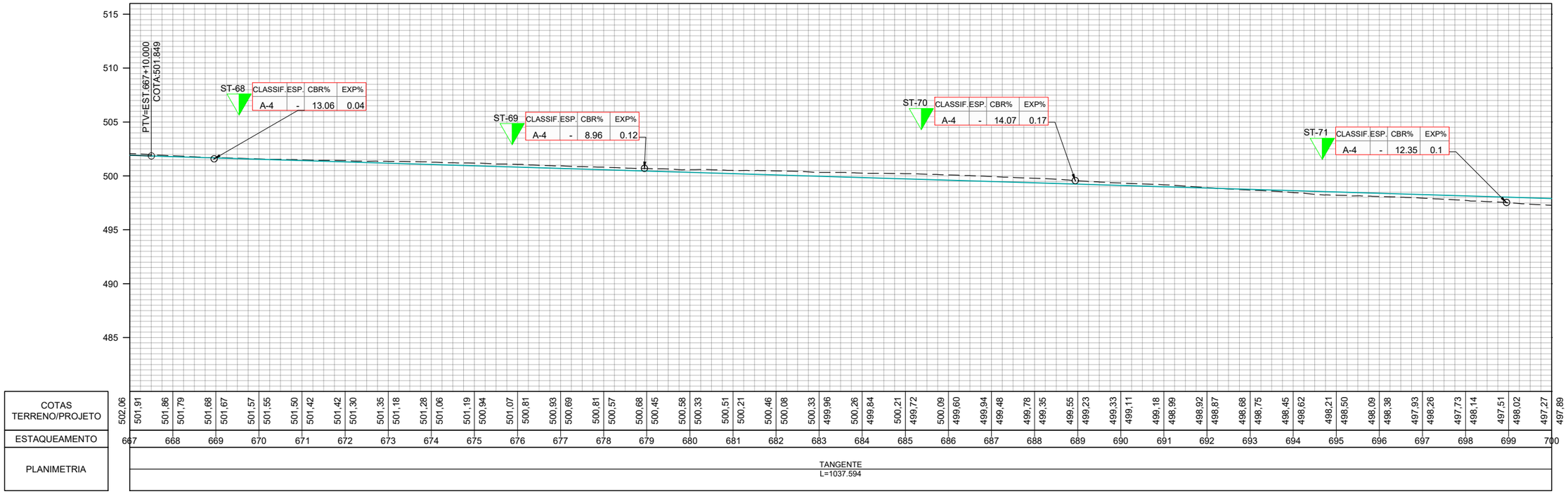
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

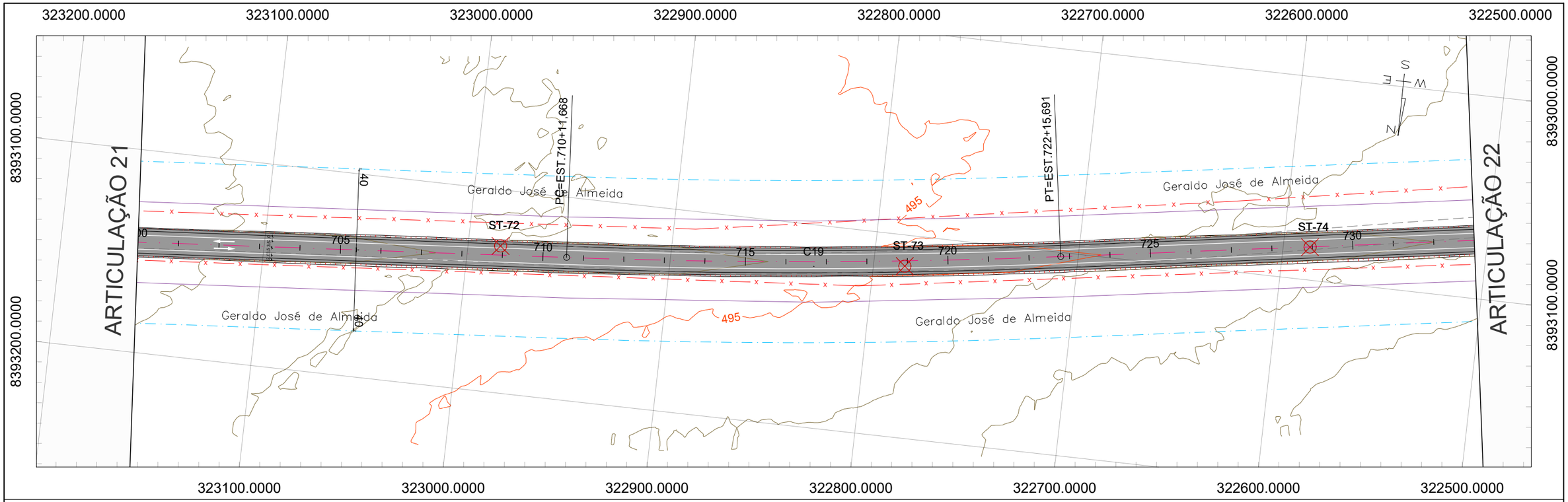
FOLHA: 20 de 96

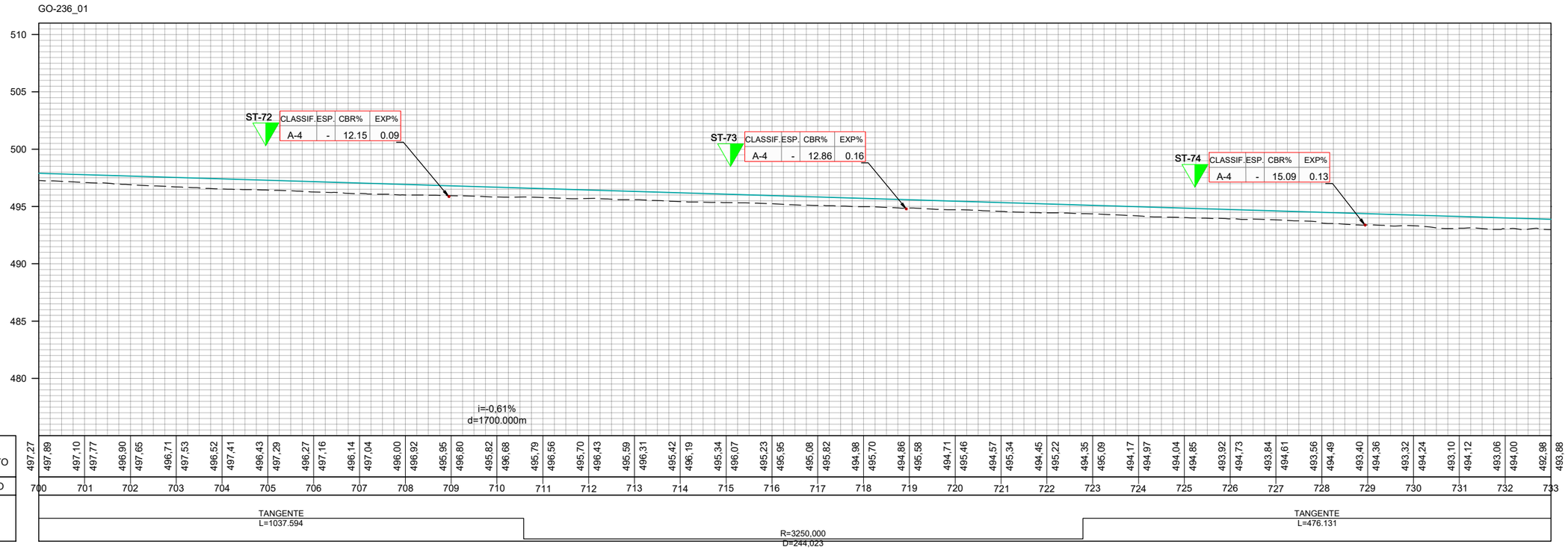
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200


323800.0000
323700.0000
323600.0000
323500.0000
323400.0000
323300.0000
323200.0000
8393100.0000
8393200.0000
8393300.0000
ARTICULAÇÃO 20
ARTICULAÇÃO 21
ST-68
ST-69
ST-70
ST-71
670
675
680
685
690
695
L19
40
500
Geraldo José de Almeida
de Almeida
S
W
E
N


GO-236_01
PTV=EST.667+10.000
COTA:501.849
ST-68 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 13.06 0.04
ST-69 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 8.96 0.12
ST-70 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 14.07 0.17
ST-71 CLASSIF. ESP. CBR% EXP% A-4 - 12.35 0.1
515
510
505
500
495
490
485

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

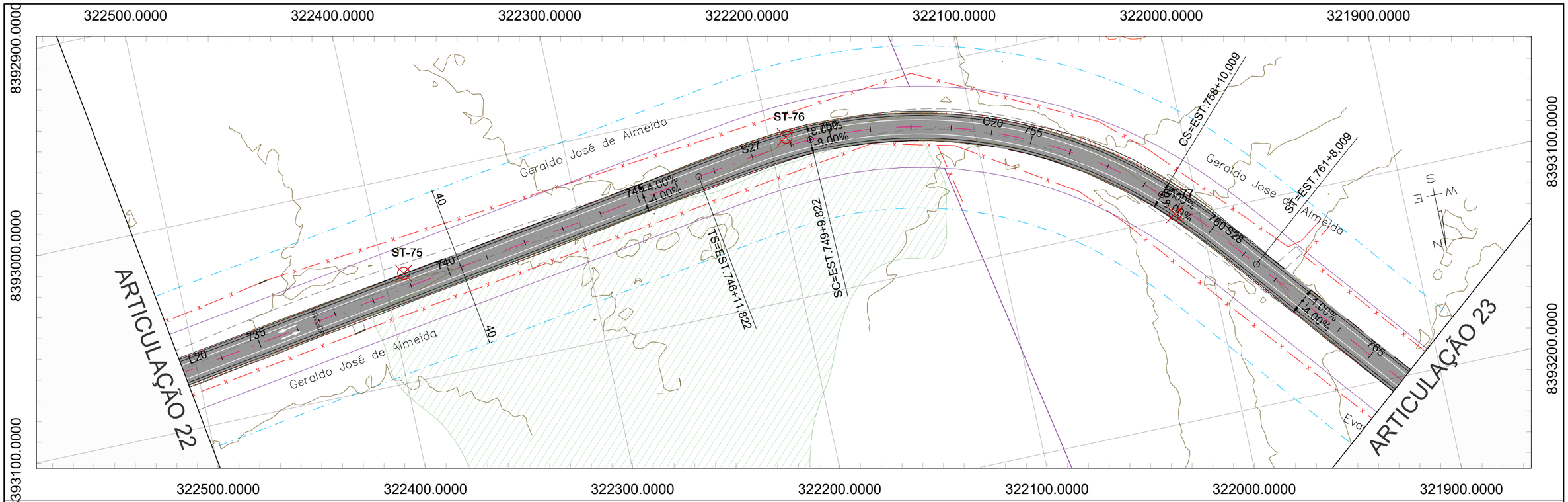
GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

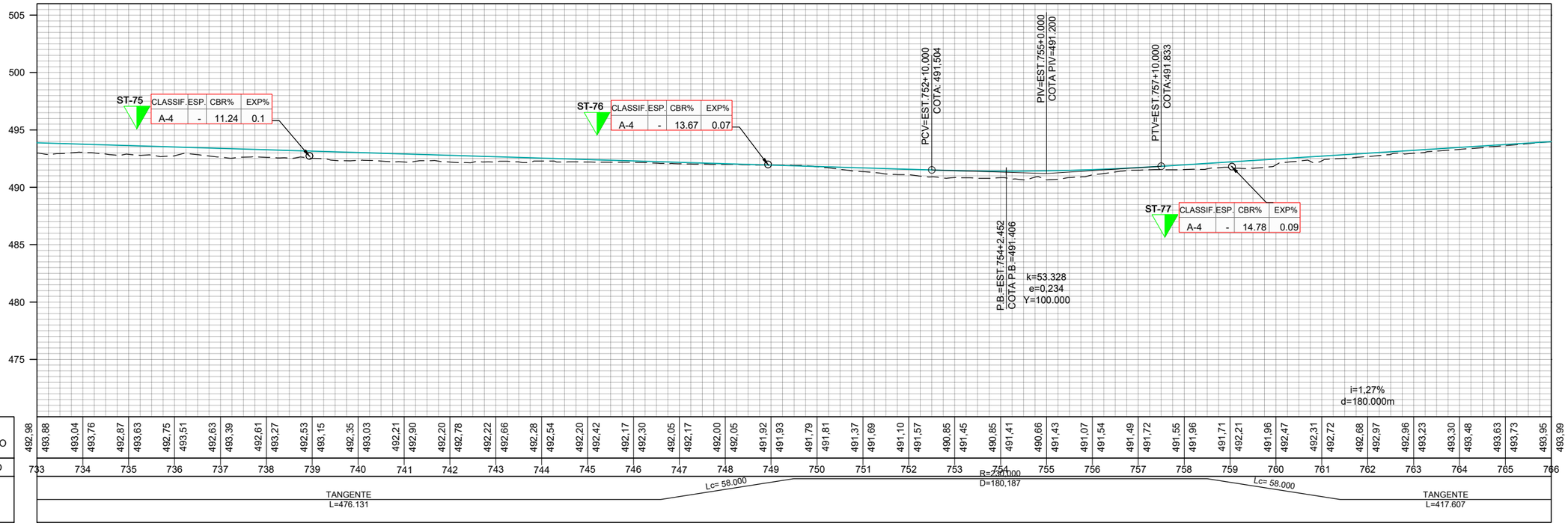
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A
FOLHA 22 de 96

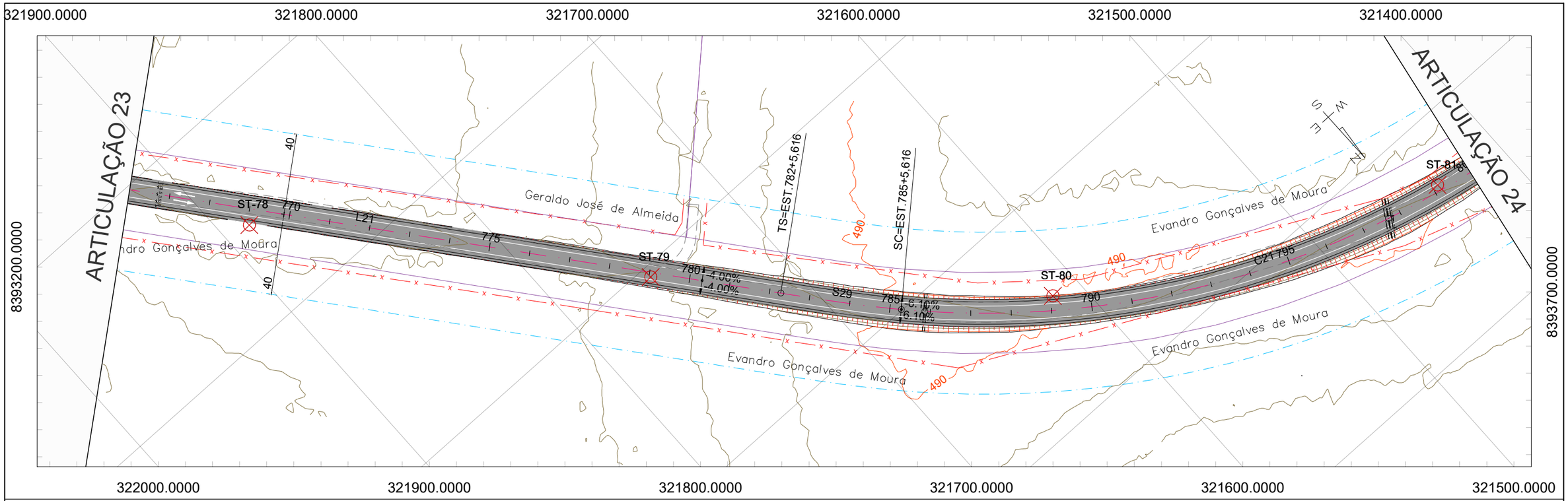
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

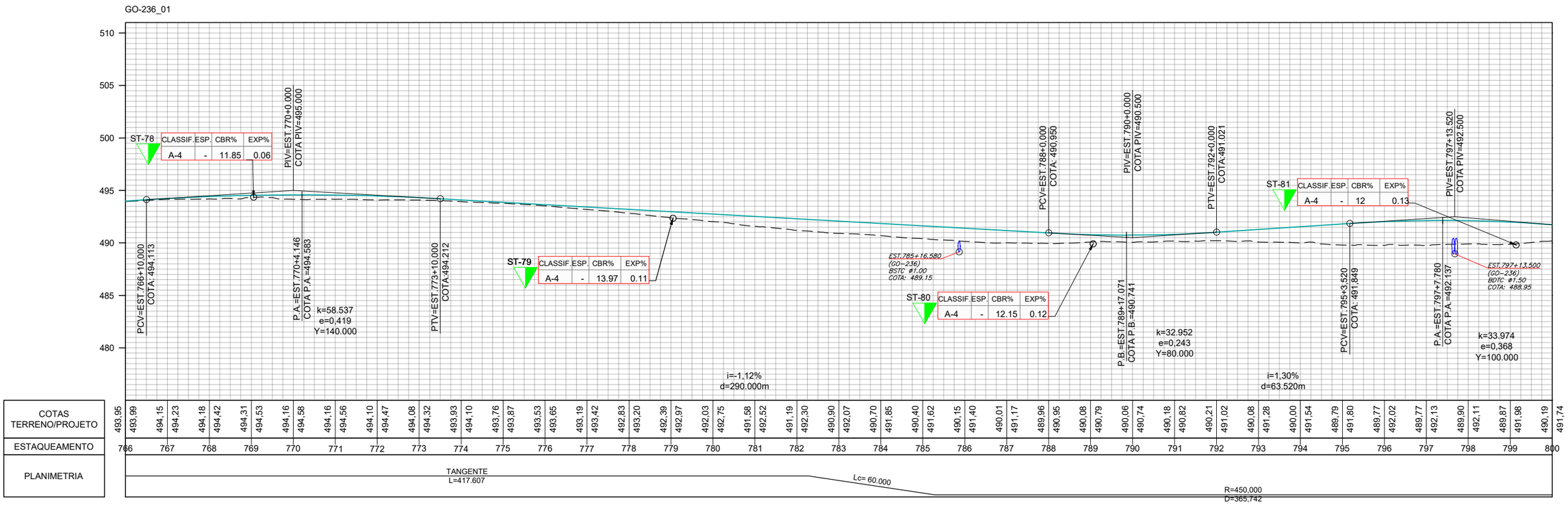

322500.0000
322400.0000
322300.0000
322200.0000
322100.0000
322000.0000
321900.0000
8392900.0000
8393000.0000
8393100.0000
8393200.0000
ARTICULAÇÃO 22
ARTICULAÇÃO 23
ST-75
ST-76
S27
C20
755
760
S28
765
740
735
745
CS=EST.758+10,009
SF=EST.761+8,009
TS=EST.746+11,822
SC=EST.749+9,822
Geraldo José de Almeida
Eva
4,00%
-4,00%
-3,00%
40
S
W
E
N

GO-236_01


505
500
495
490
485
480
475
ST-75
CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 11.24 0.1
ST-76
CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 13.67 0.07
ST-77
CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 14.78 0.09
PCV=EST.752+10,000
COTA: 491,504
PIV=EST.755+0,000
COTA PIV=491,200
PTV=EST.757+10,000
COTA:491,833
P.B.=EST.754+2,452
COTA P.B.=491,406
k=53.328
e=0,234
Y=100.000
i=1,27%
d=180.000m

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

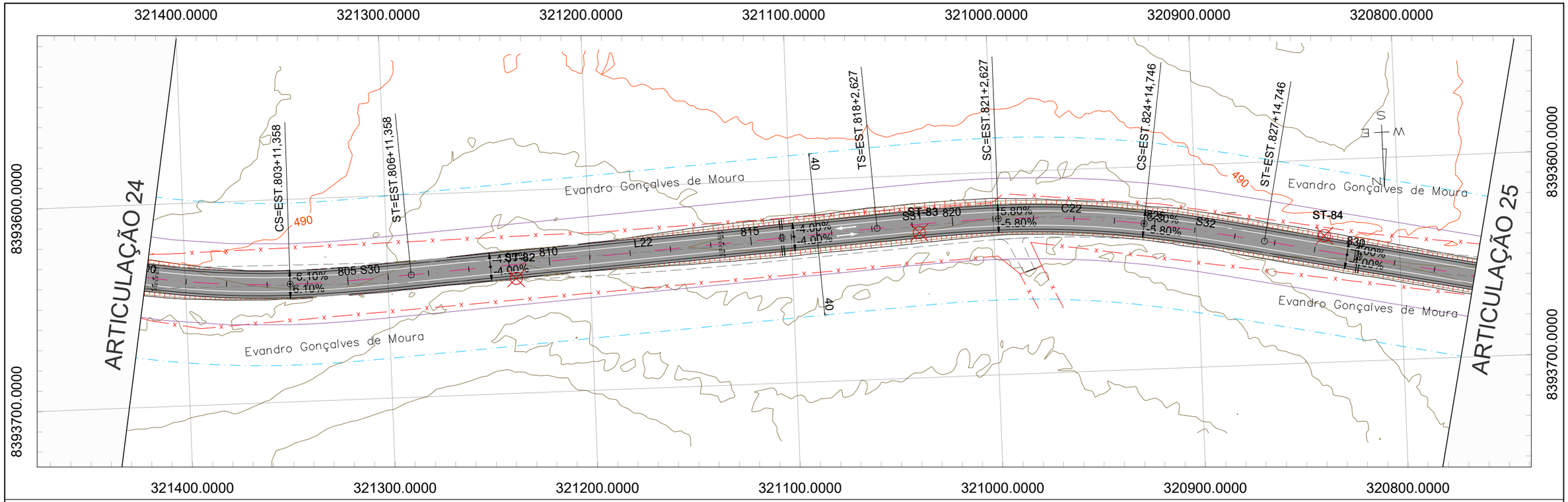
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

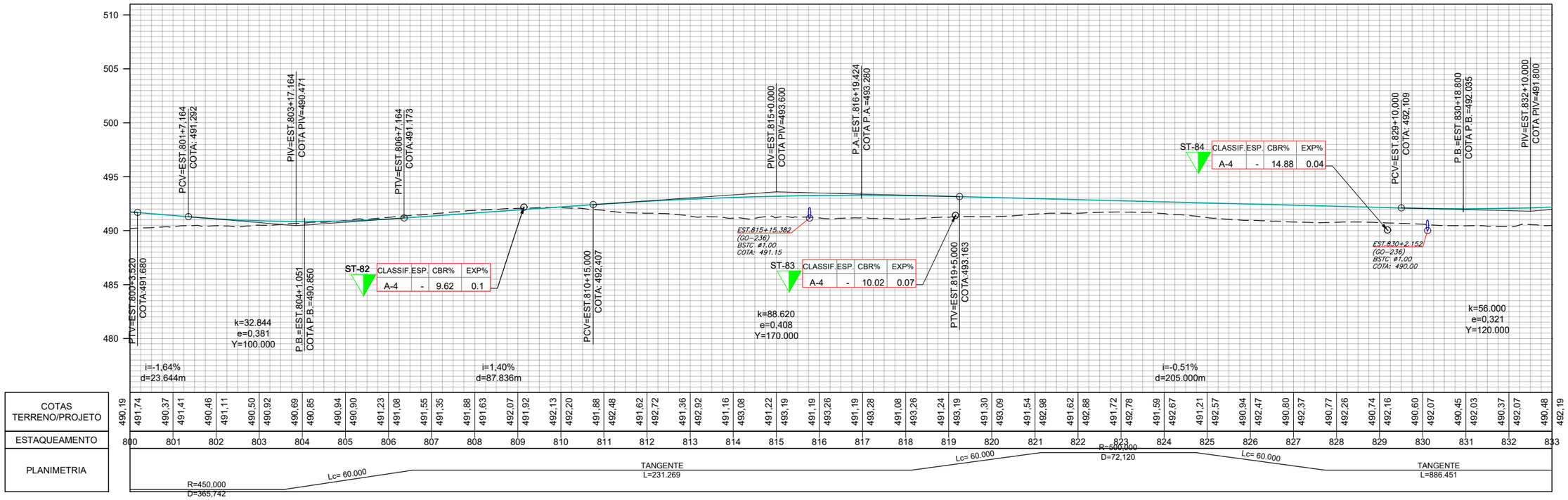
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 24 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

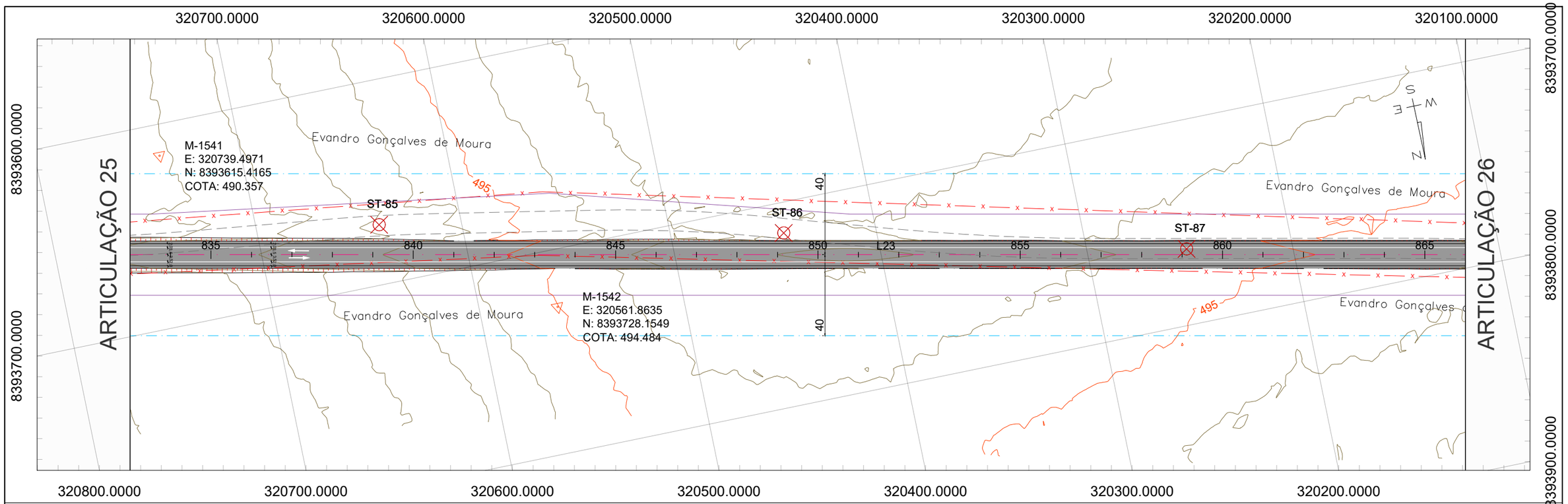
PROJETO GEOMÉTRICO

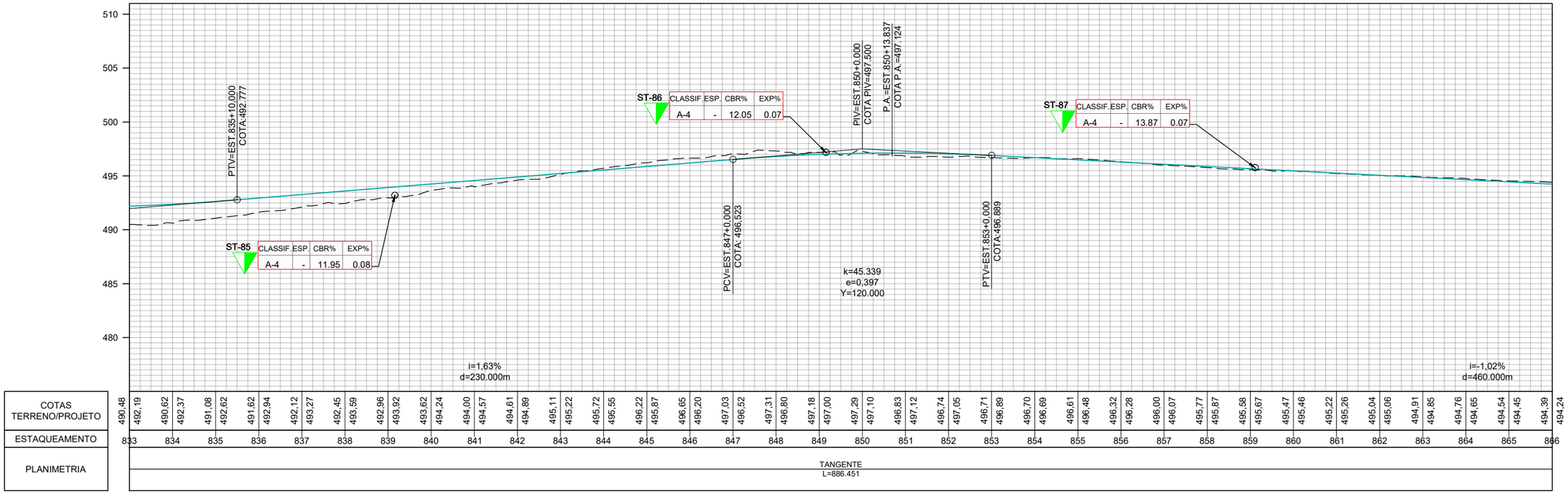
N° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA 25 de 96

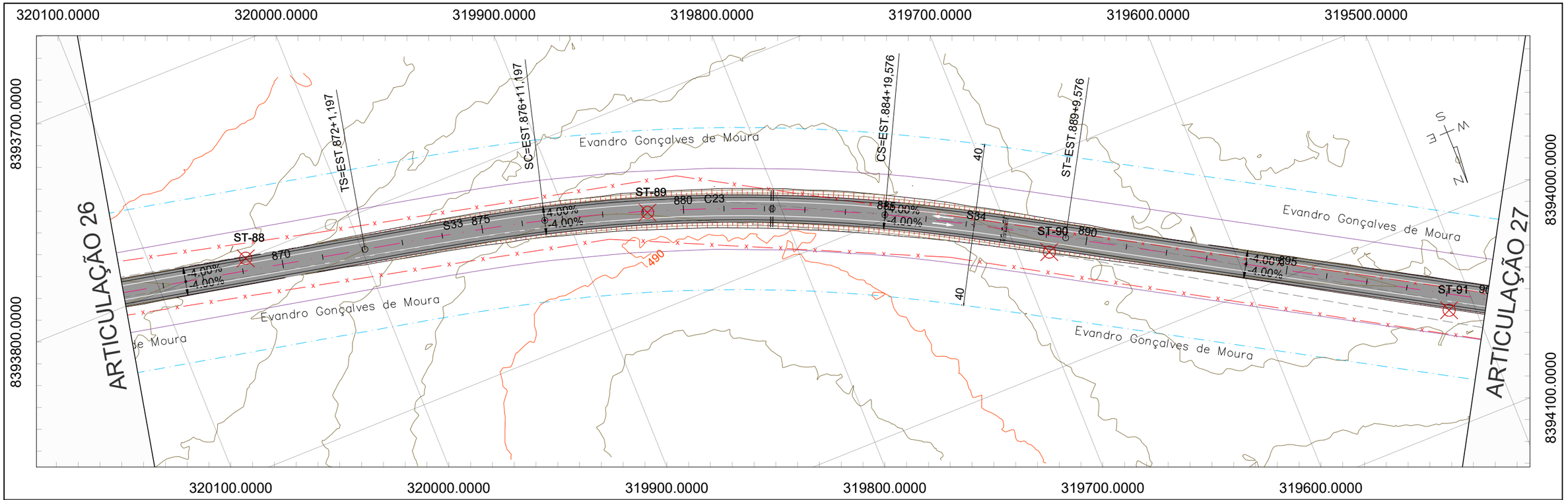
ESCALA

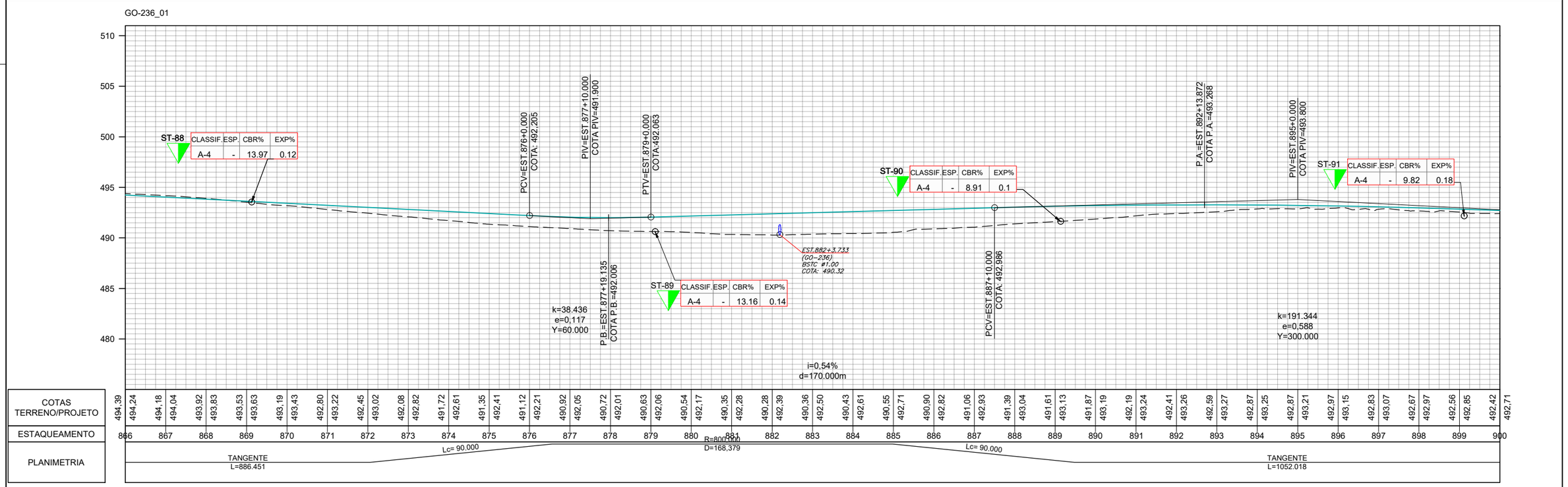
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





| COTAS TERRENO/PROJETO | 490,48 | 492,19 | 490,62 | 492,37 | 491,08 | 492,62 | 491,62 | 492,94 | 492,12 | 493,27 | 492,45 | 493,59 | 492,96 | 493,92 | 493,62 | 494,24 | 494,00 | 494,57 | 494,61 | 494,89 | 495,11 | 495,22 | 495,72 | 495,55 | 496,22 | 495,87 | 496,65 | 496,20 | 497,03 | 496,52 | 497,31 | 496,80 | 497,18 | 497,00 | 497,29 | 497,10 | 496,83 | 497,12 | 496,74 | 497,05 | 496,71 | 496,89 | 496,70 | 496,69 | 496,61 | 496,48 | 496,32 | 496,28 | 496,00 | 496,07 | 495,77 | 495,87 | 495,58 | 495,67 | 495,47 | 495,46 | 495,22 | 495,26 | 495,04 | 495,06 | 494,91 | 494,85 | 494,76 | 494,65 | 494,54 | 494,45 | 494,39 | 494,24 |
|---|---|---





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

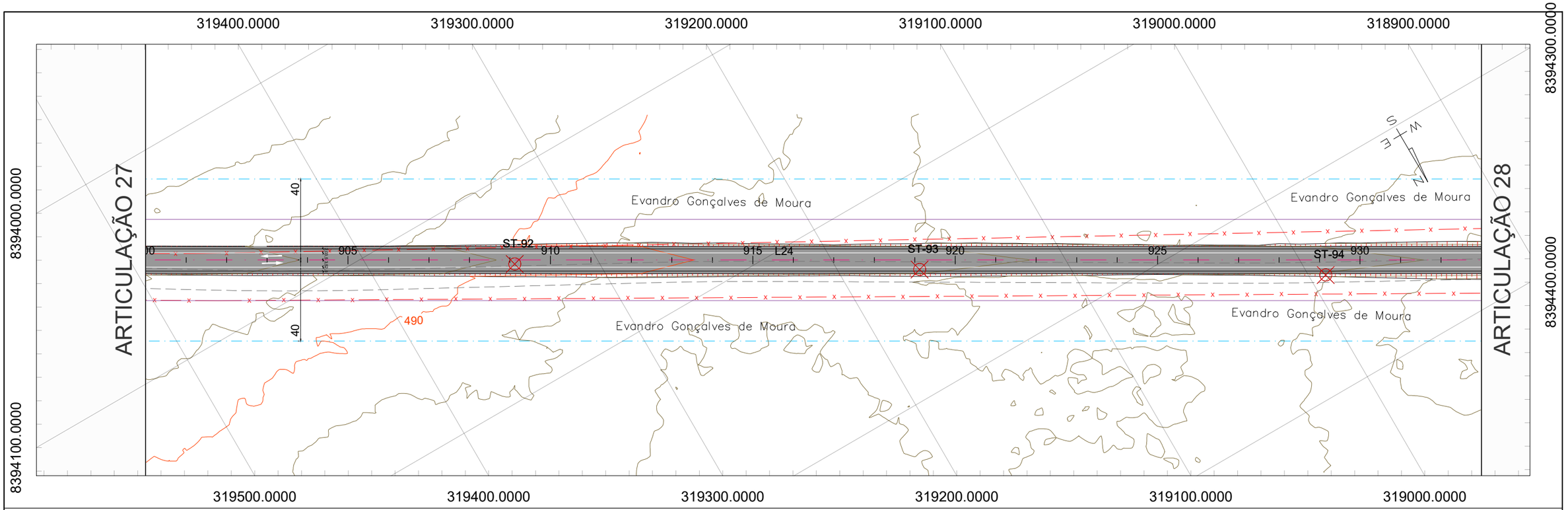
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

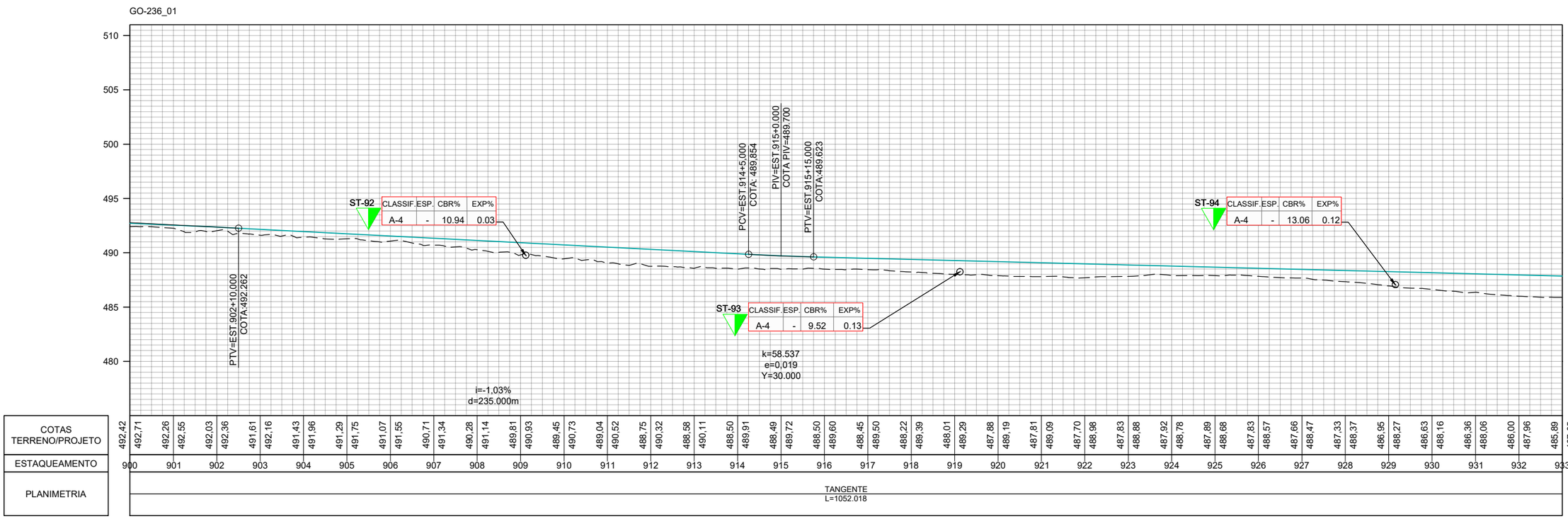
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 27 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

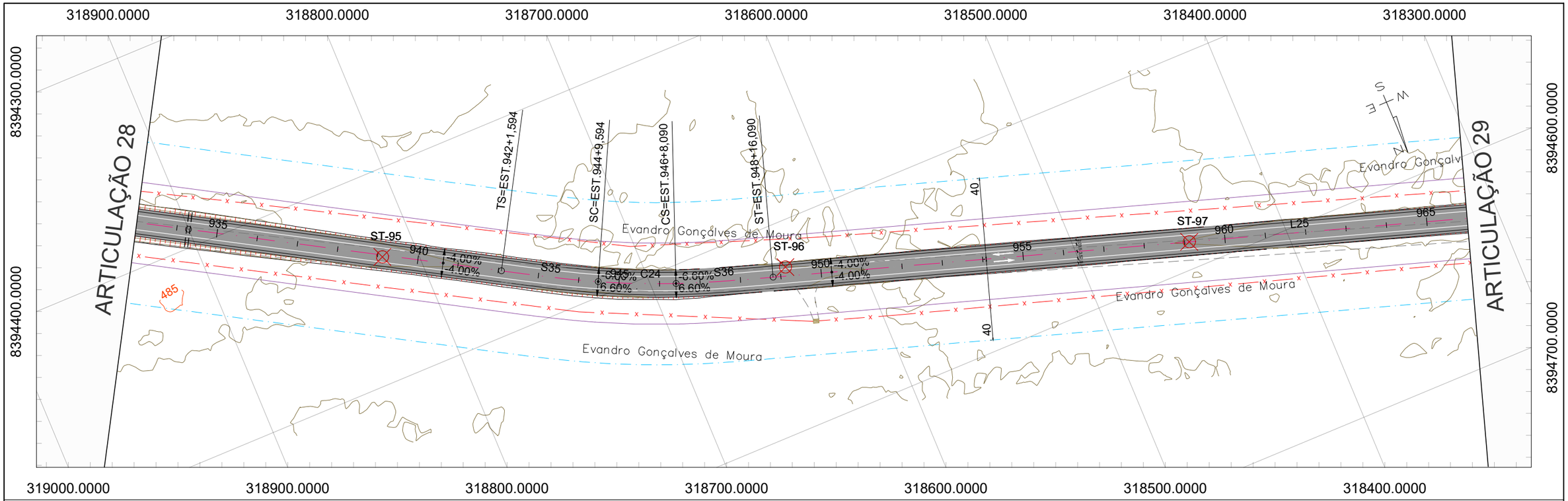
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

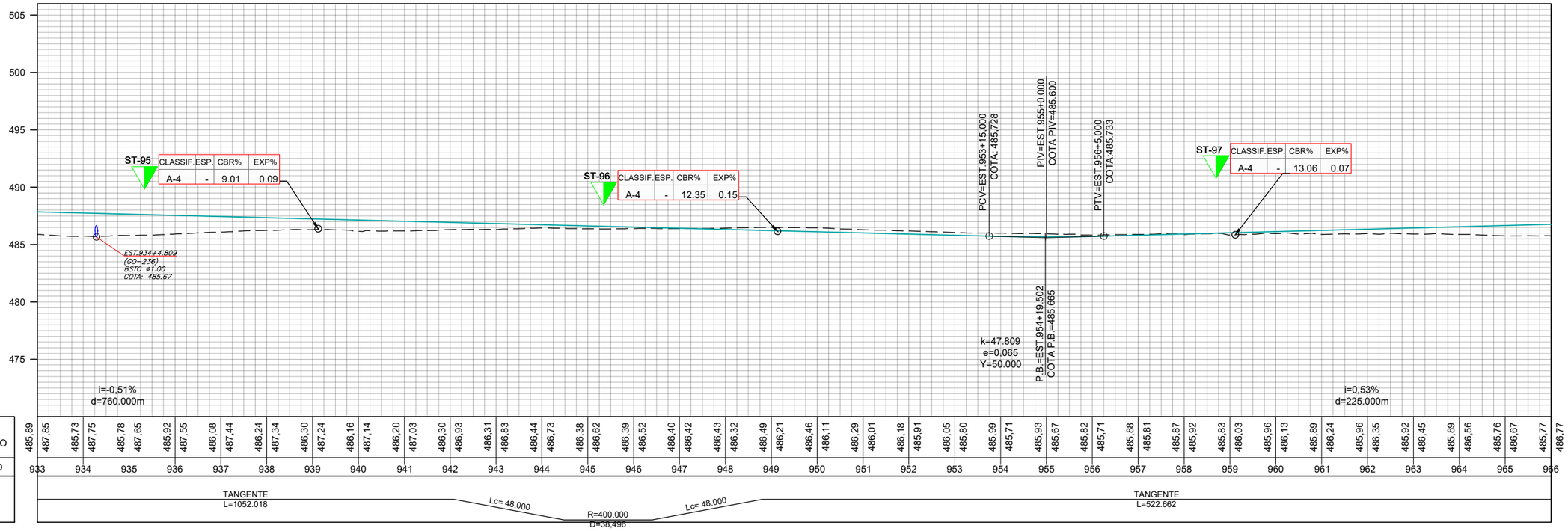
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

Nº: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 28 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

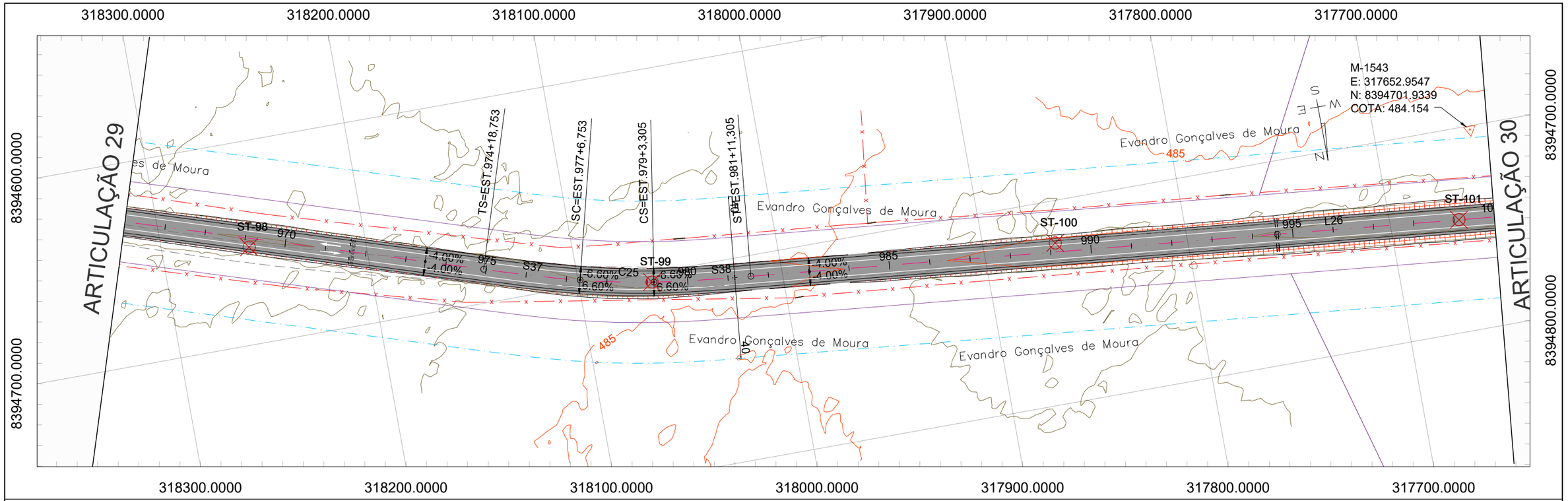
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

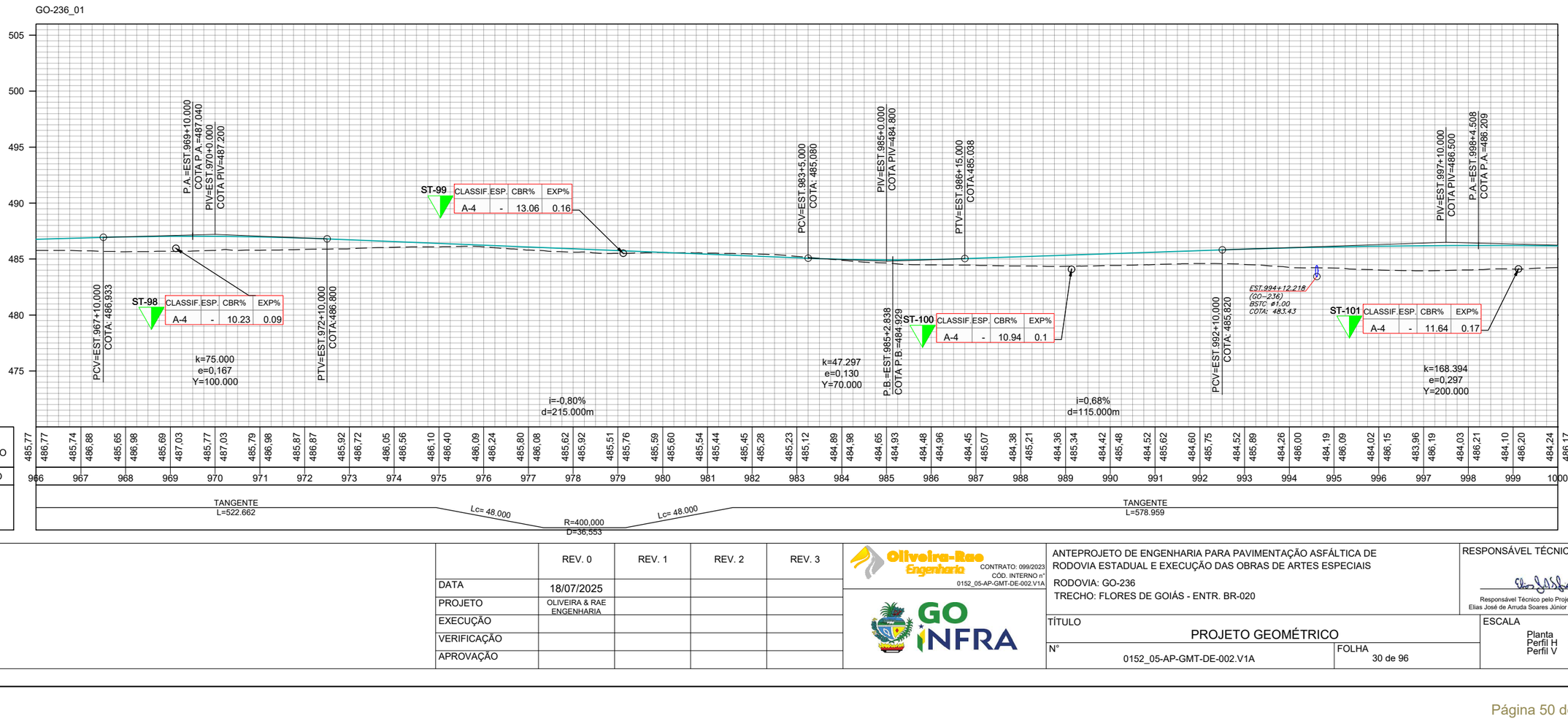
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

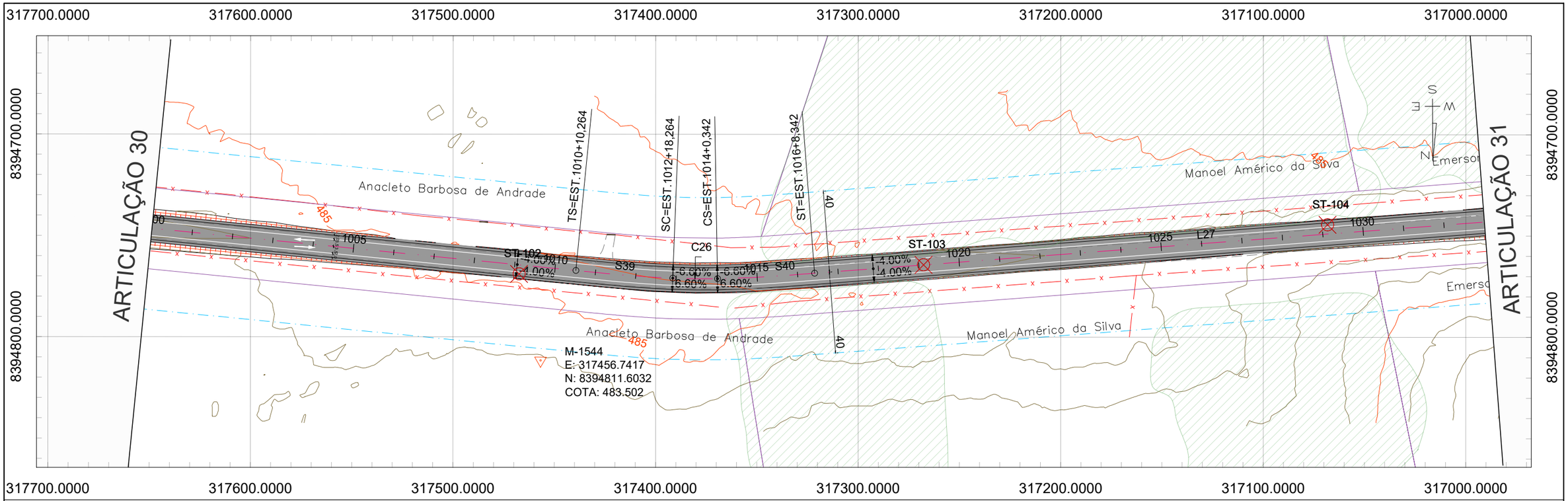
FOLHA: 29 de 96

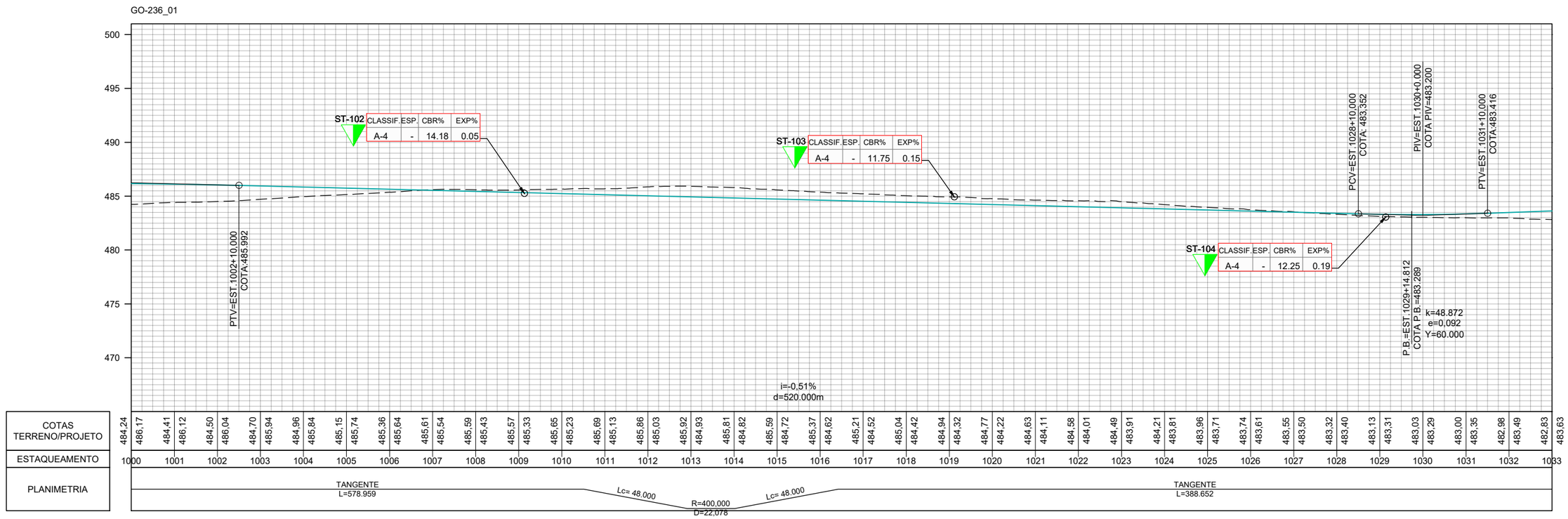
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200


318300.0000
318200.0000
318100.0000
318000.0000
317900.0000
317800.0000
317700.0000
8394600.0000
8394700.0000
8394800.0000
ARTICULAÇÃO 29
ARTICULAÇÃO 30
M-1543
E: 317652.9547
N: 8394701.9339
COTA: 484.154
Evandro Gonçalves de Moura
485
TS=EST.974+18,753
SC=EST.977+6,753
CS=EST.979+3,305
ST=EST.981+11,305
ST-98
ST-99
ST-100
ST-101
970
975
980
985
990
995
1000
S37
S38
L25
L26
4.00%
6.60%


GO-236_01
505
500
495
490
485
480
475
P.A.=EST.969+10,000
COTA P.A.=487,040
PIV=EST.970+0,000
COTA PIV=487,200
PCV=EST.967+10,000
COTA: 486,933
PTV=EST.972+10,000
COTA:486,800
PCV=EST.983+5,000
COTA: 485,060
PIV=EST.985+0,000
COTA PIV=484,800
PTV=EST.986+15,000
COTA:485,038
P.B.=EST.985+2,838
COTA P.B.=484,929
PCV=EST.992+10,000
COTA: 485,820
PIV=EST.997+10,000
COTA PIV=486,500
P.A.=EST.998+4,508
COTA P.A.=486,209
EST.994+12,218
(GO-236)
BSTC #1,00
COTA: 483,43
ST-99 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 13.06 0.16
ST-98 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 10.23 0.09
ST-100 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 10.94 0.1
ST-101 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 11.64 0.17
k=75.000
e=0,167
Y=100.000
k=47.297
e=0,130
Y=70.000
k=168.394
e=0,297
Y=200.000
i=-0,80%
d=215.000m
i=0,68%
d=115.000m

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

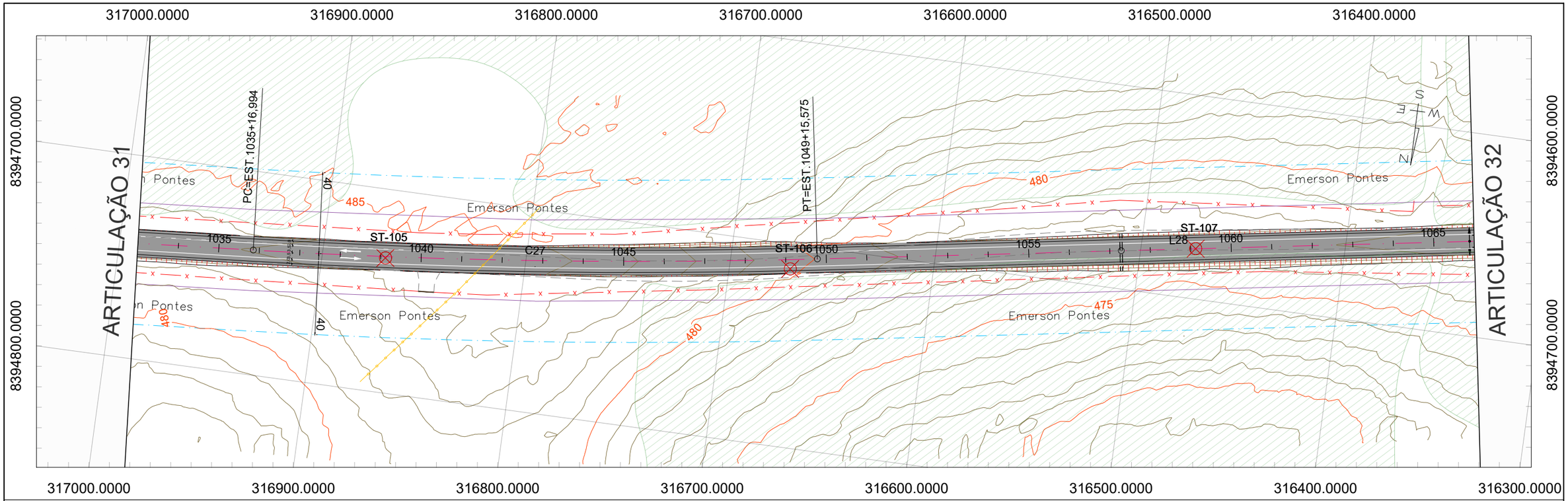
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

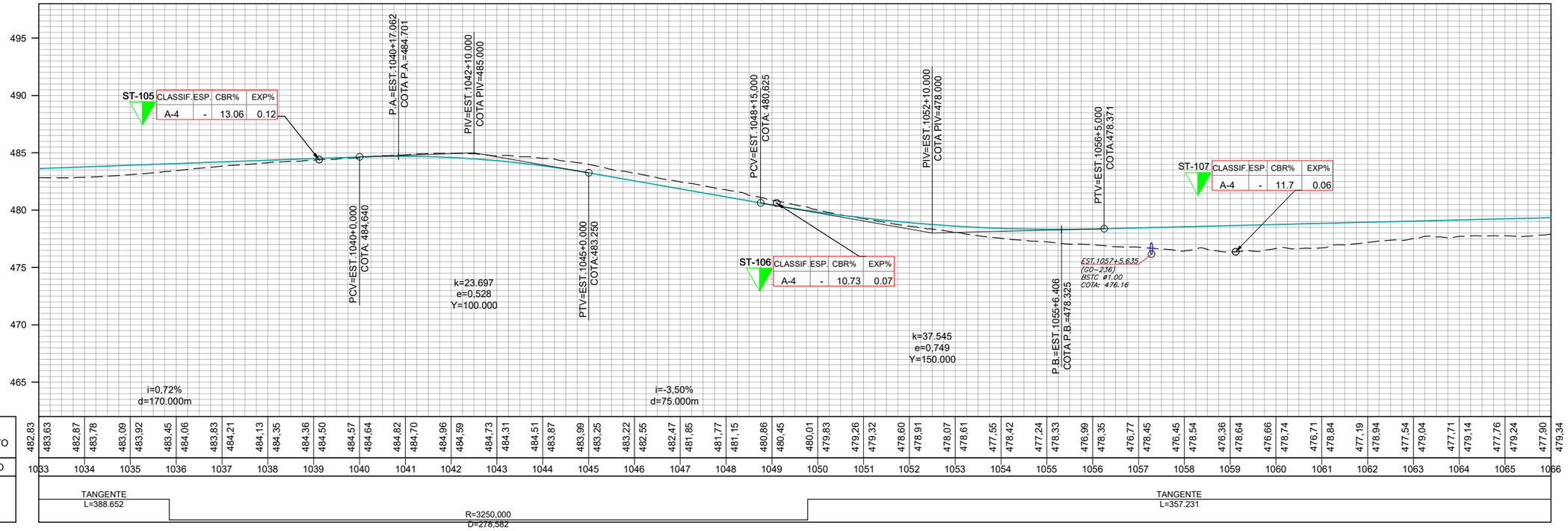
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 31 de 96

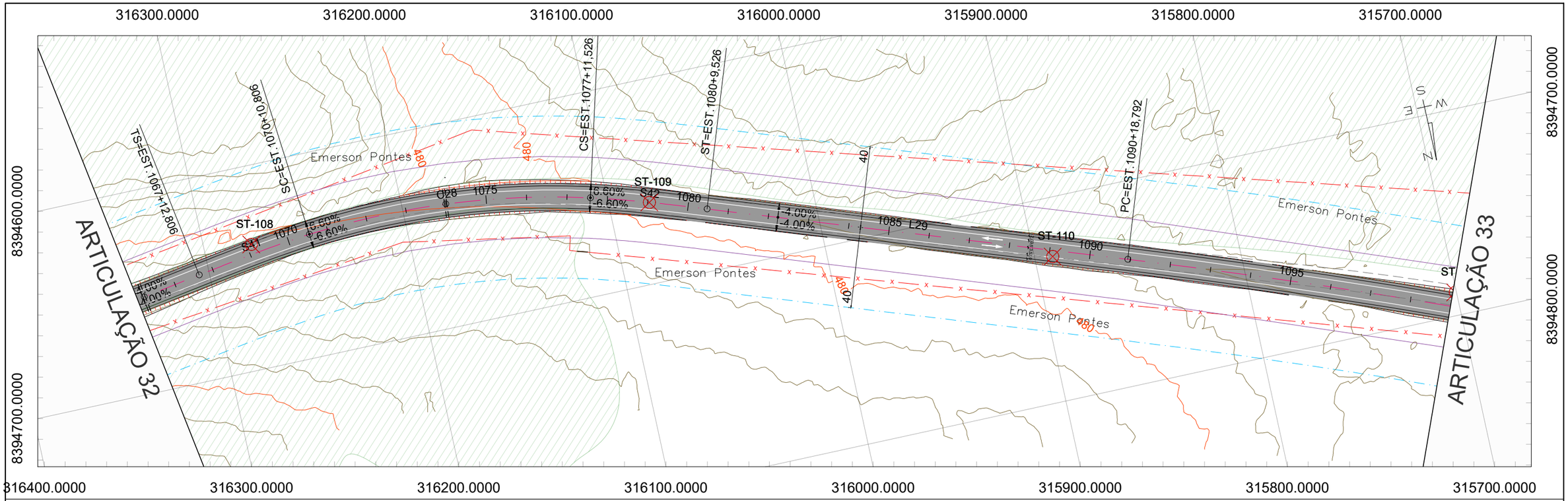
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

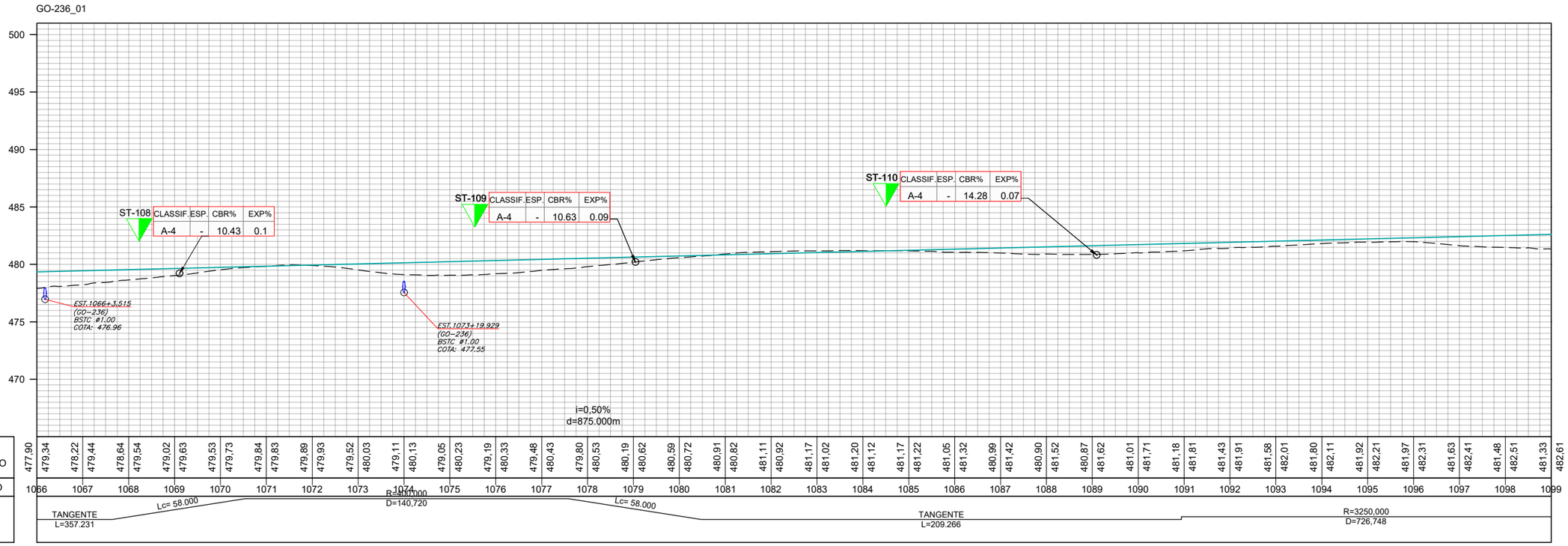

317000.0000
316900.0000
316800.0000
316700.0000
316600.0000
316500.0000
316400.0000
316300.0000
8394700.0000
8394800.0000
8394600.0000
ARTICULAÇÃO 31
ARTICULAÇÃO 32
PC=EST.1035+16,994
PT=EST.1049+15,575
40
485
480
475
Emerson Pontes
ST-105
ST-106
ST-107
1035
1040
1045
1050
1055
1060
1065
C27
L28
N
S
W
E

GO-236_01


495
490
485
480
475
470
465
ST-105 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 13.06 0.12
P.A.=EST.1040+17.062
COTA P.A.=484.701
PIV=EST.1042+10.000
COTA PIV=485.000
PCV=EST.1040+0,000
COTA: 484.640
PTV=EST.1045+0.000
COTA:483.250
PCV=EST.1048+15.000
COTA: 480.625
PIV=EST.1052+10.000
COTA PIV=478.000
PTV=EST.1056+5.000
COTA:478.371
ST-106 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 10.73 0.07
ST-107 CLASSIF. ESP. CBR% EXP%
A-4 - 11.7 0.06
P.B.=EST.1055+6.406
COTA P.B.=478.325
EST.1057+5.635
(GO-236)
ESTC Ø1.00
COTA: 476.16
k=23.697
e=0,528
Y=100.000
k=37.545
e=0,749
Y=150.000
i=0,72%
d=170.000m
i=-3.50%
d=75.000m

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

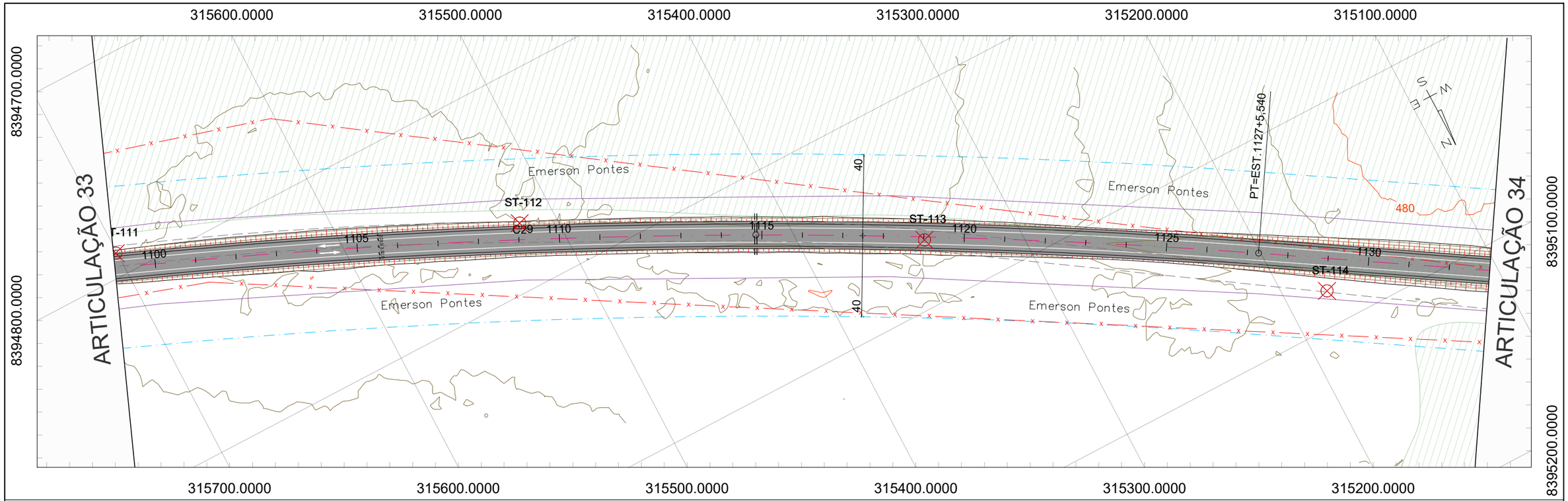
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

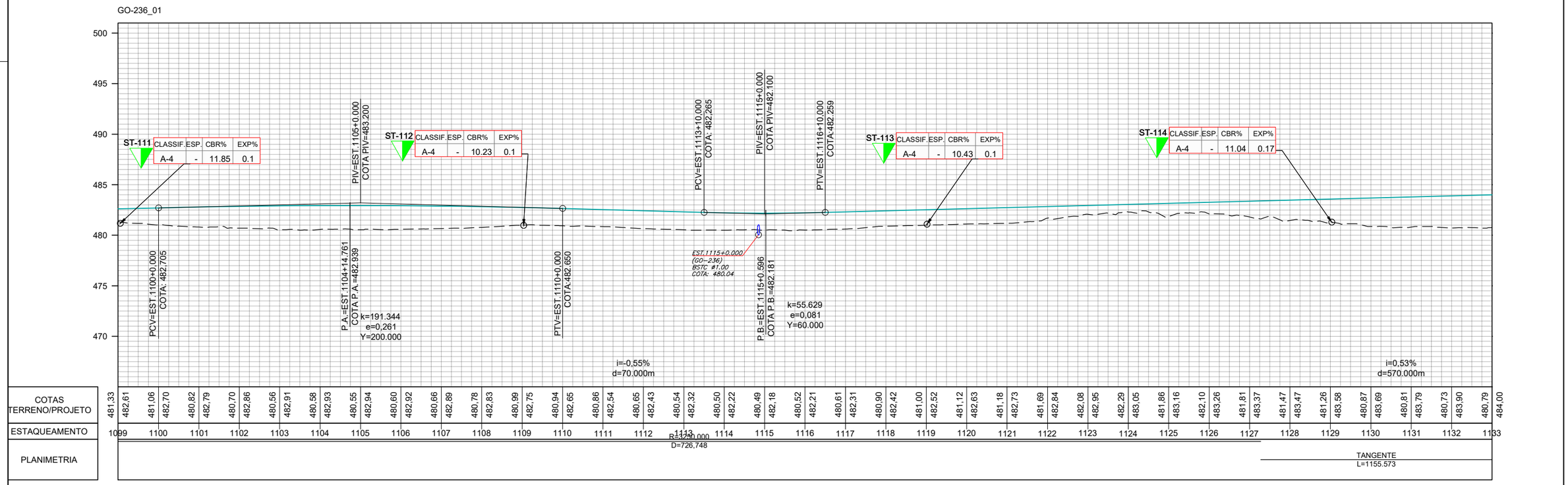
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 33 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

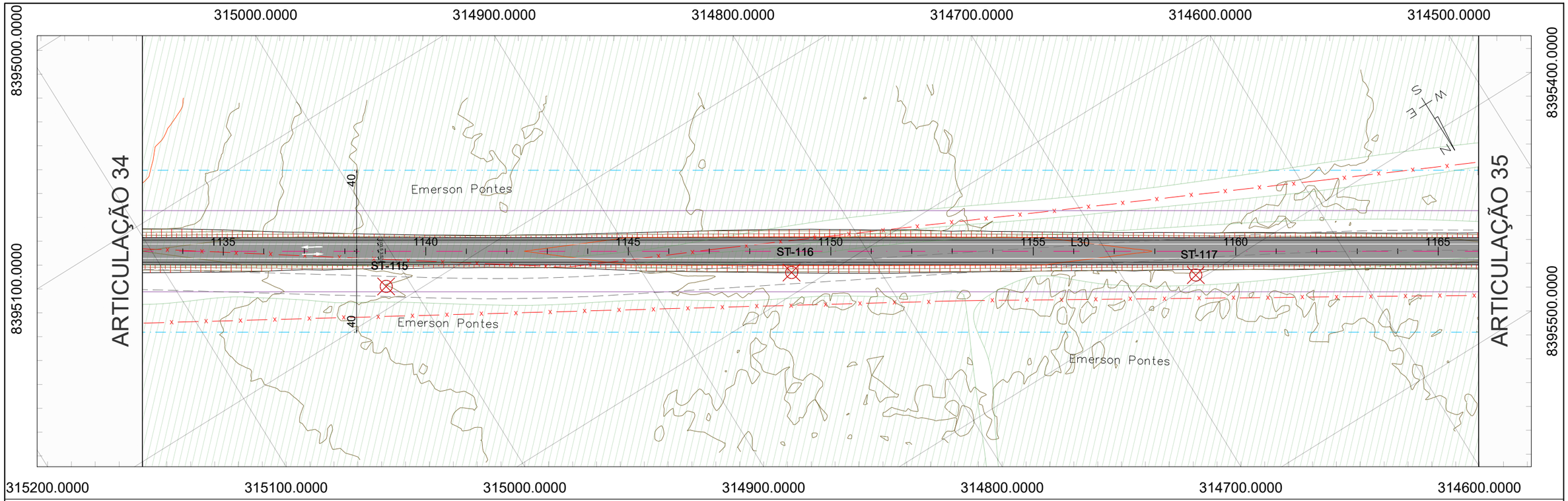
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

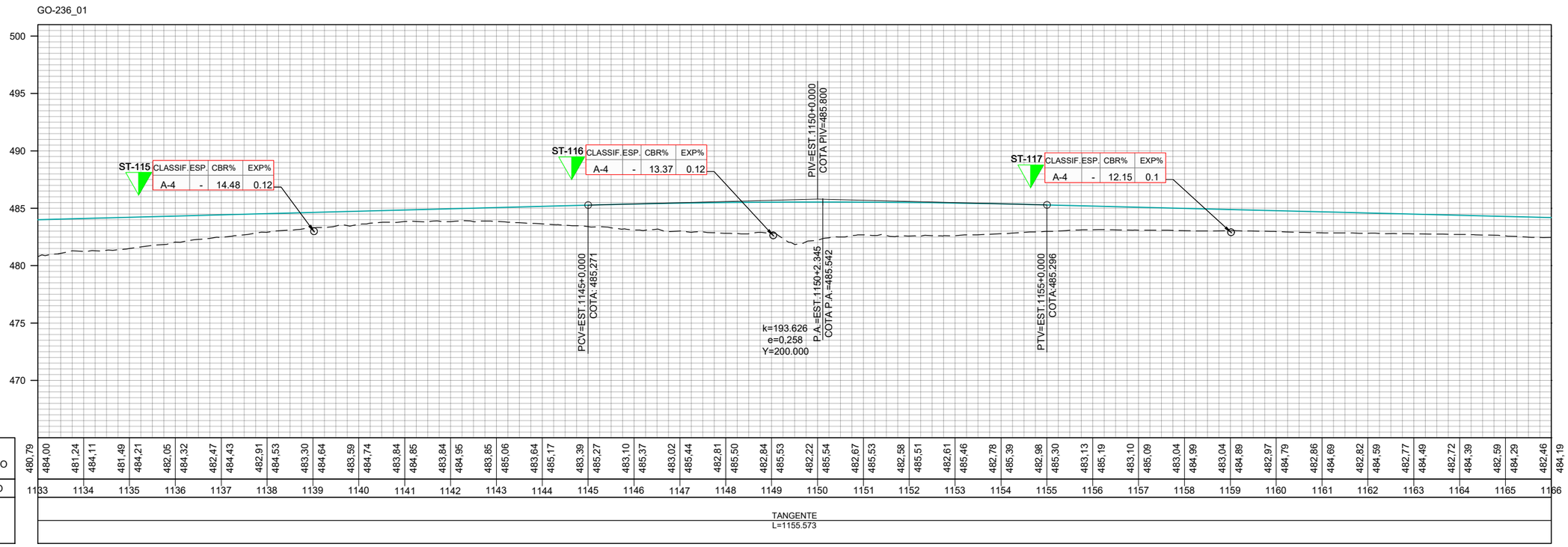
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 34 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

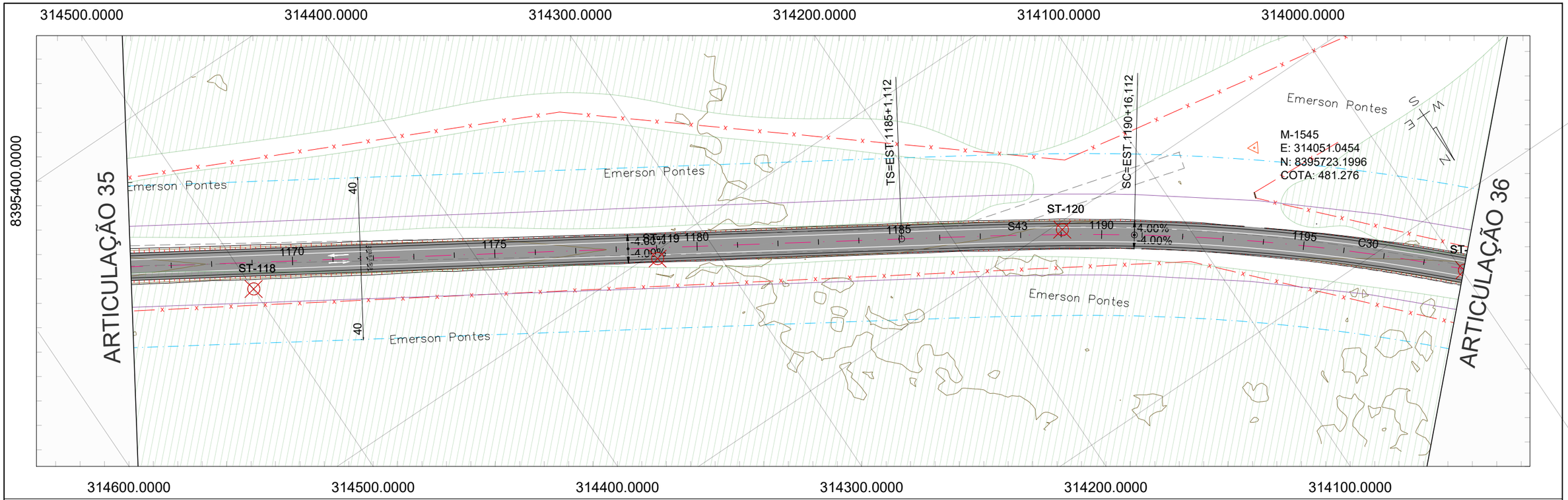
PROJETO GEOMÉTRICO

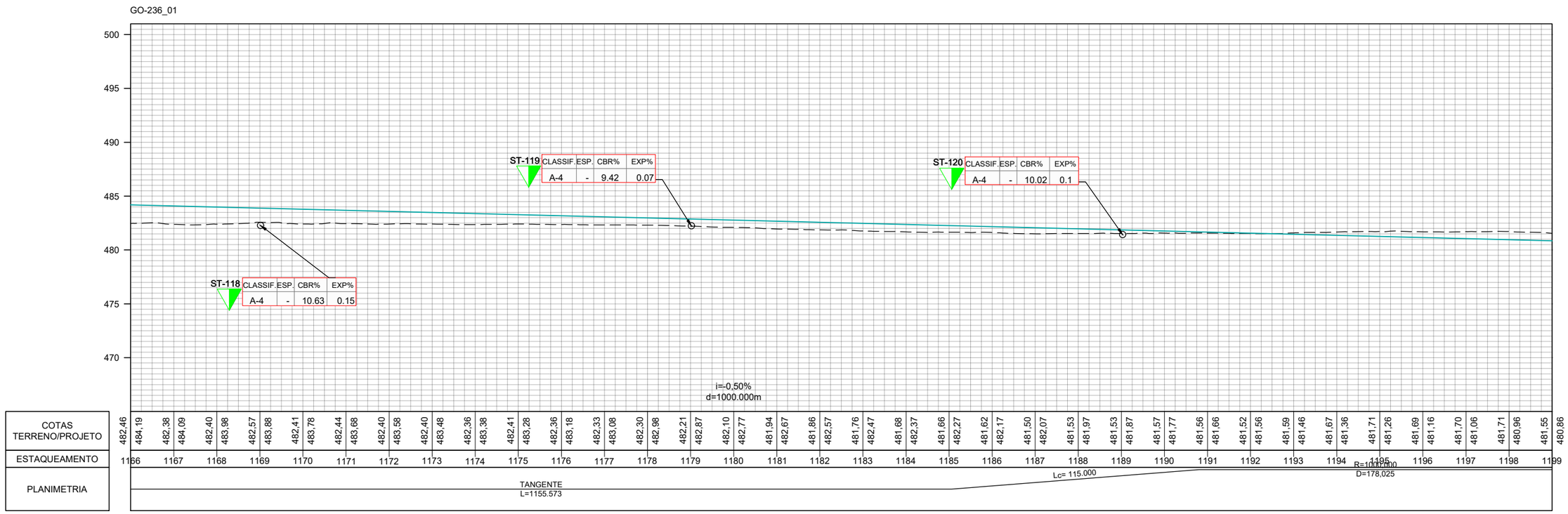
N° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA 35 de 96

ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

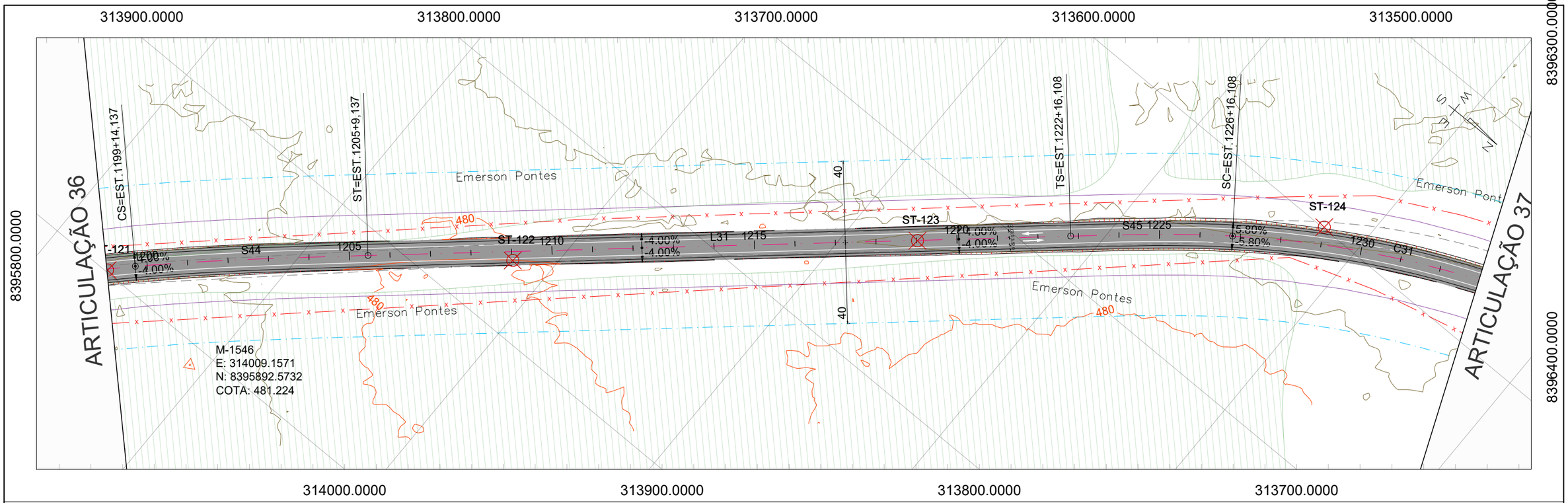
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

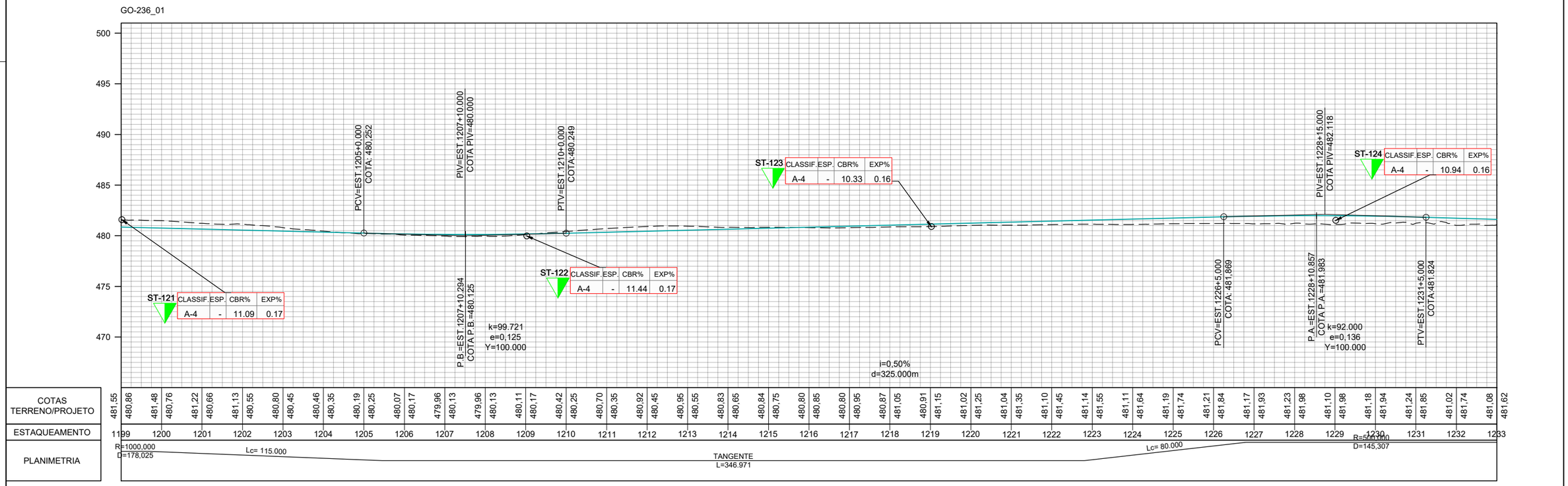
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 36 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

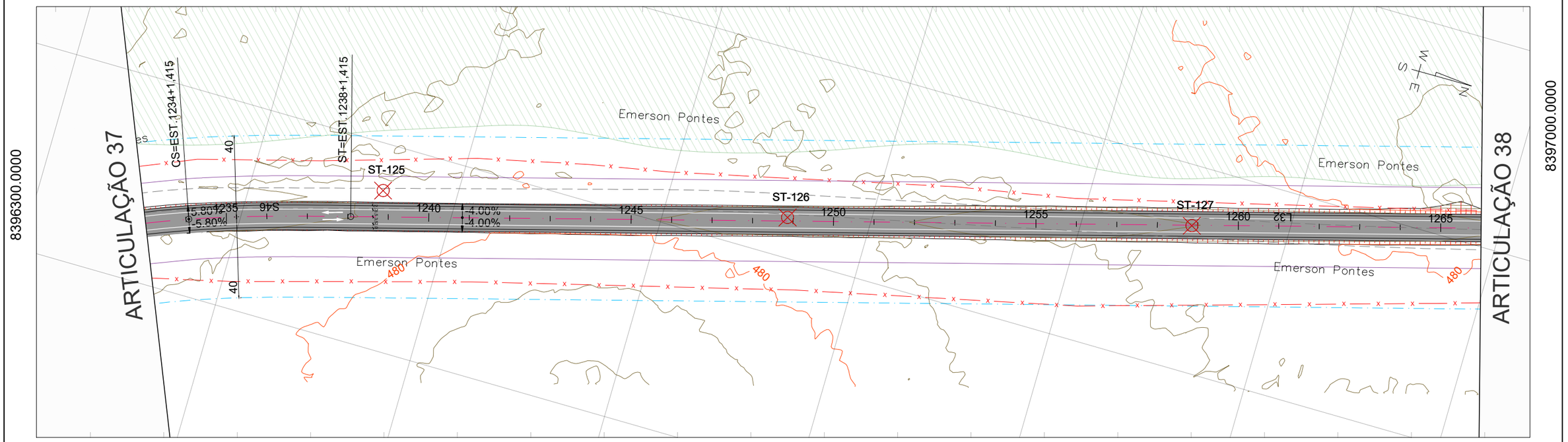
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

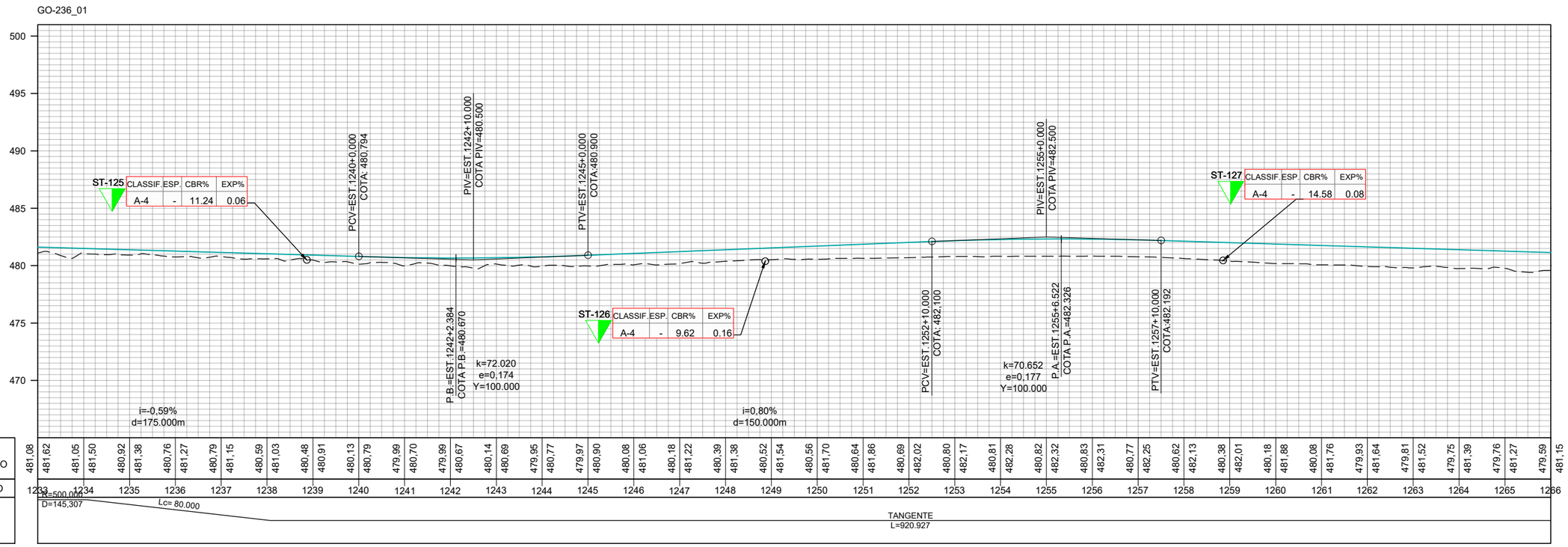
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 37 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

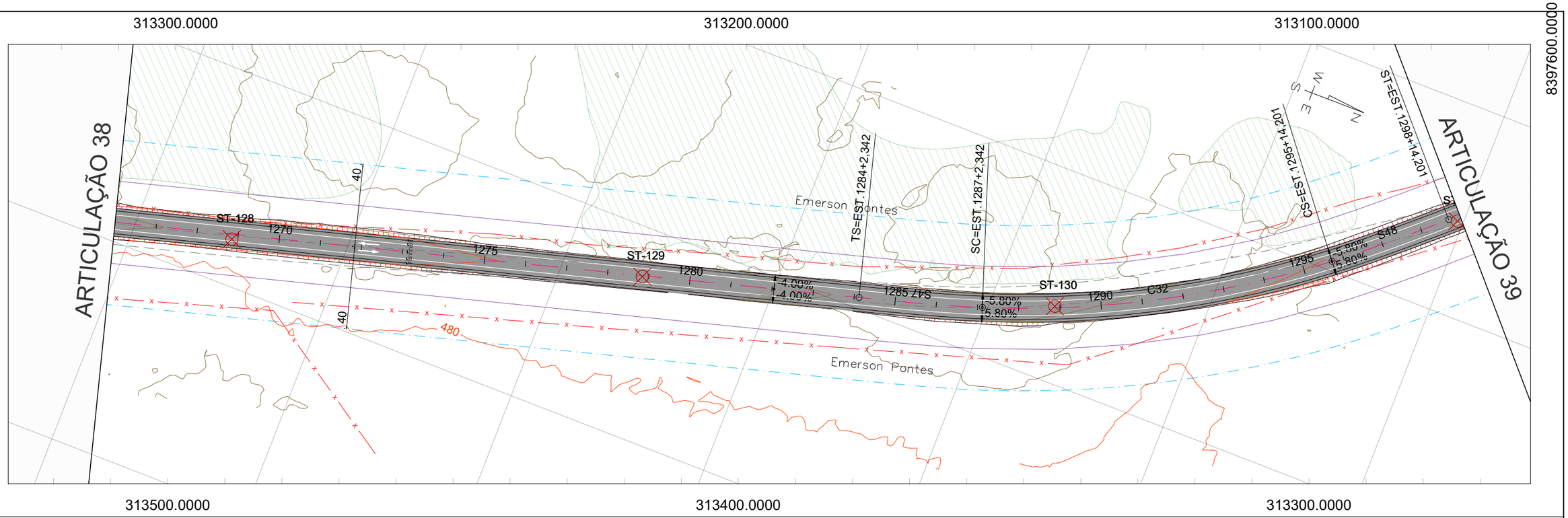
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

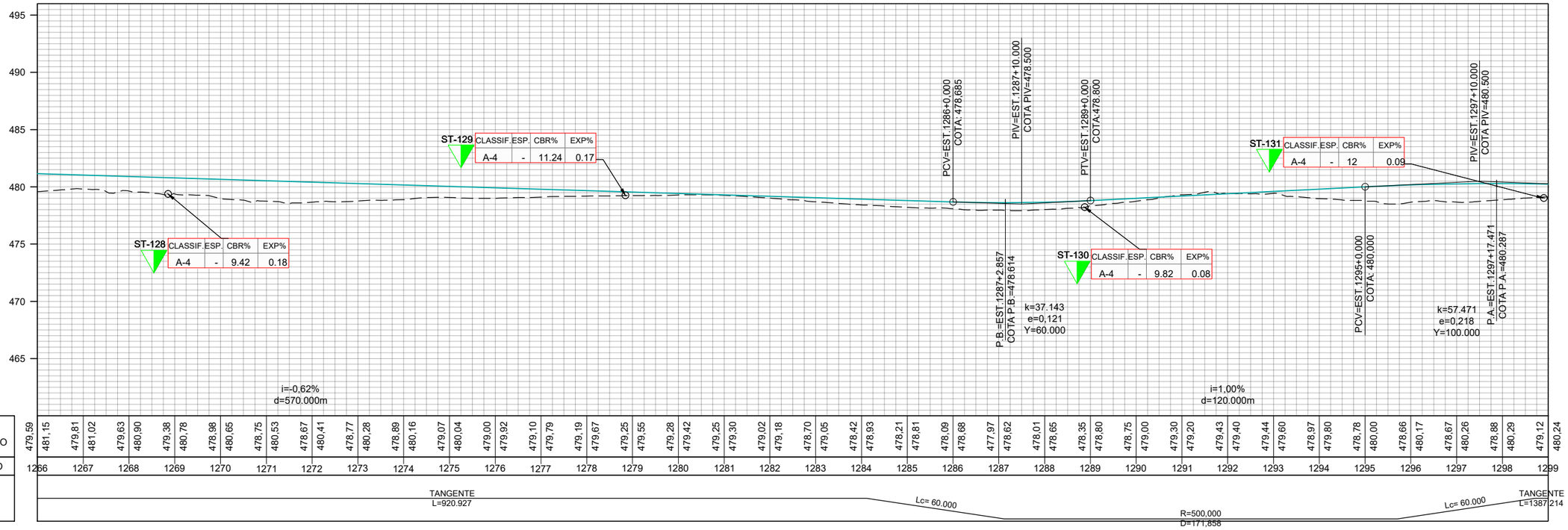
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

Nº 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA 38 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

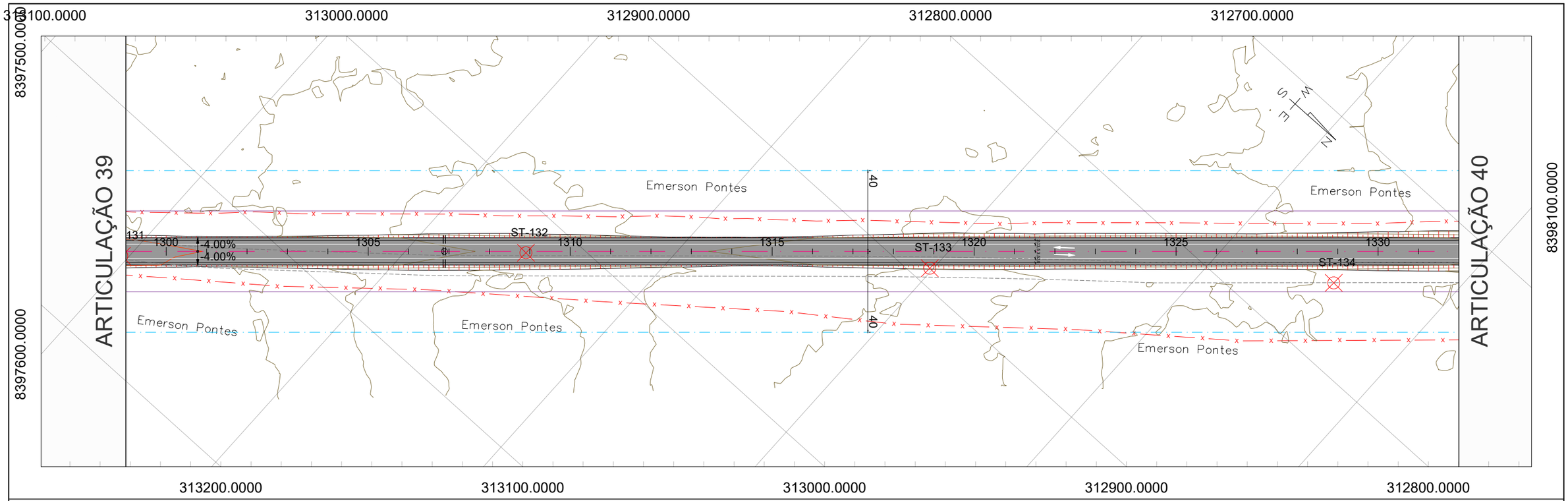
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

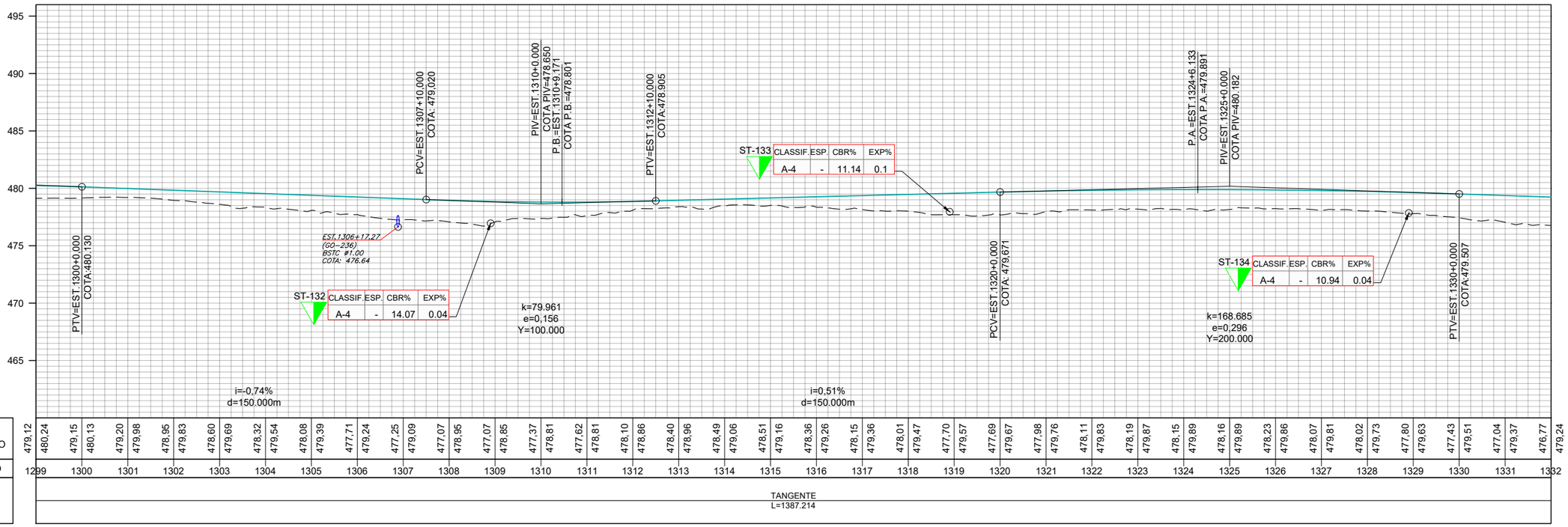
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-002.V1A

FOLHA: 39 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

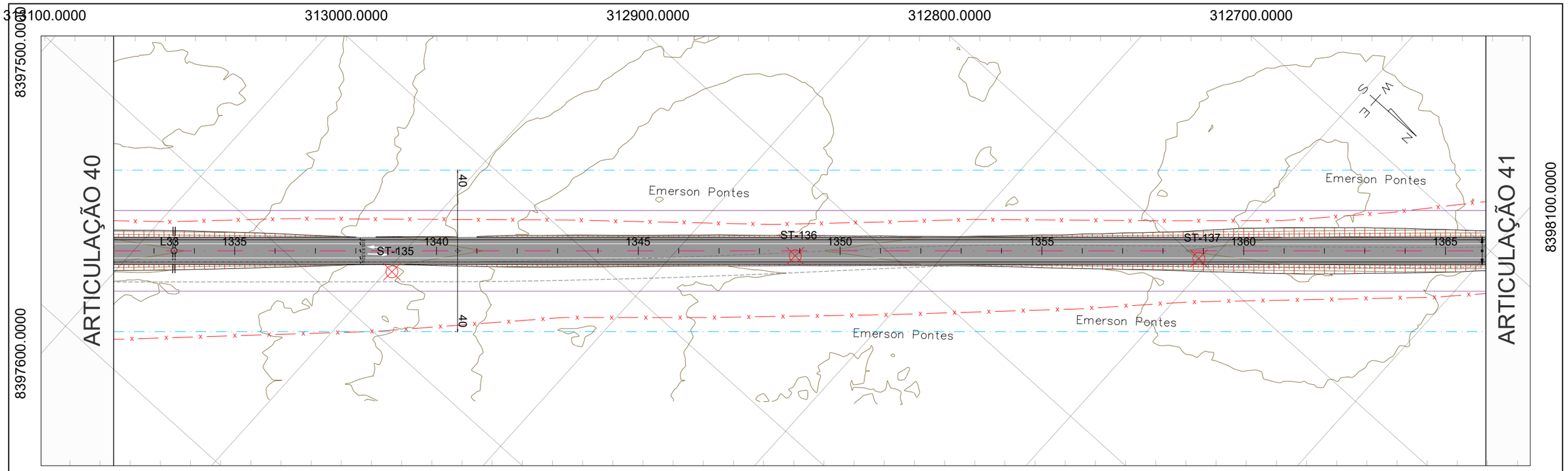
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

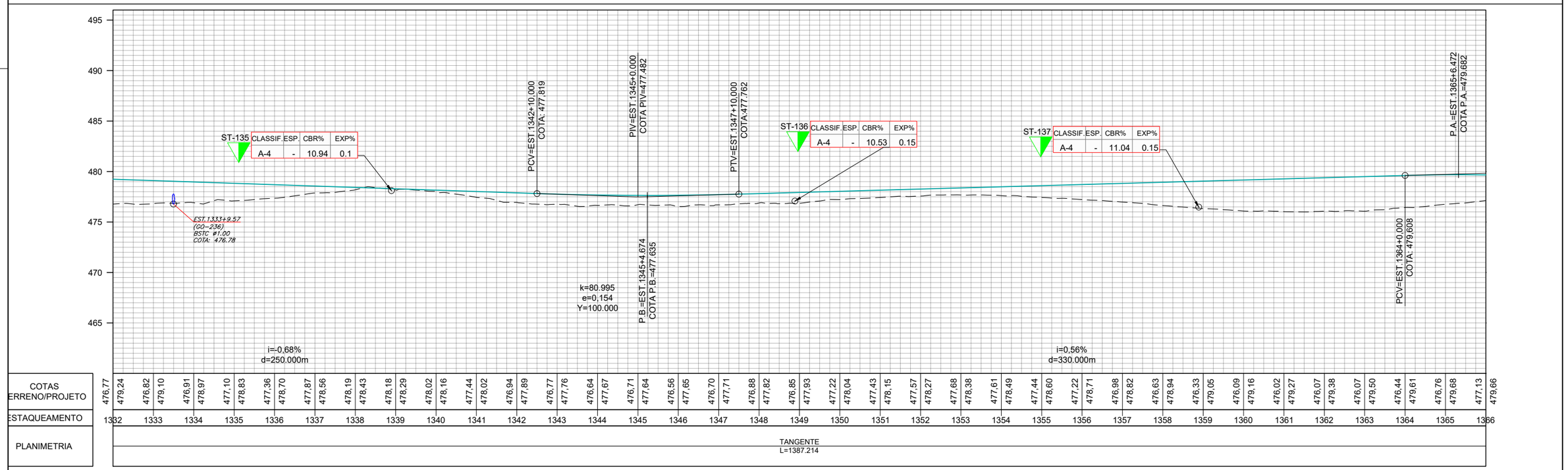
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

N°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA
40 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

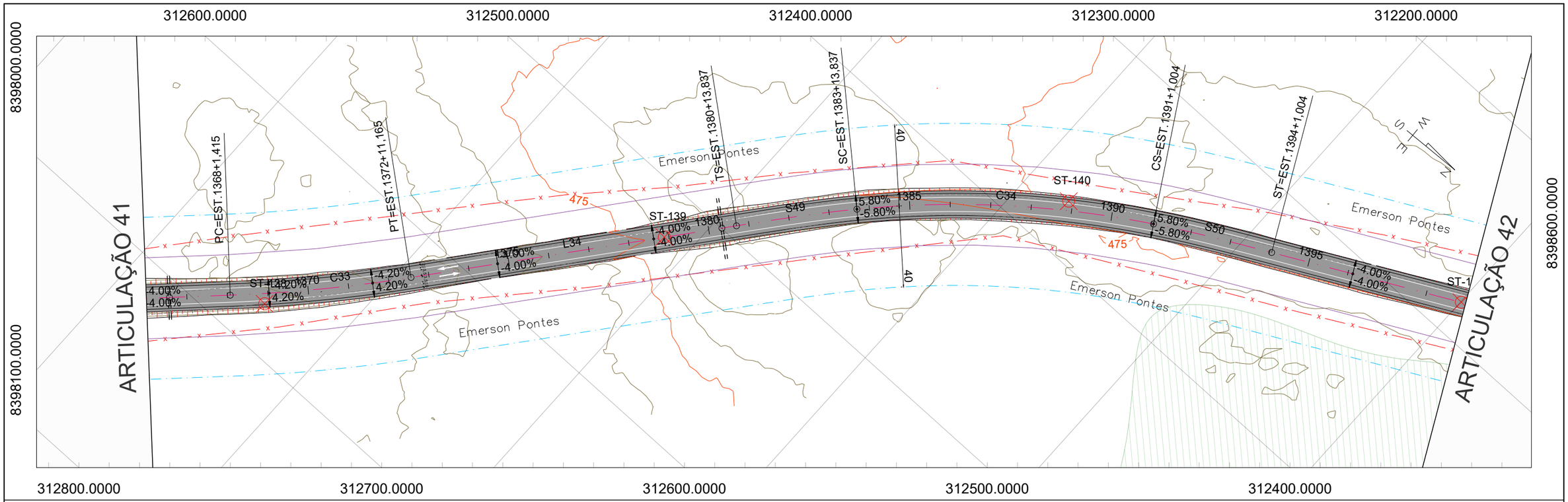
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 41 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200



	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

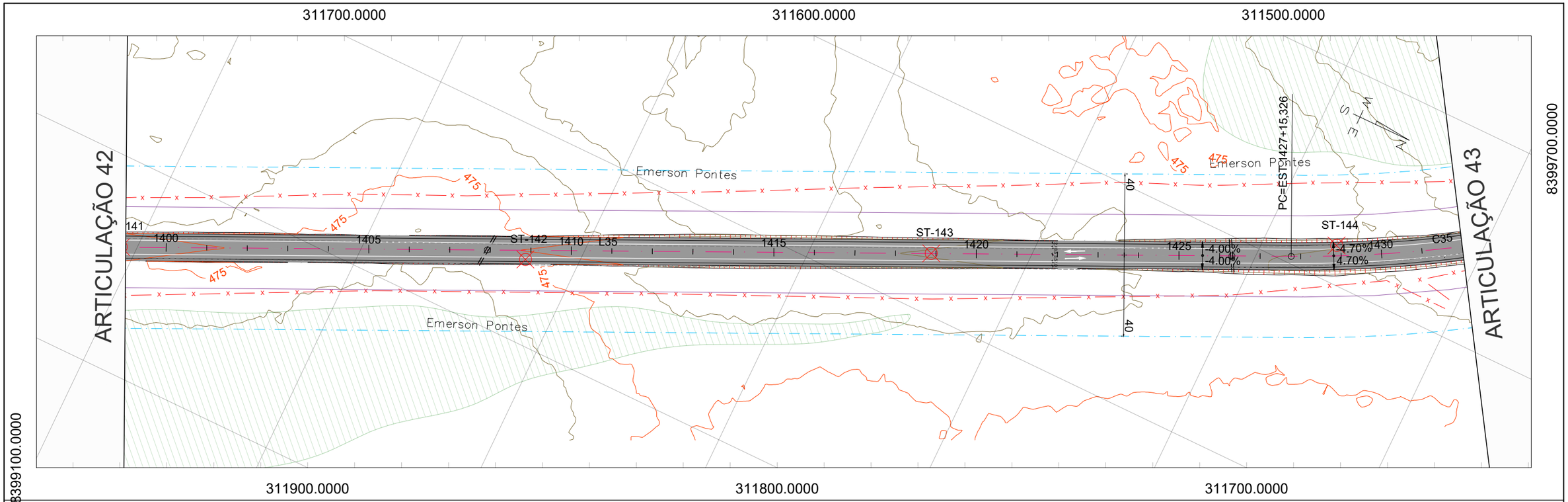
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

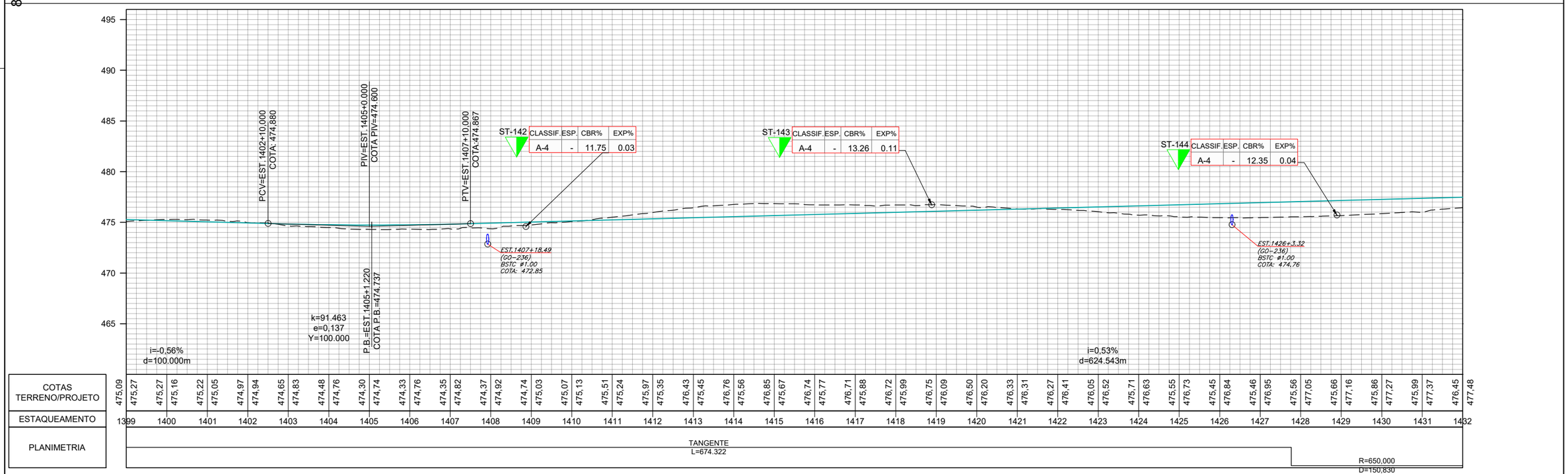
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

N°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA
42 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

PROJETO GEOMÉTRICO

N°

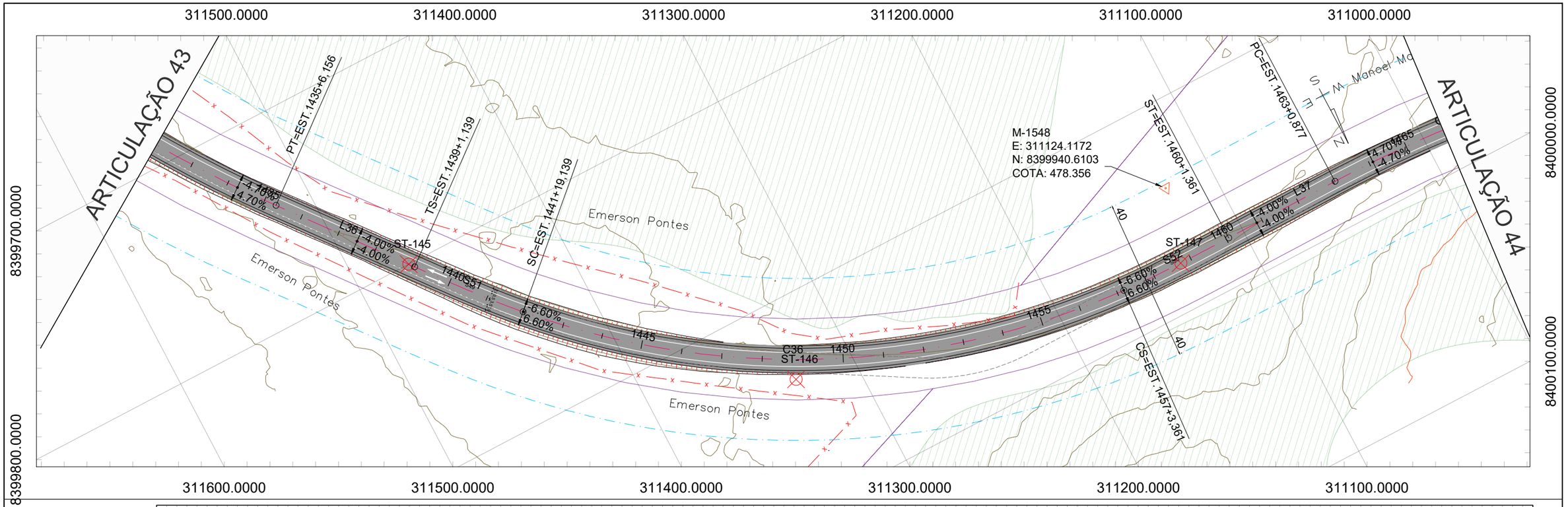
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

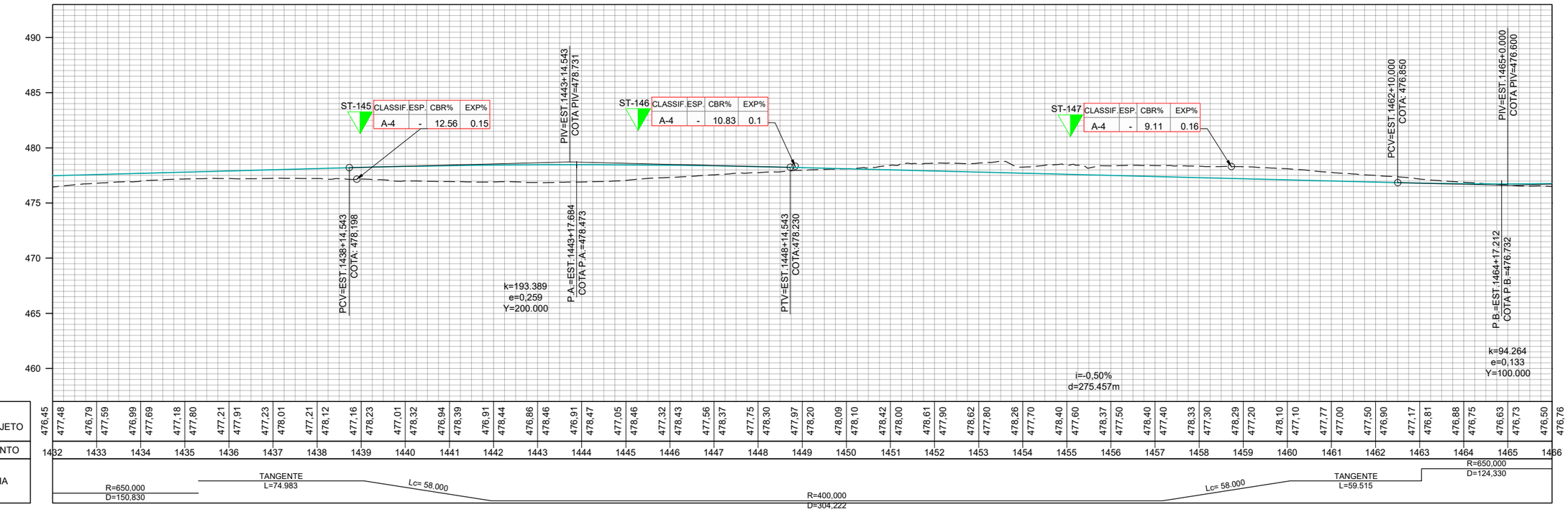
FOLHA

43 de 96

ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

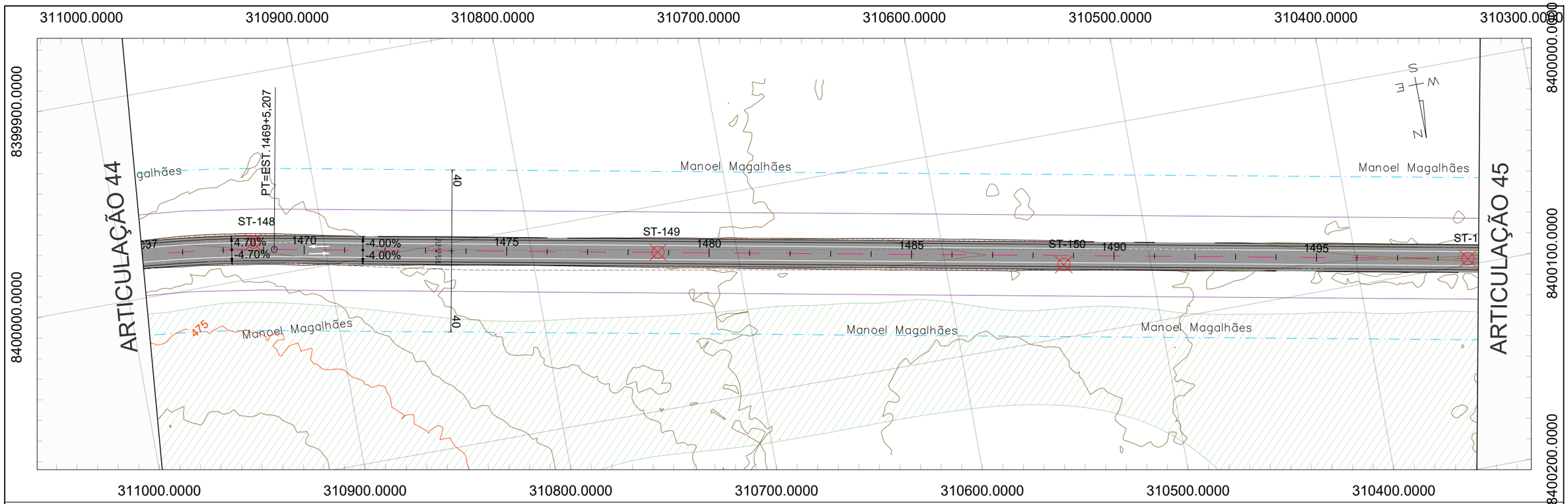
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

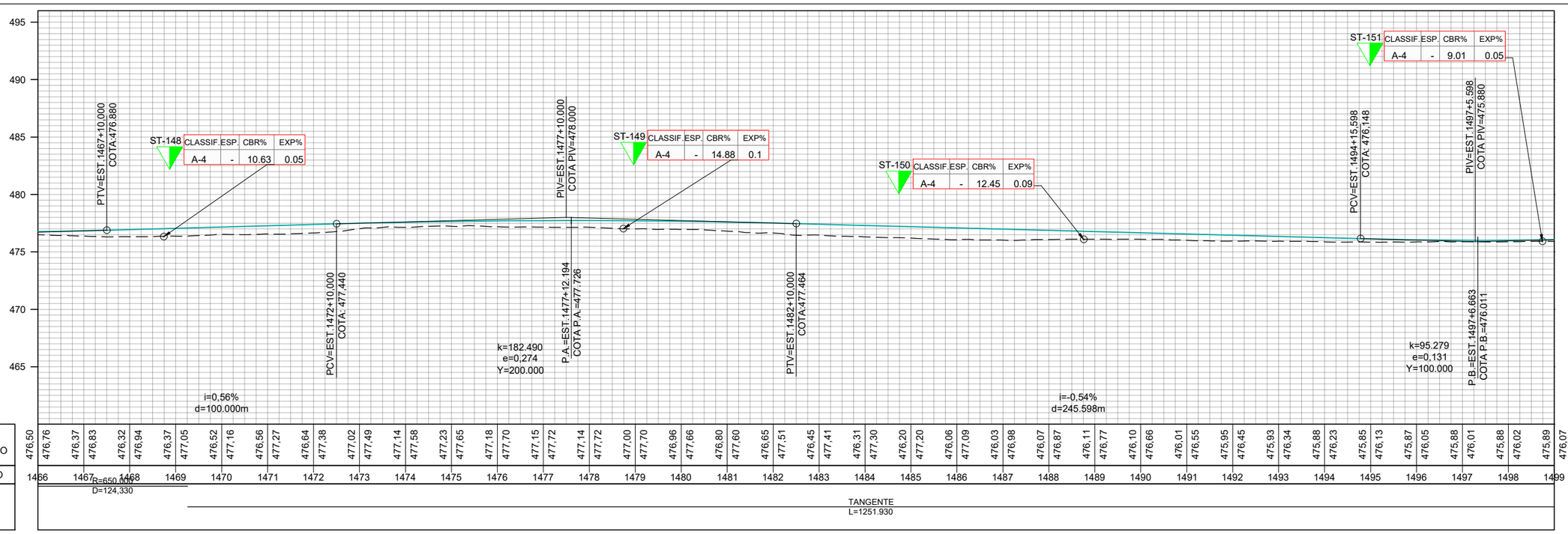
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 44 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

PROJETO GEOMÉTRICO

N°

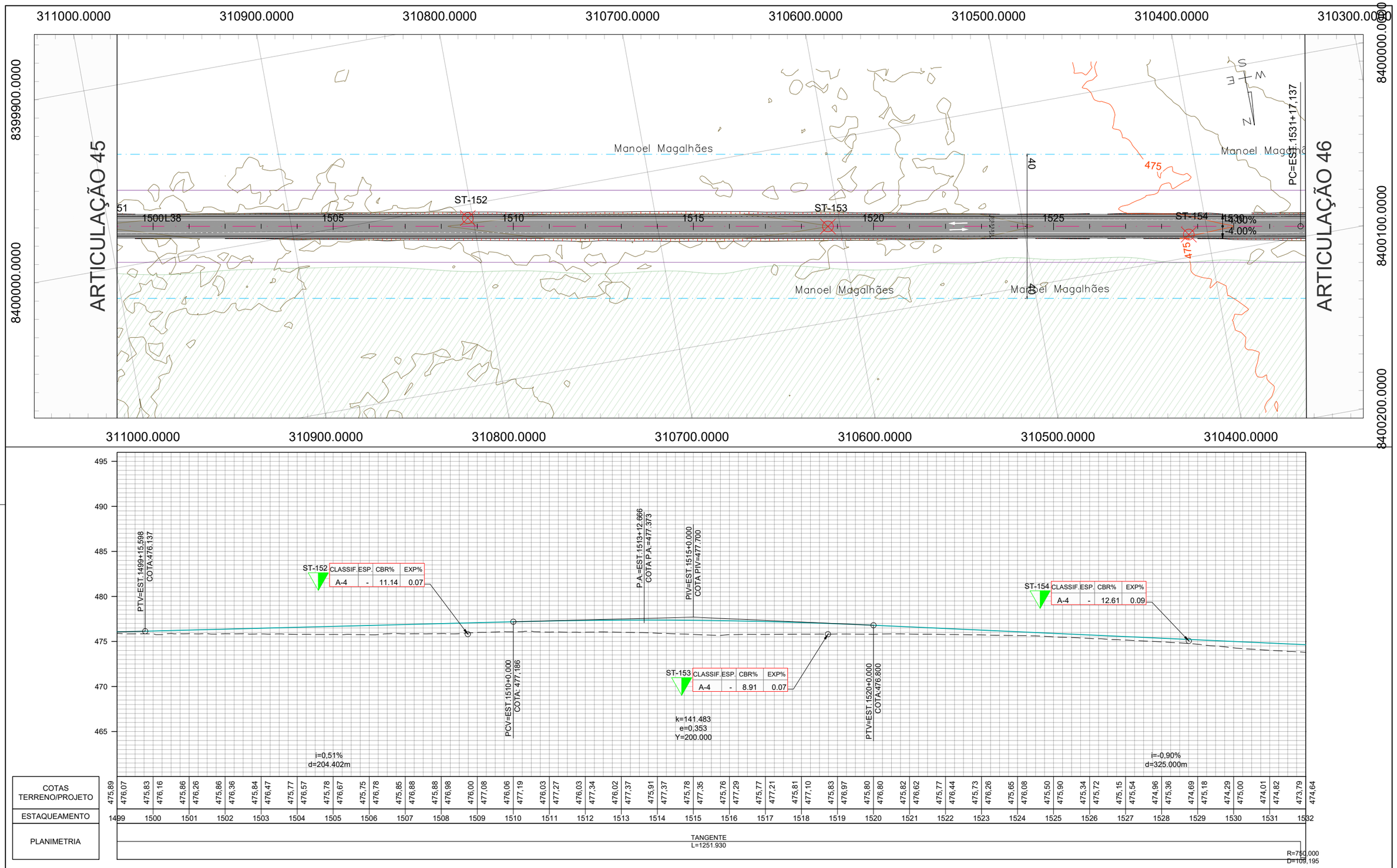
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA

45 de 96

ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200



	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

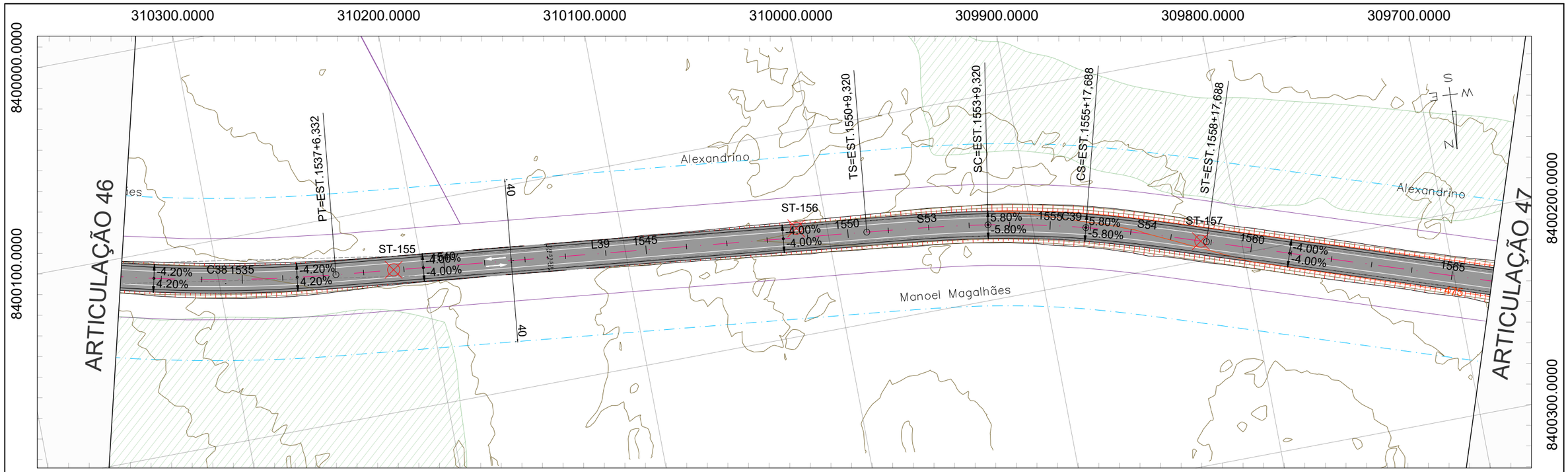
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

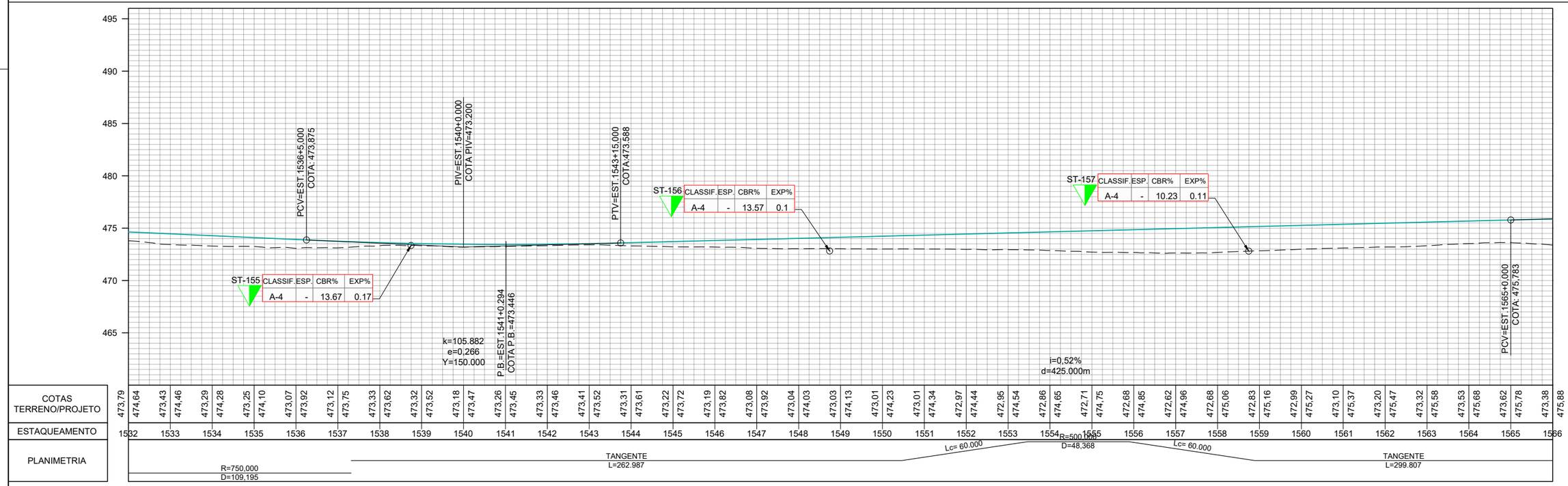
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 46 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

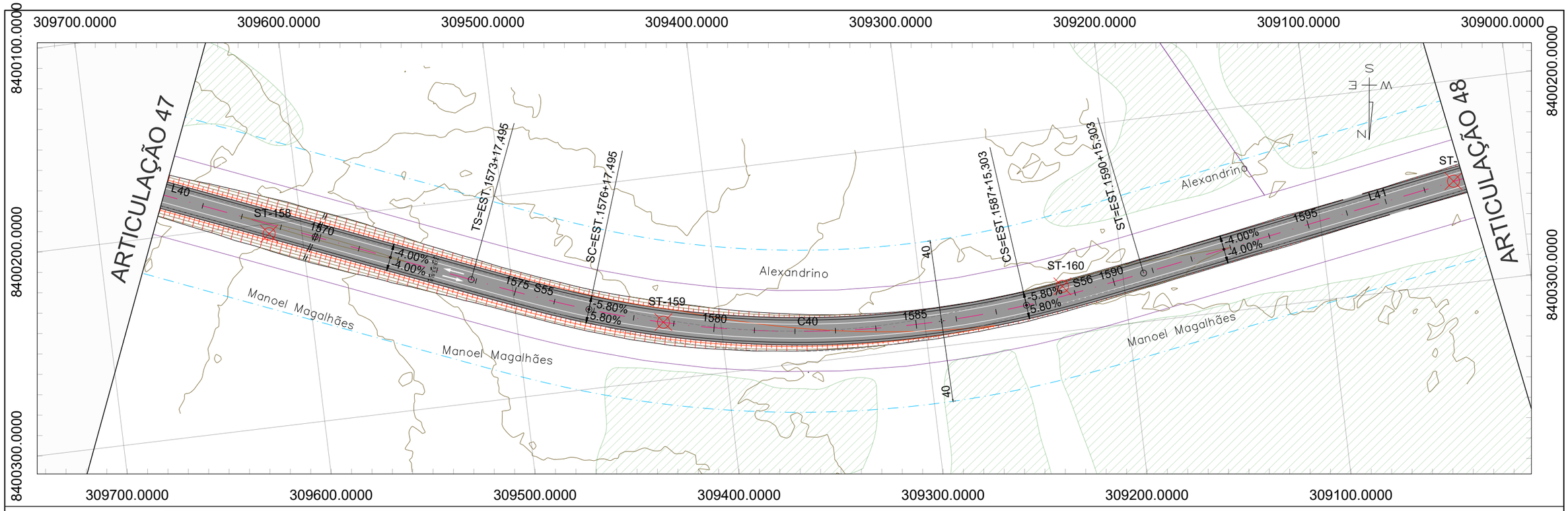
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

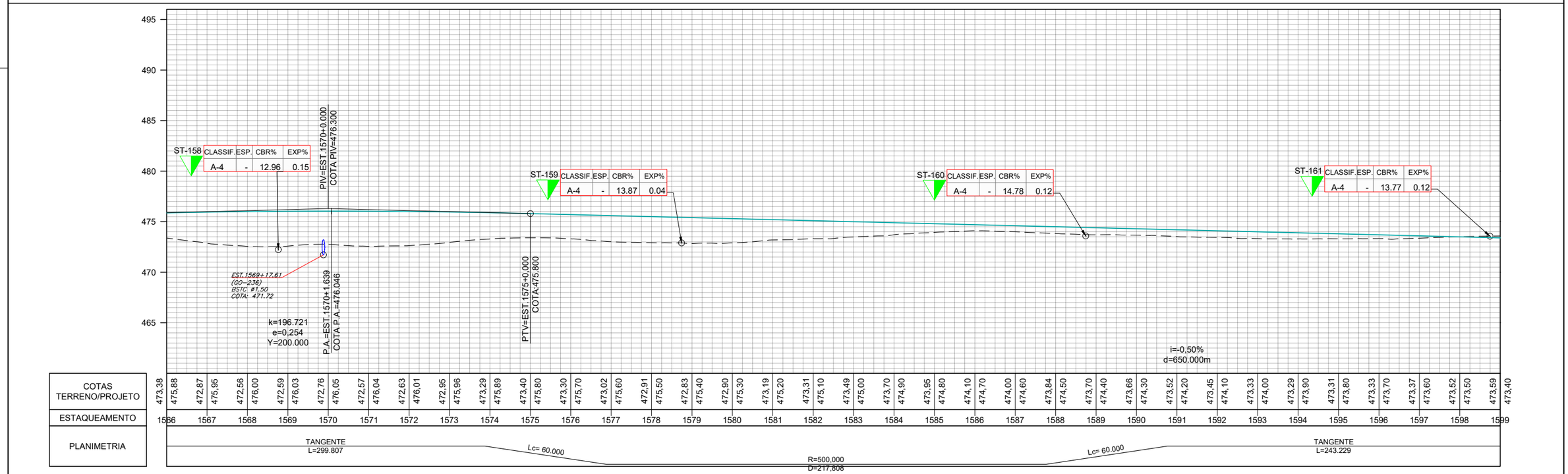
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 47 de 96

ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

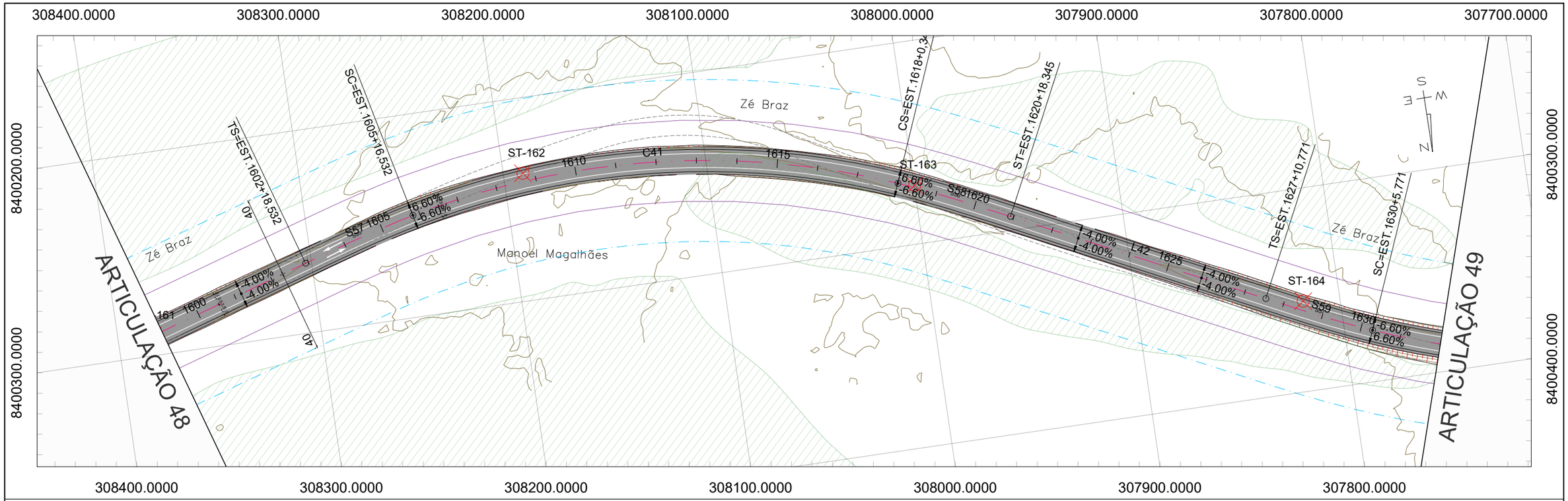
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

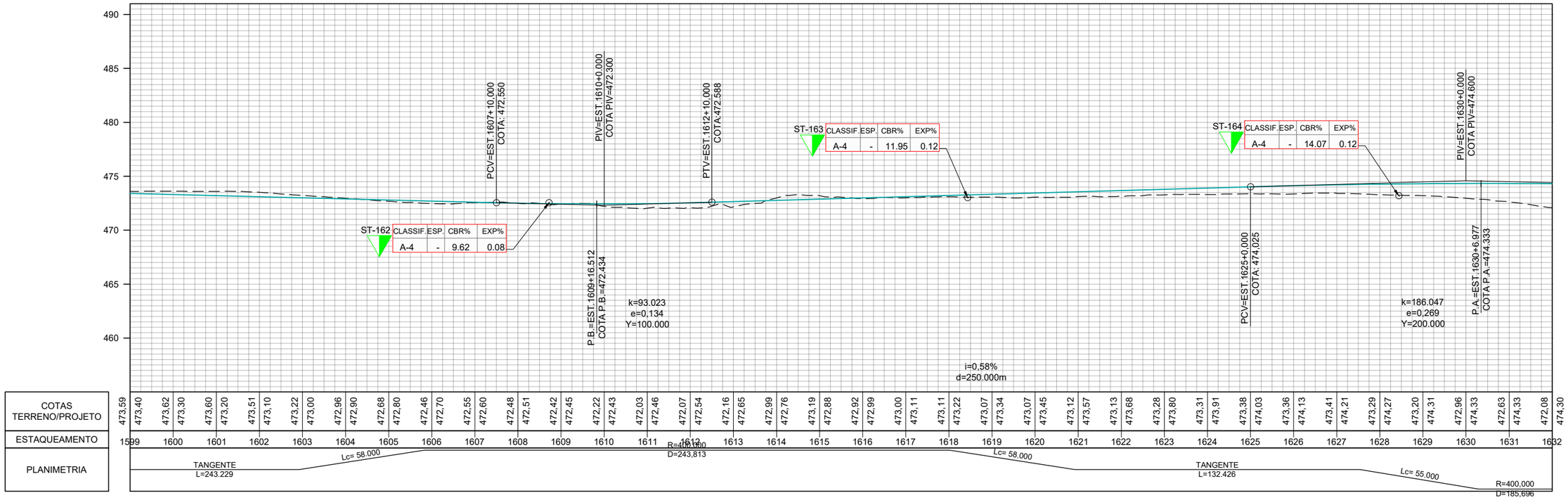
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA 48 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

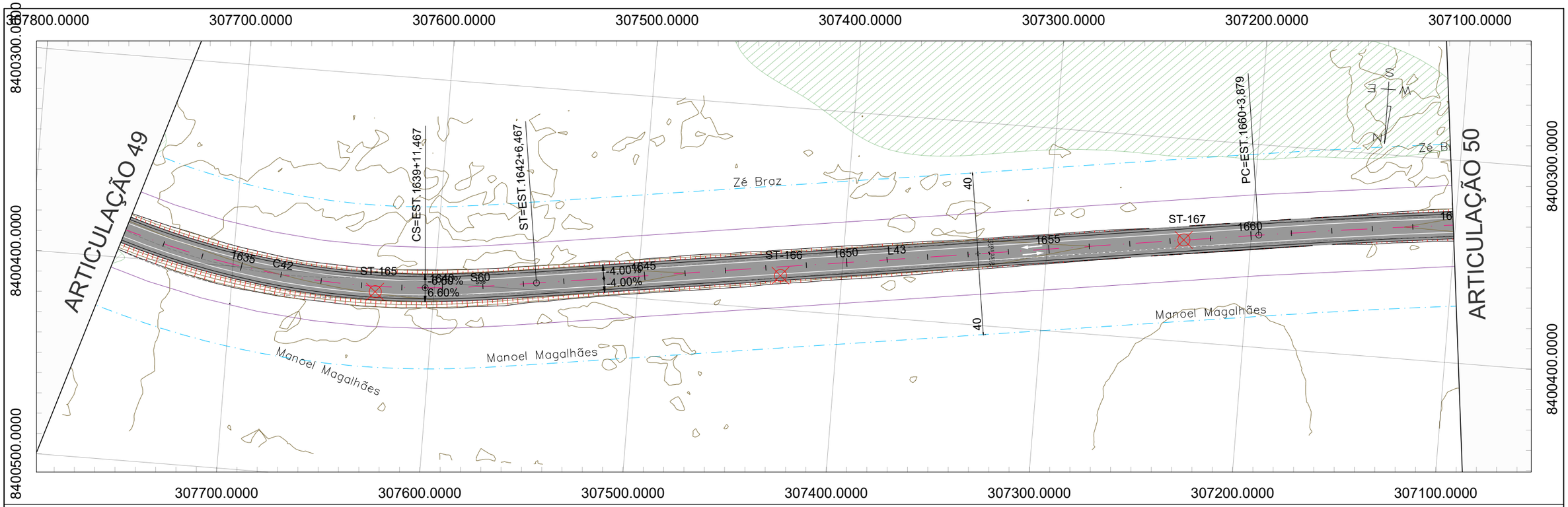
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

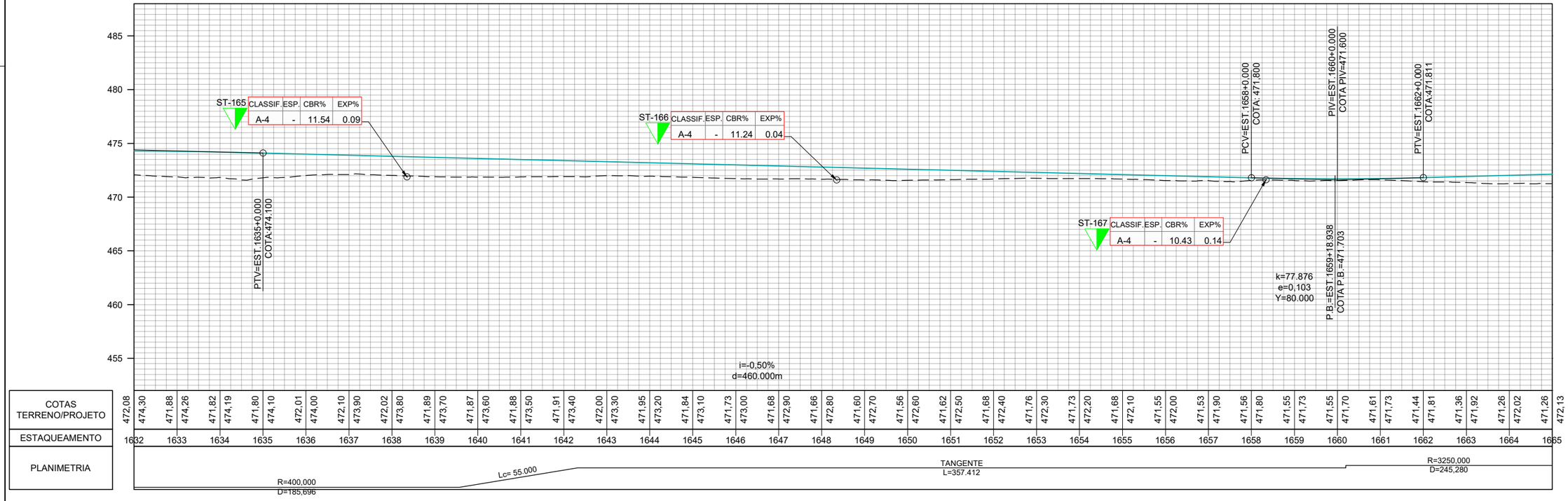
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 49 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

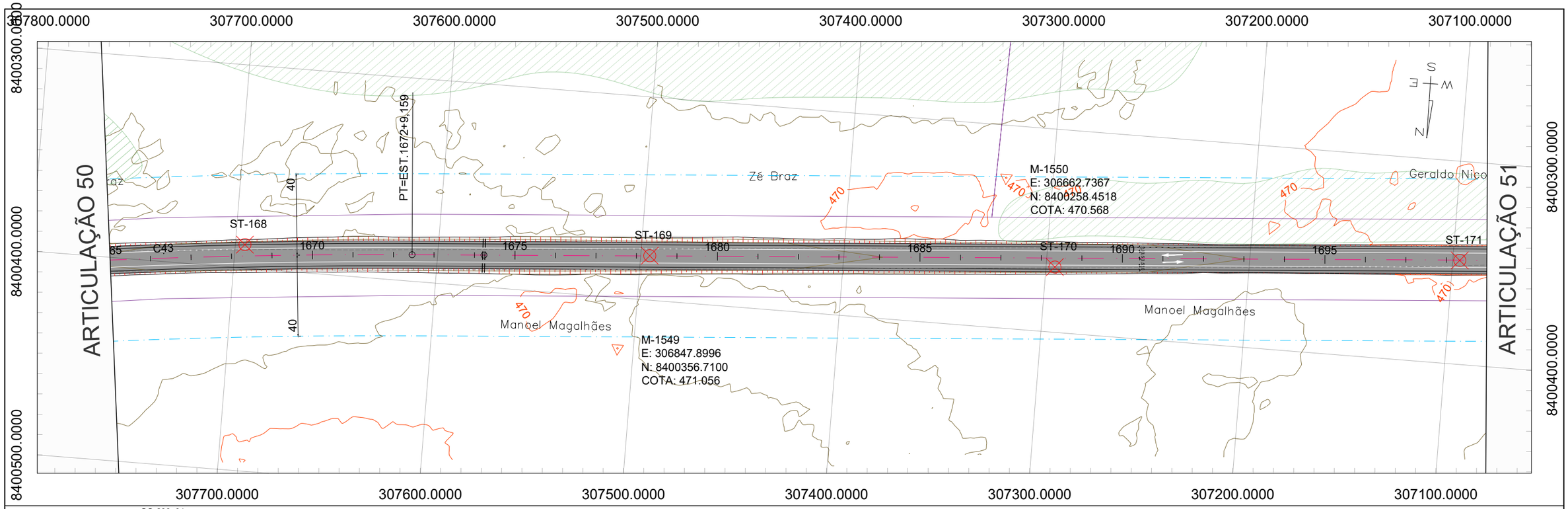
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

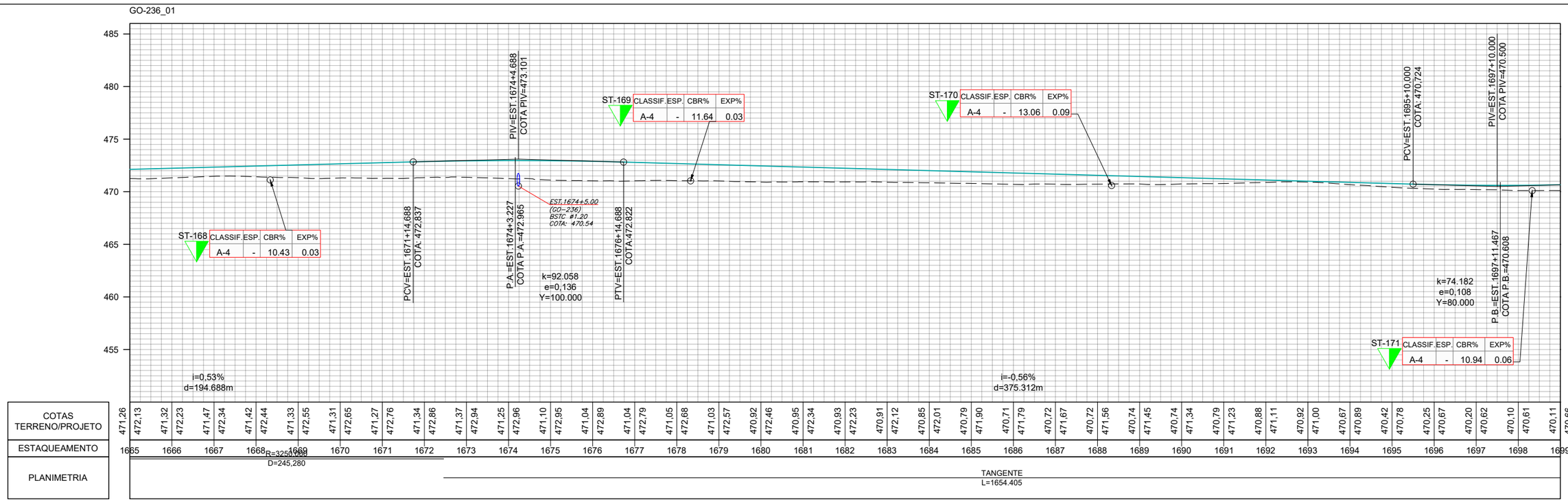
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 50 de 96

ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

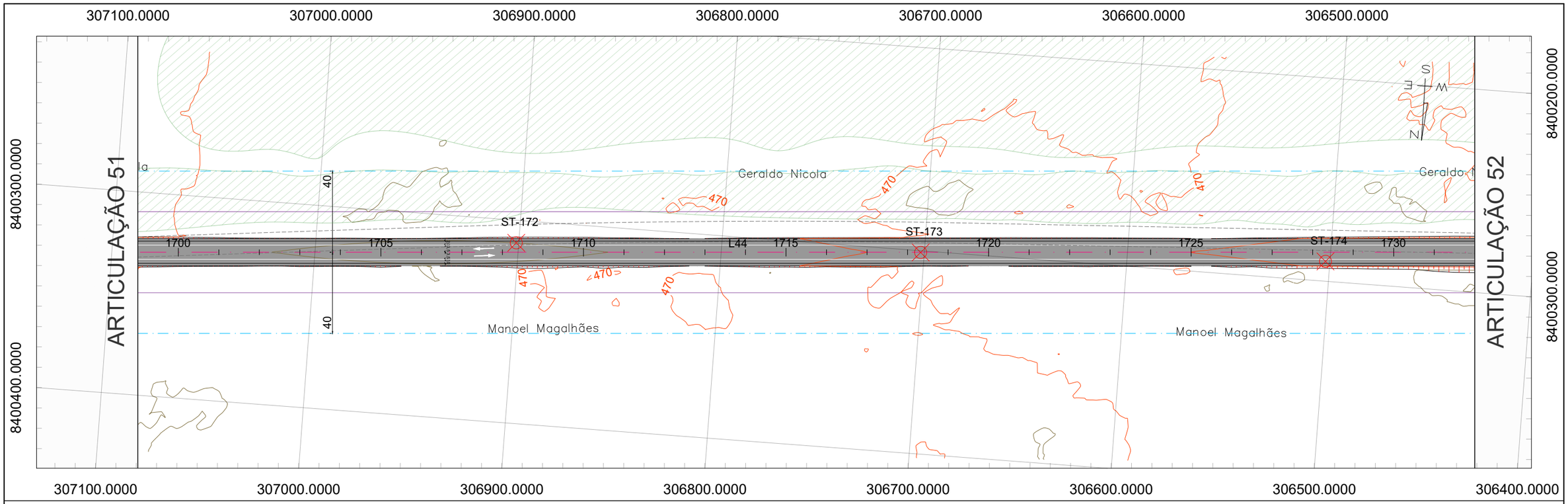
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

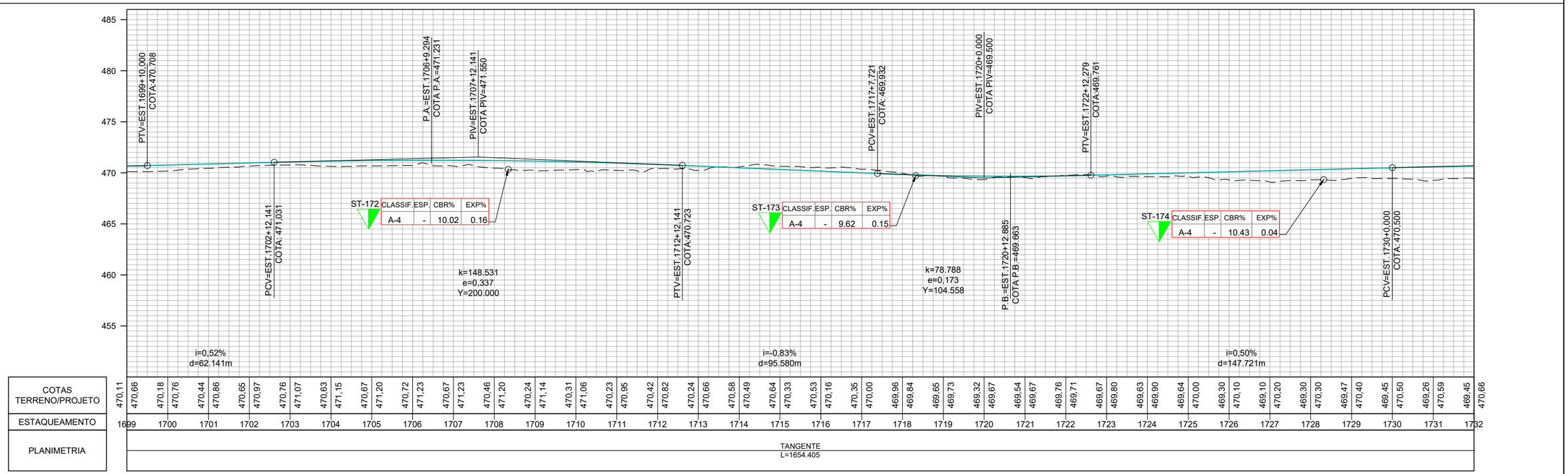
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

N°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA
51 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

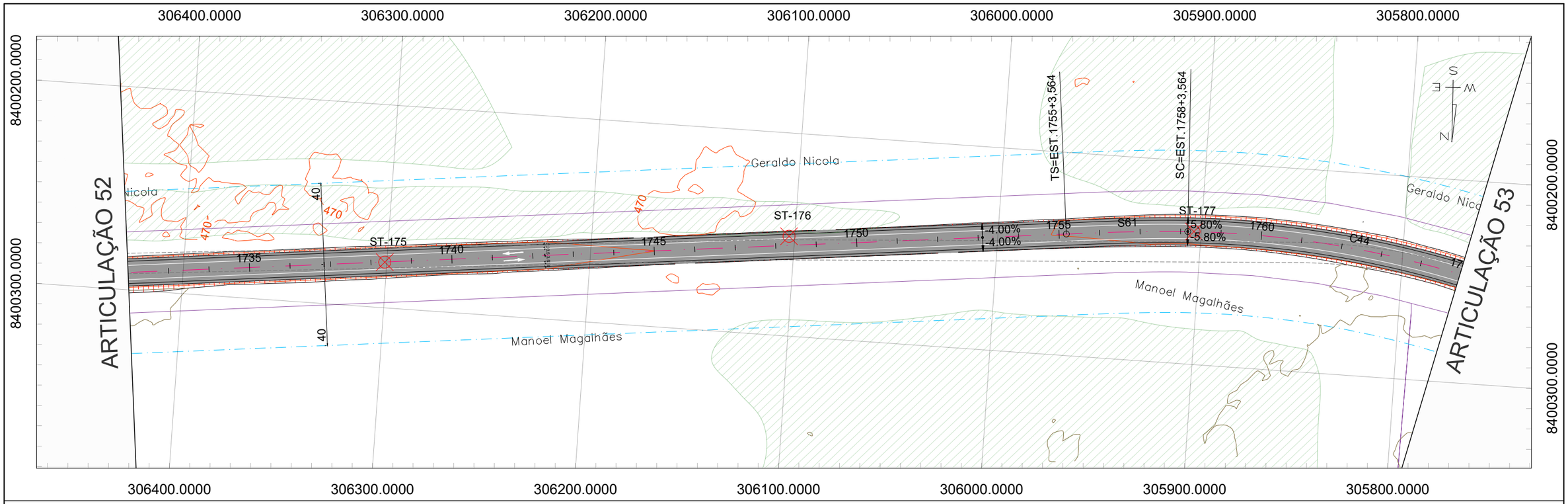
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

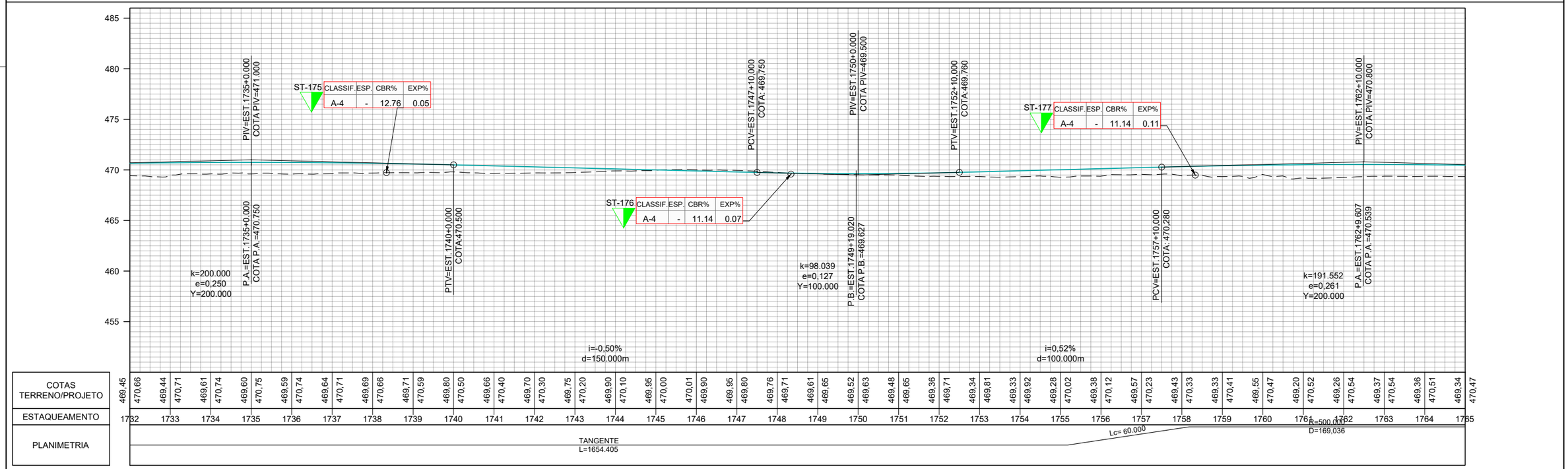
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

N° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA 52 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

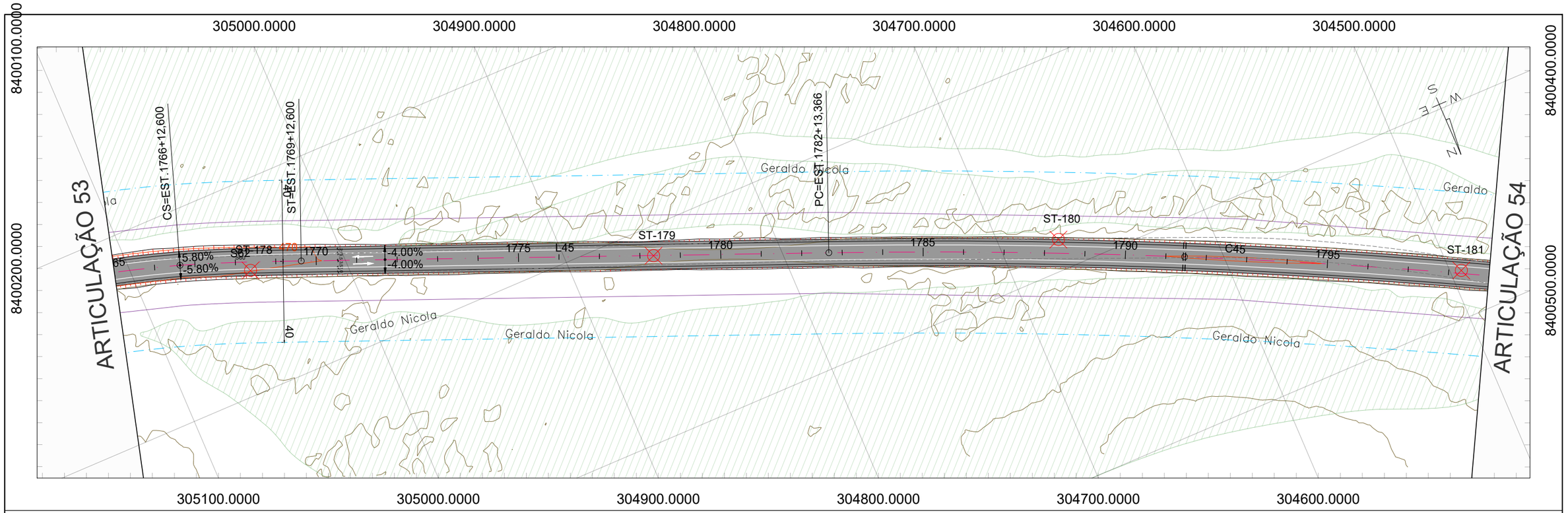
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

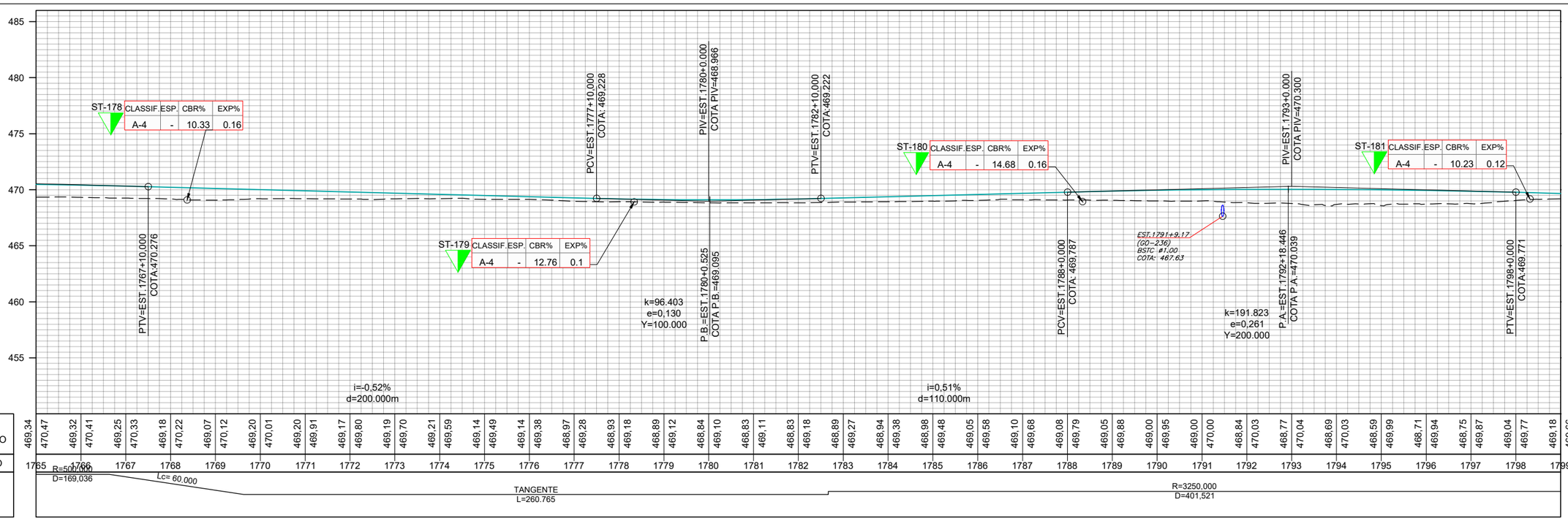
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 53 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

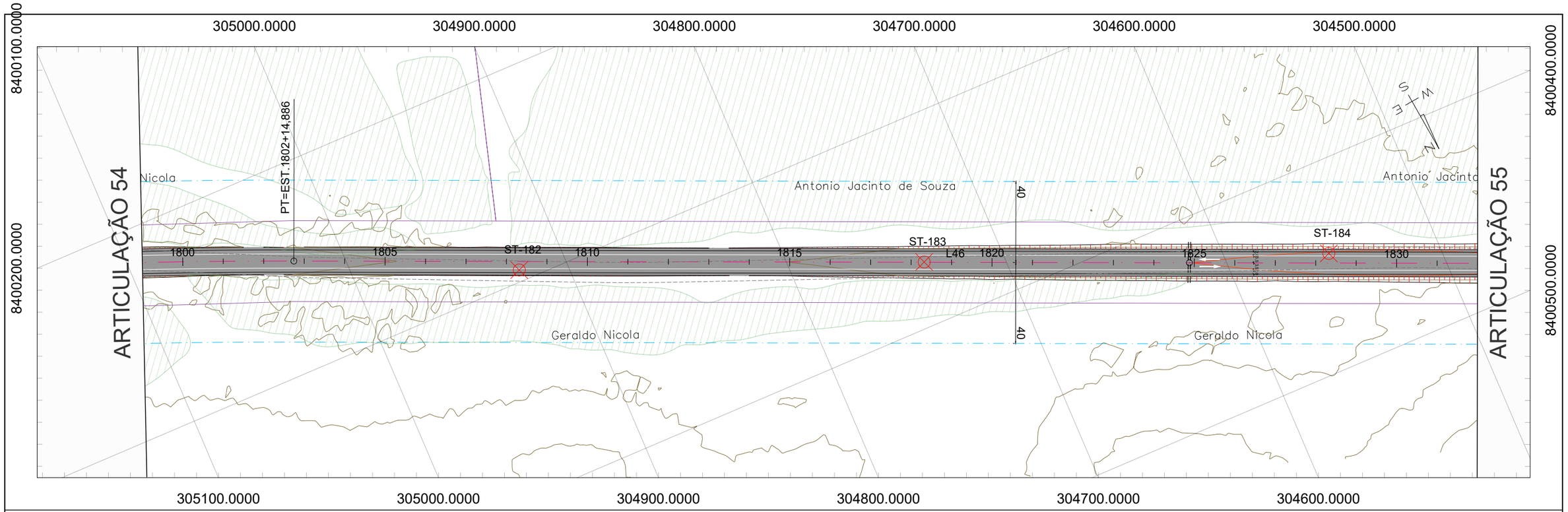
GO INFRA

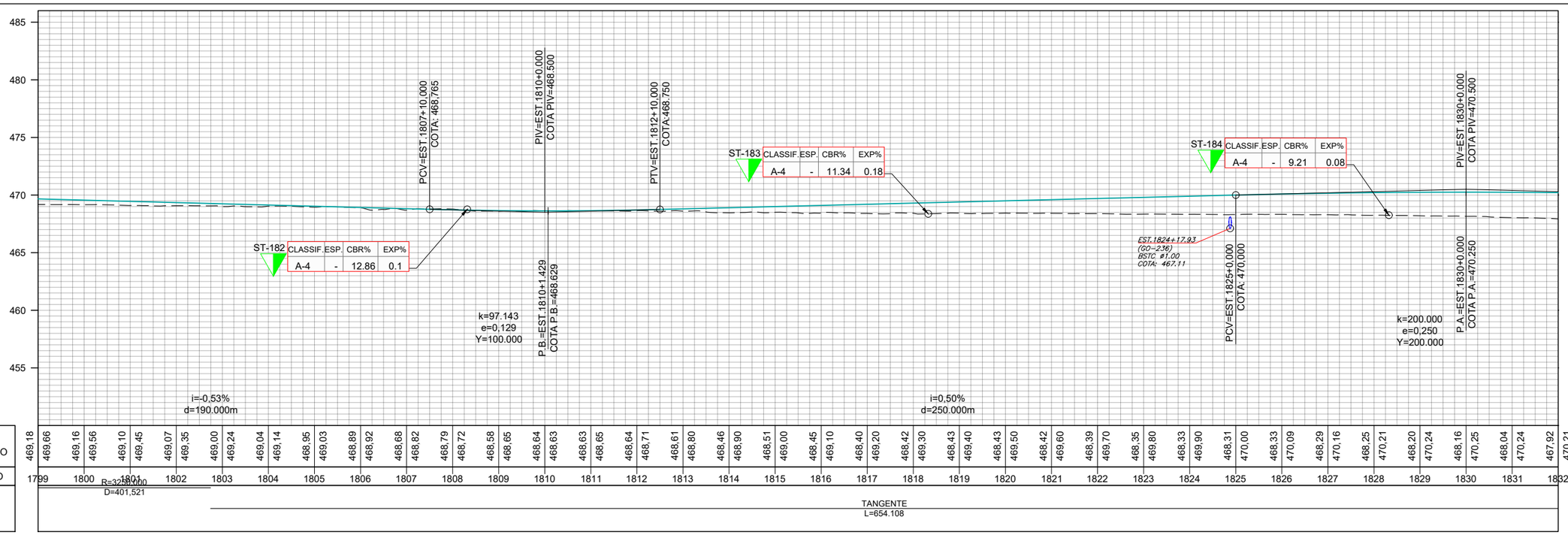
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A
FOLHA: 54 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

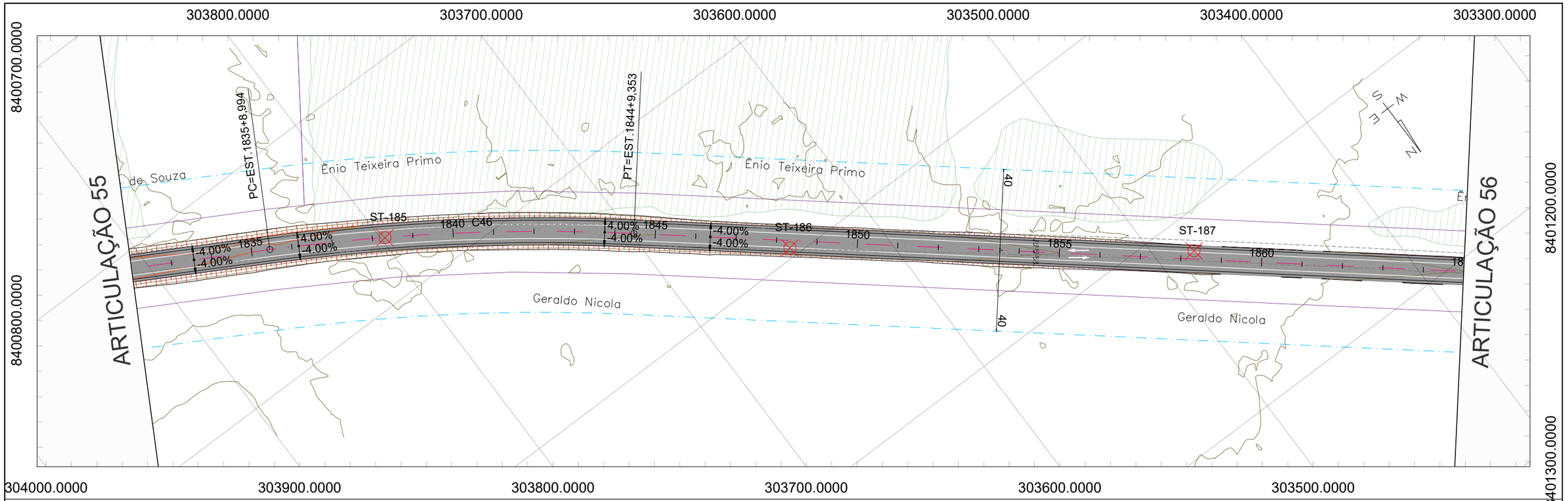
GO INFRA

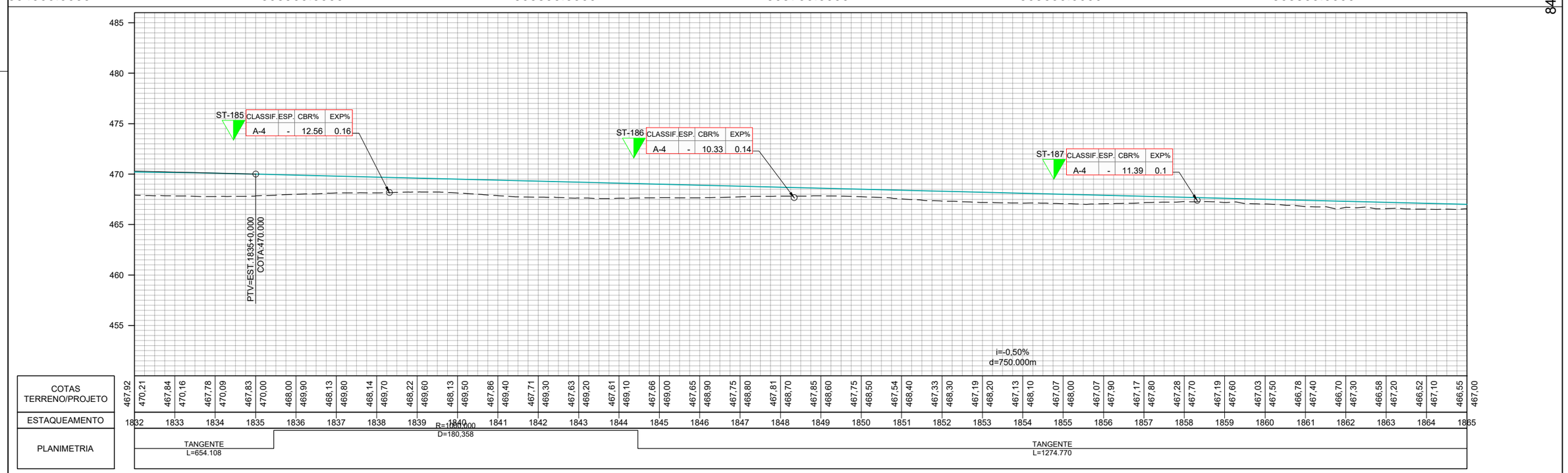
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A
FOLHA: 55 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

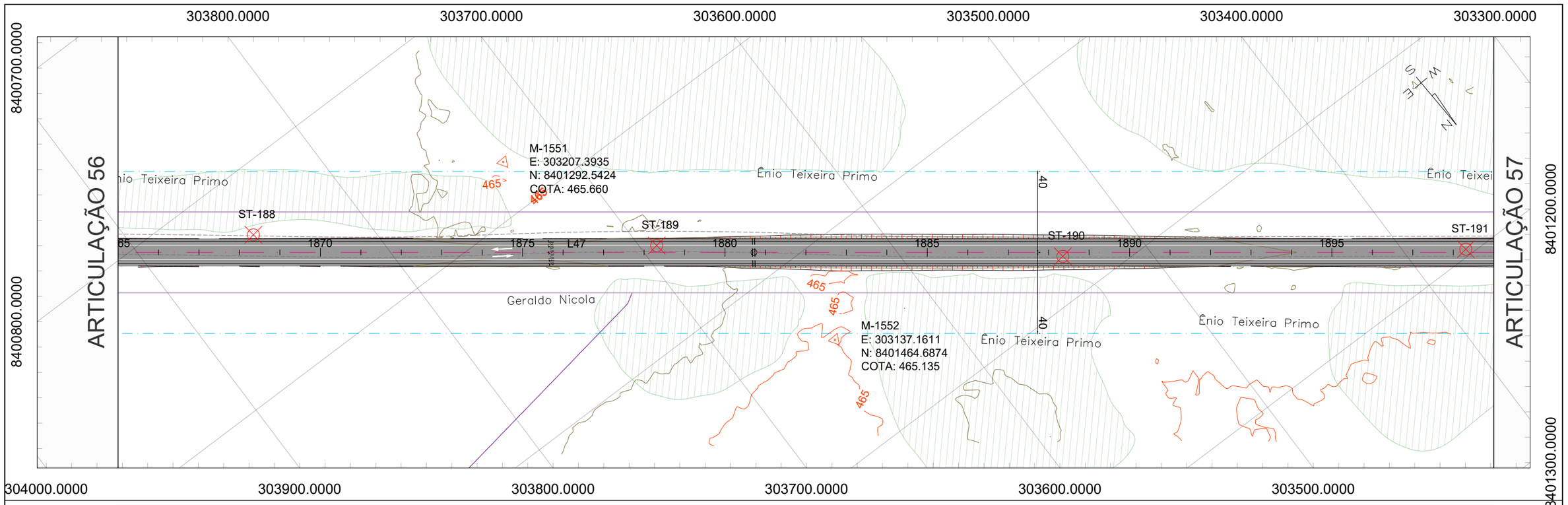
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 56 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200



	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

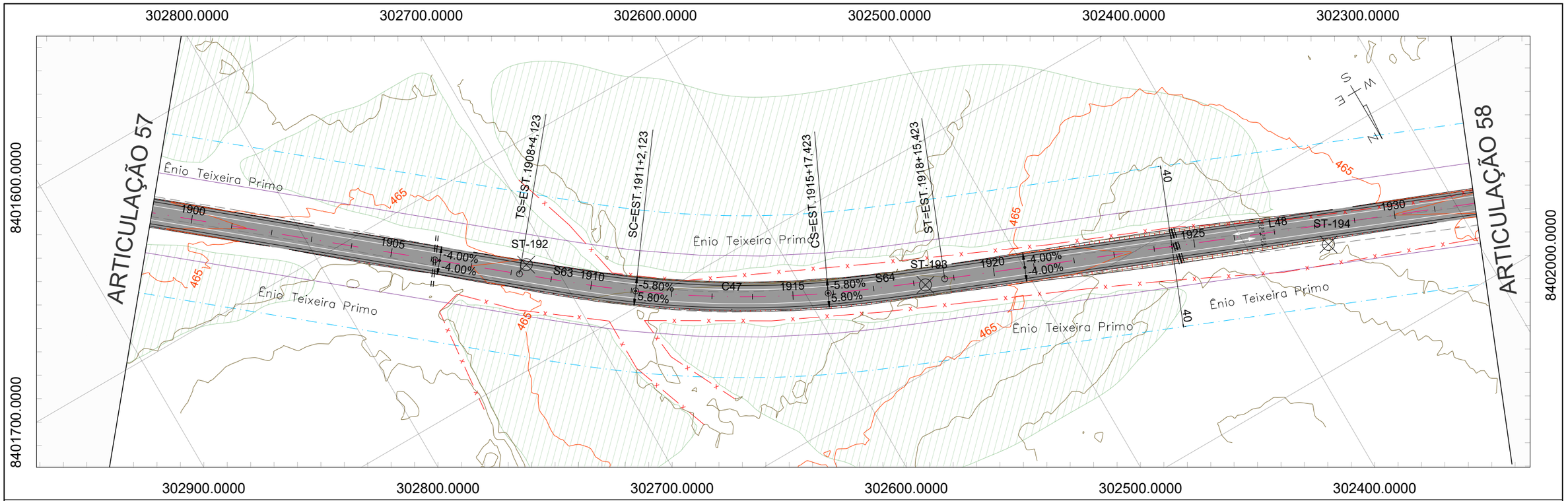
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

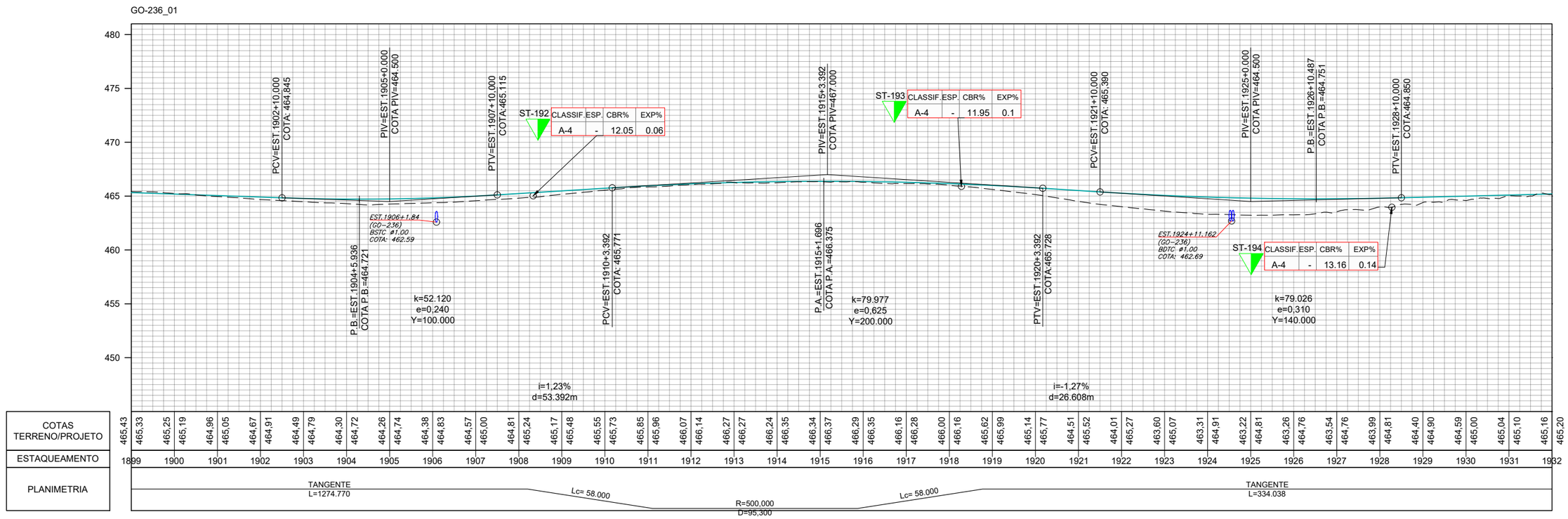
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-003.V1A

FOLHA: 57 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

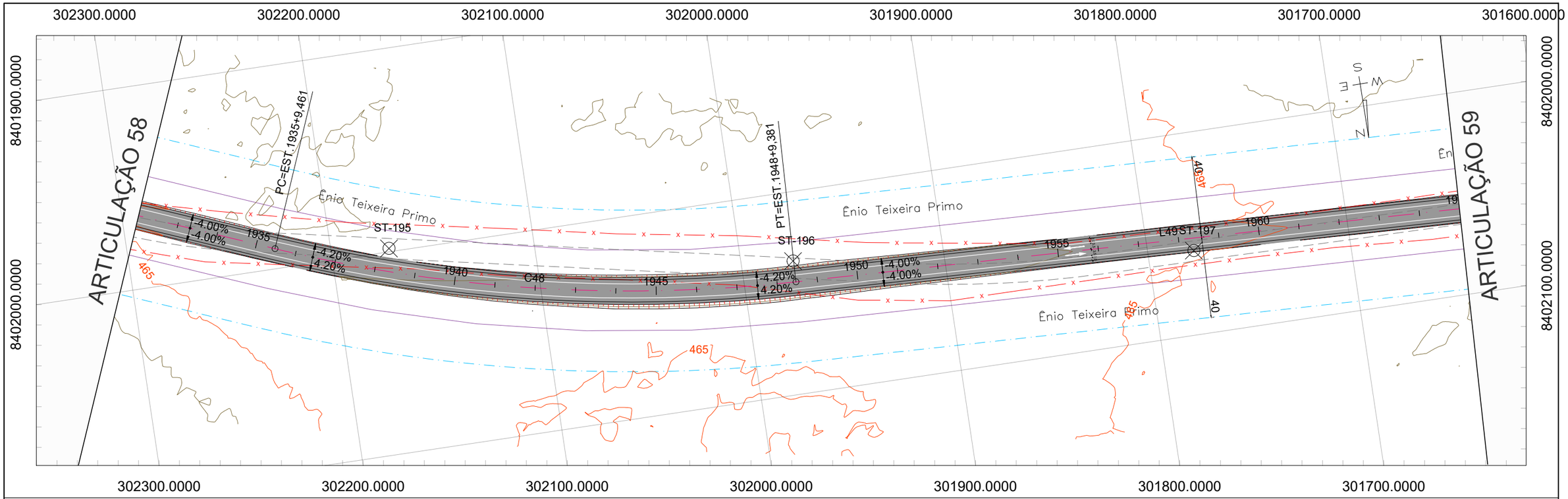
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

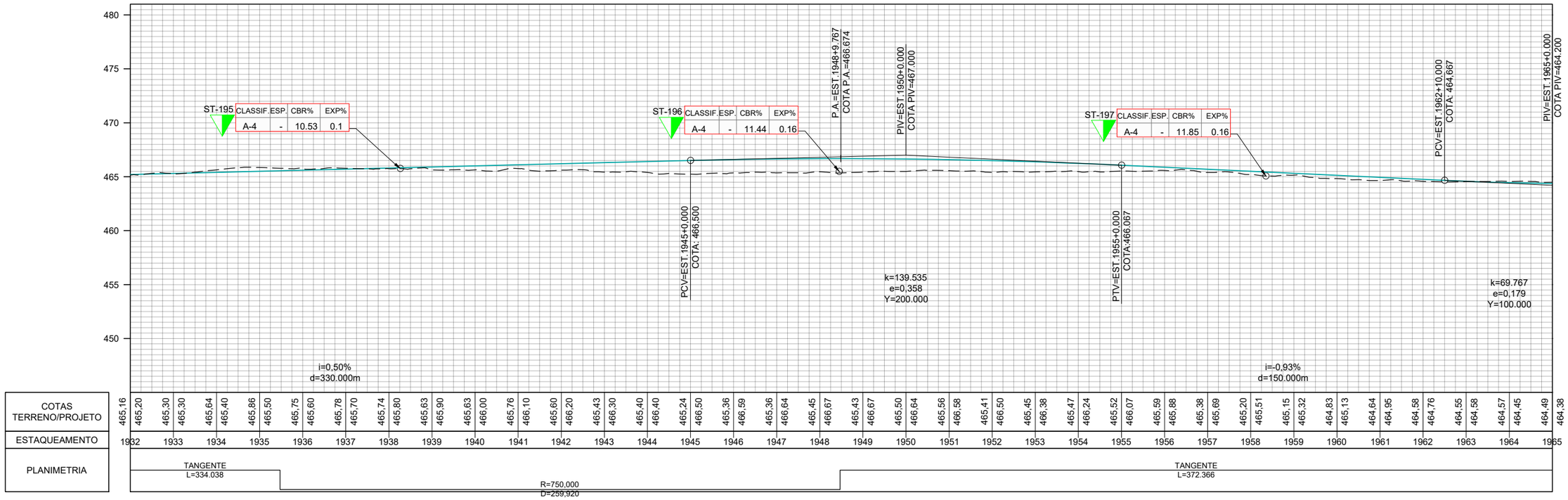
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA: 58 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

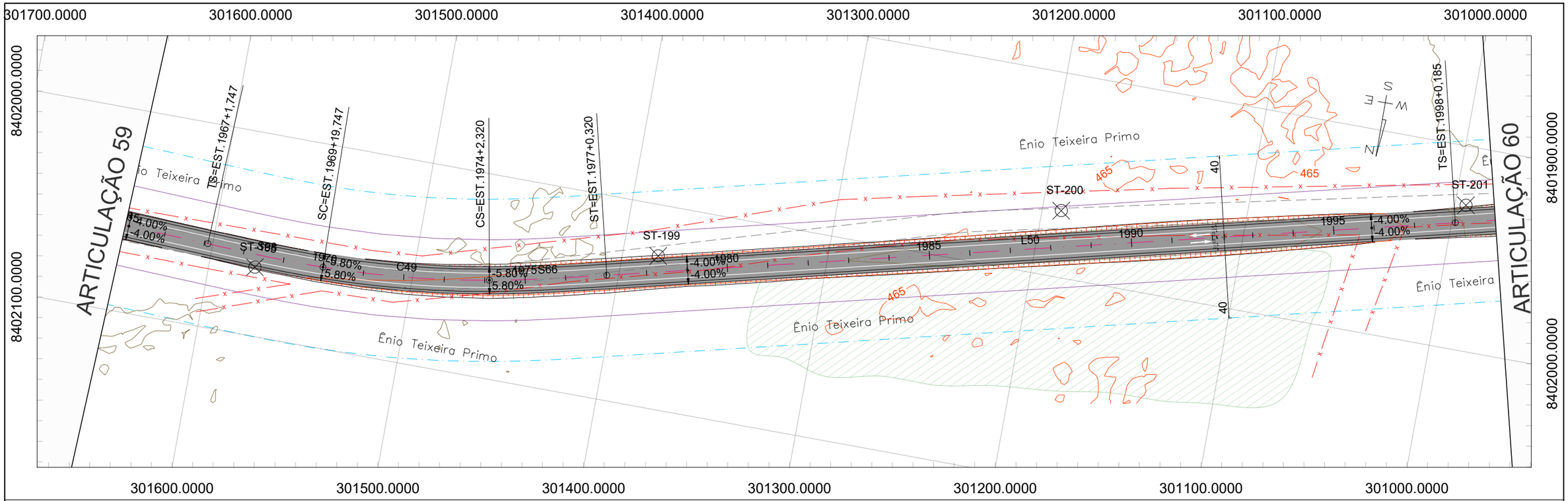
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

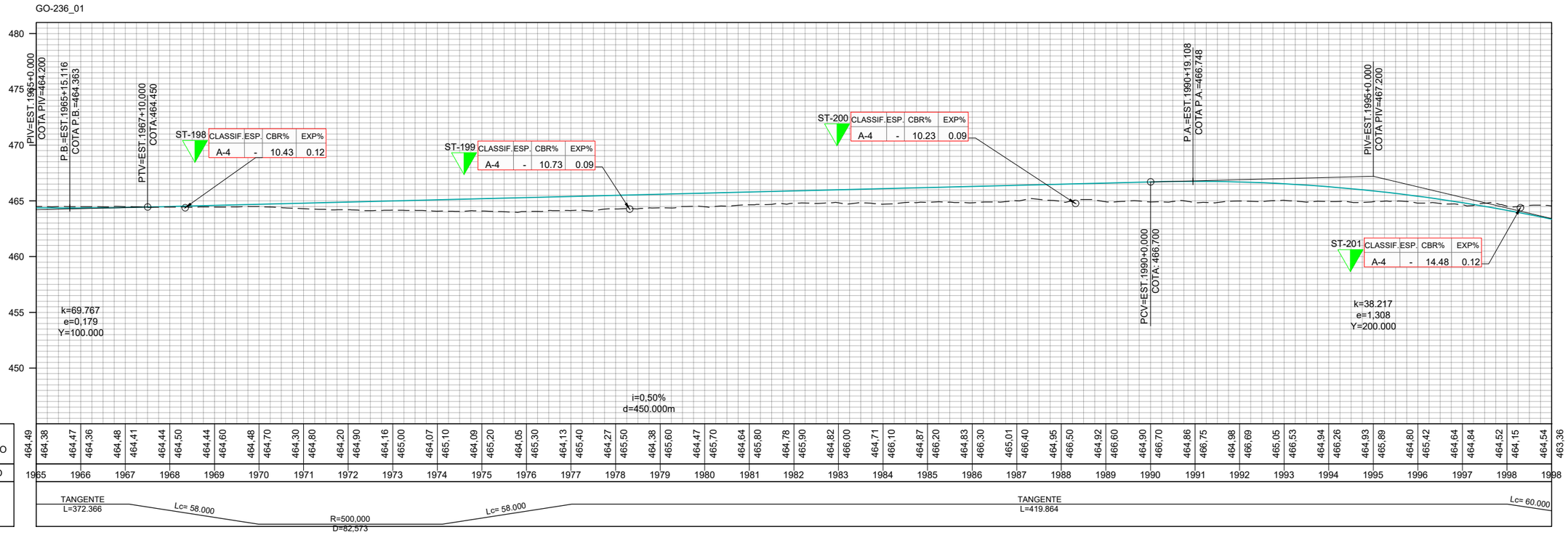
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA: 59 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

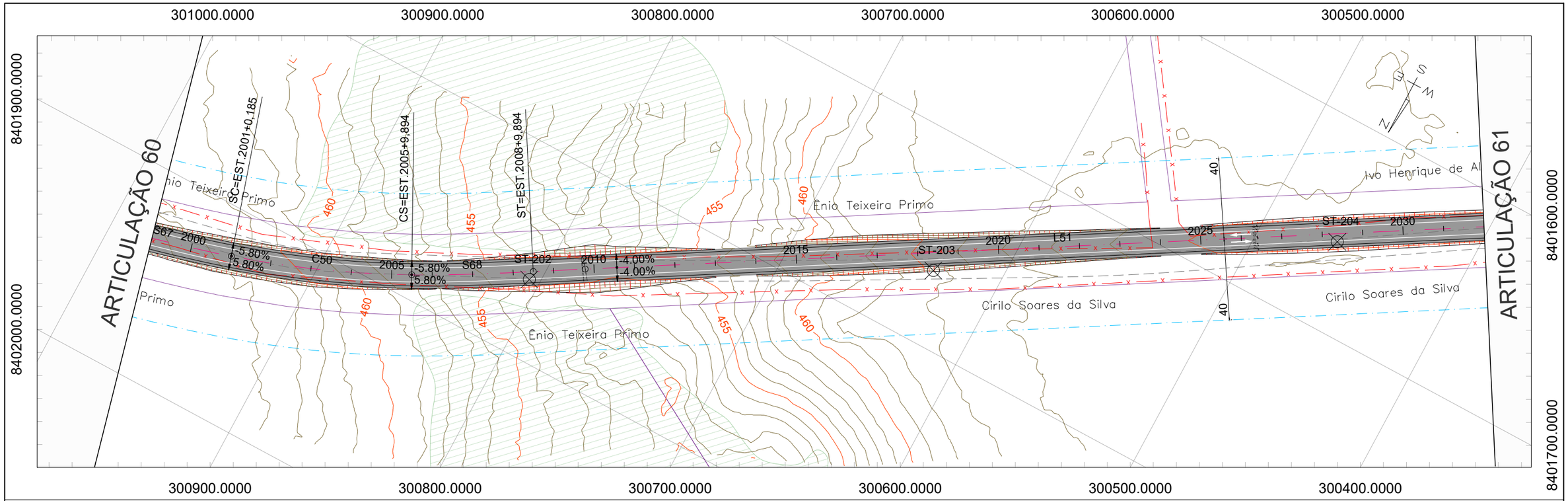
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

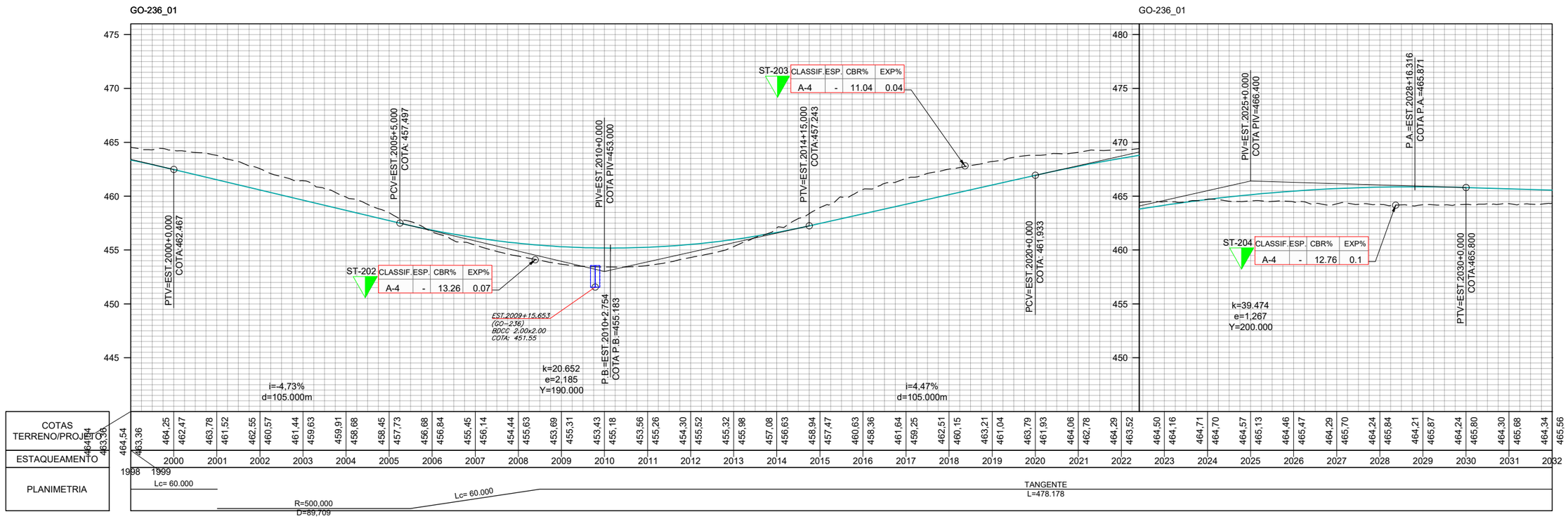
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA 60 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

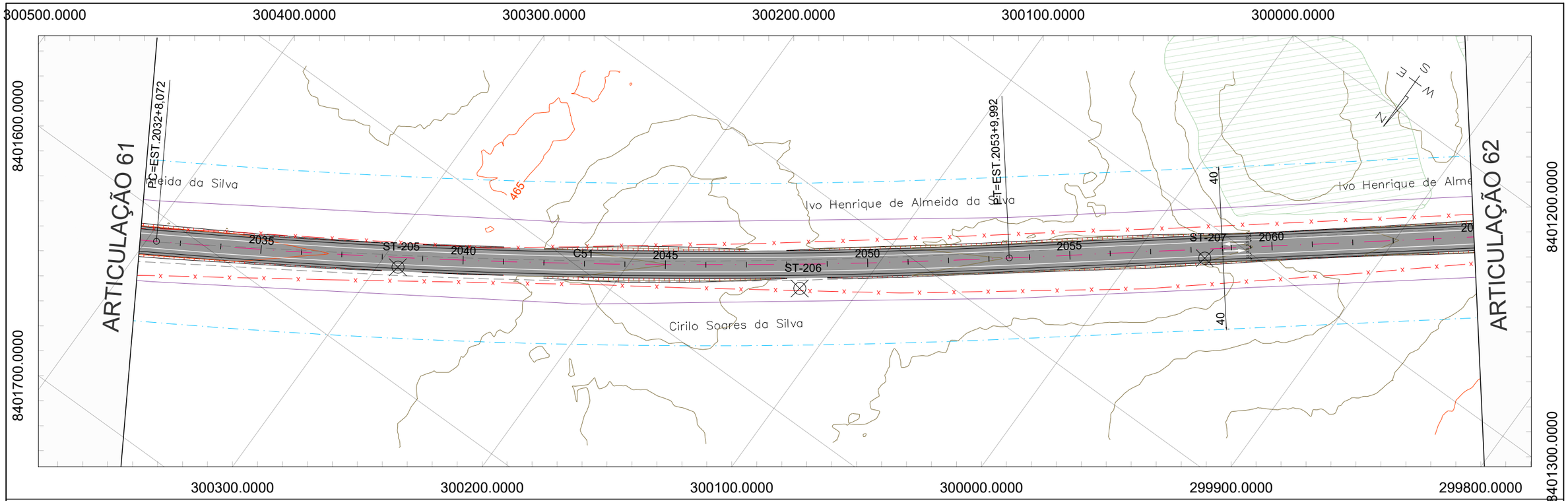
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

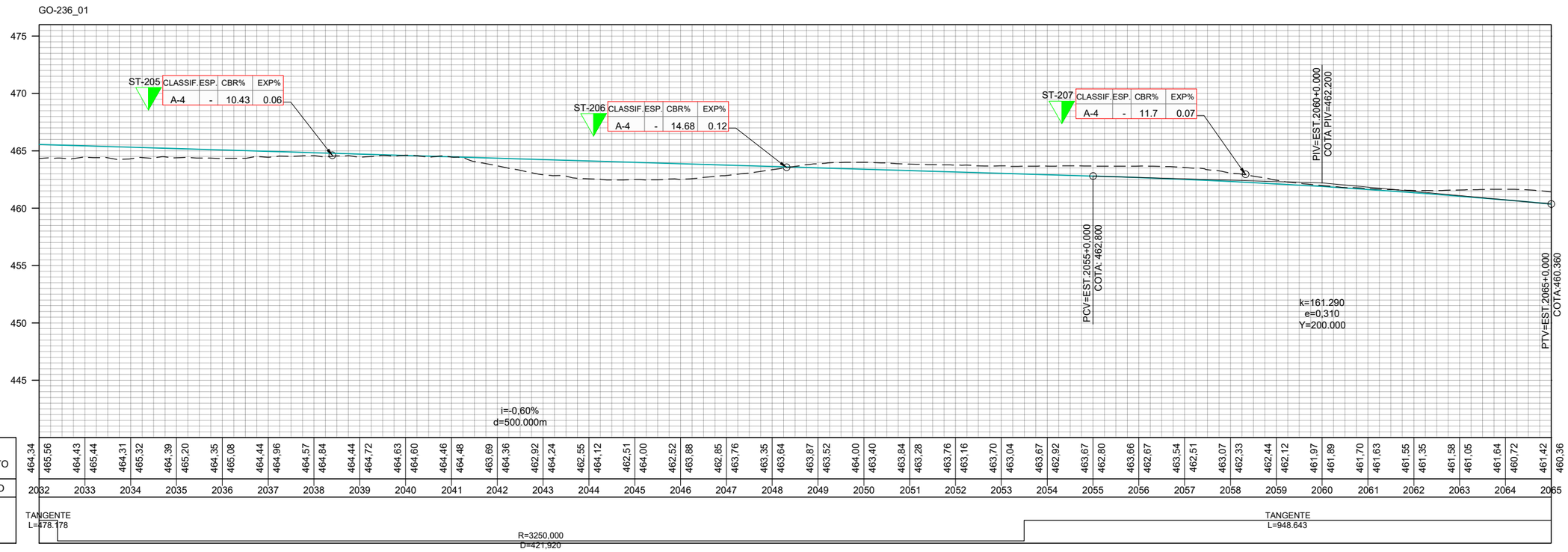
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA: 61 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

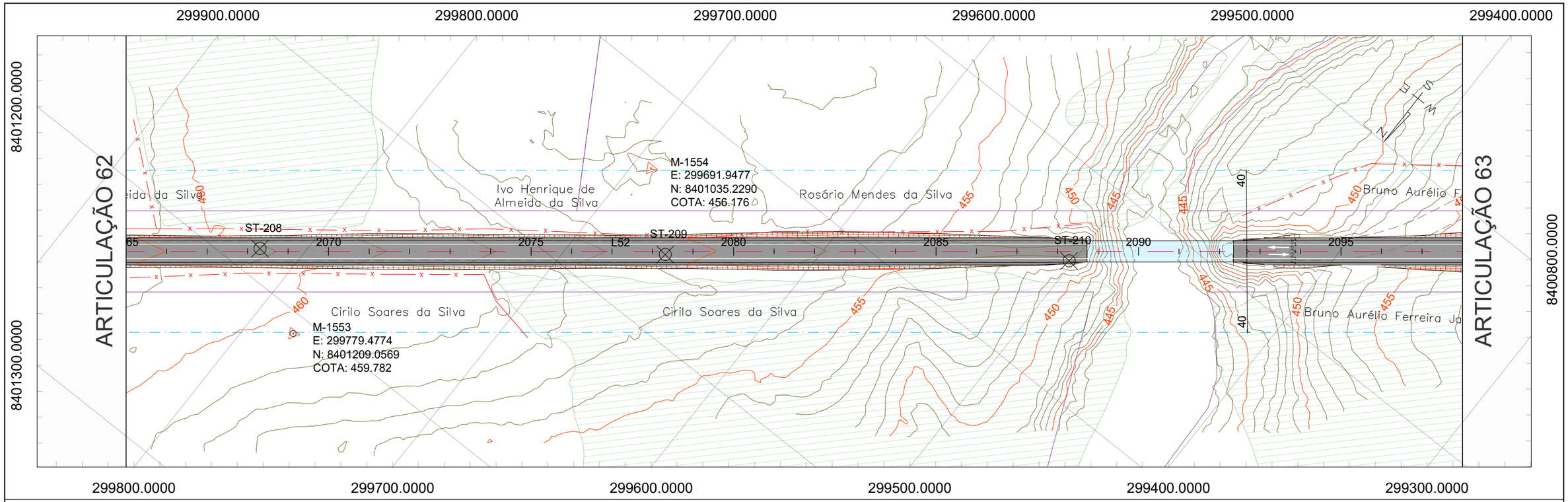
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

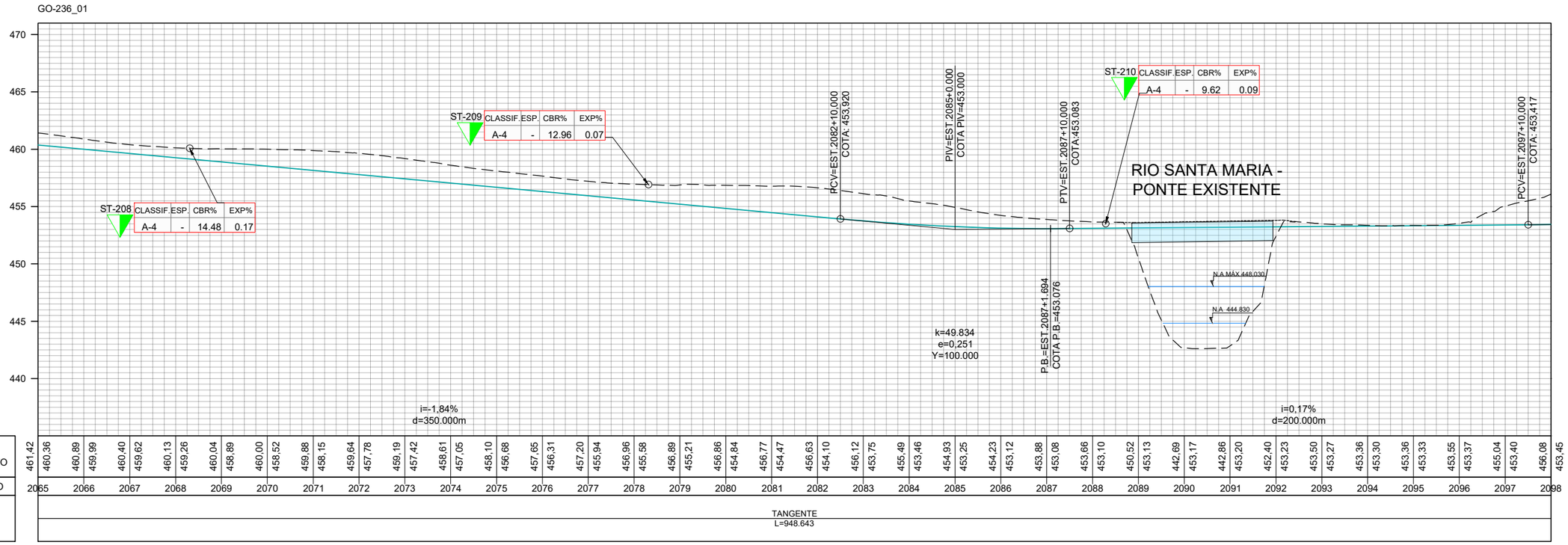
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA 62 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

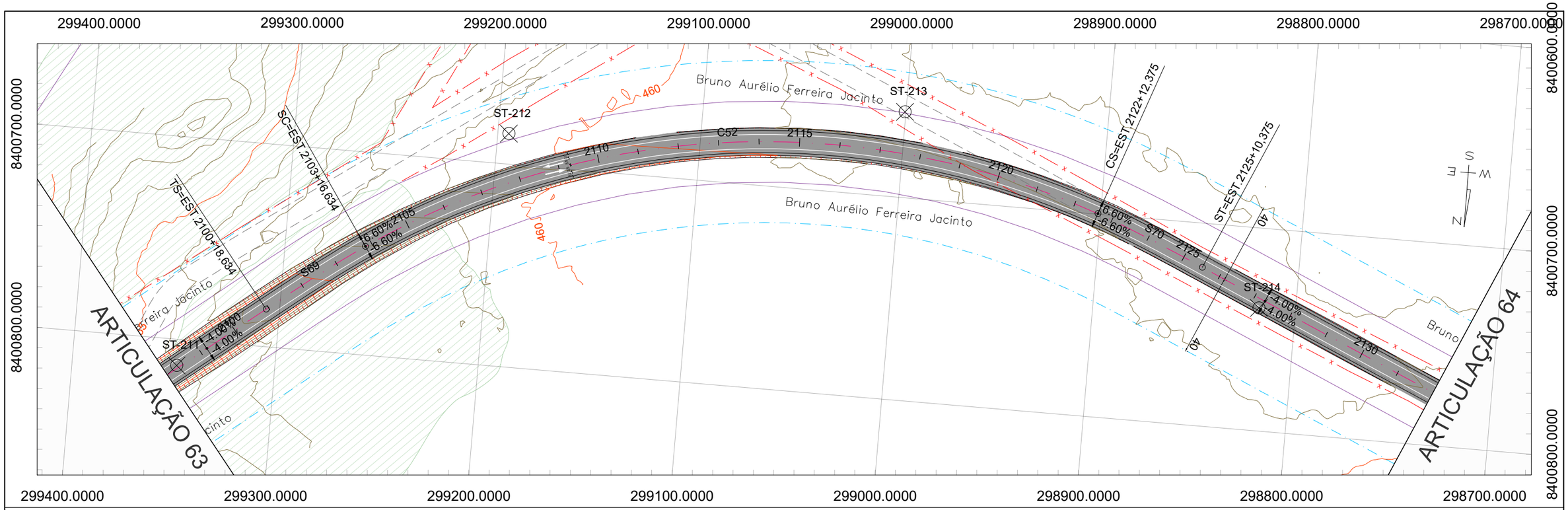
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

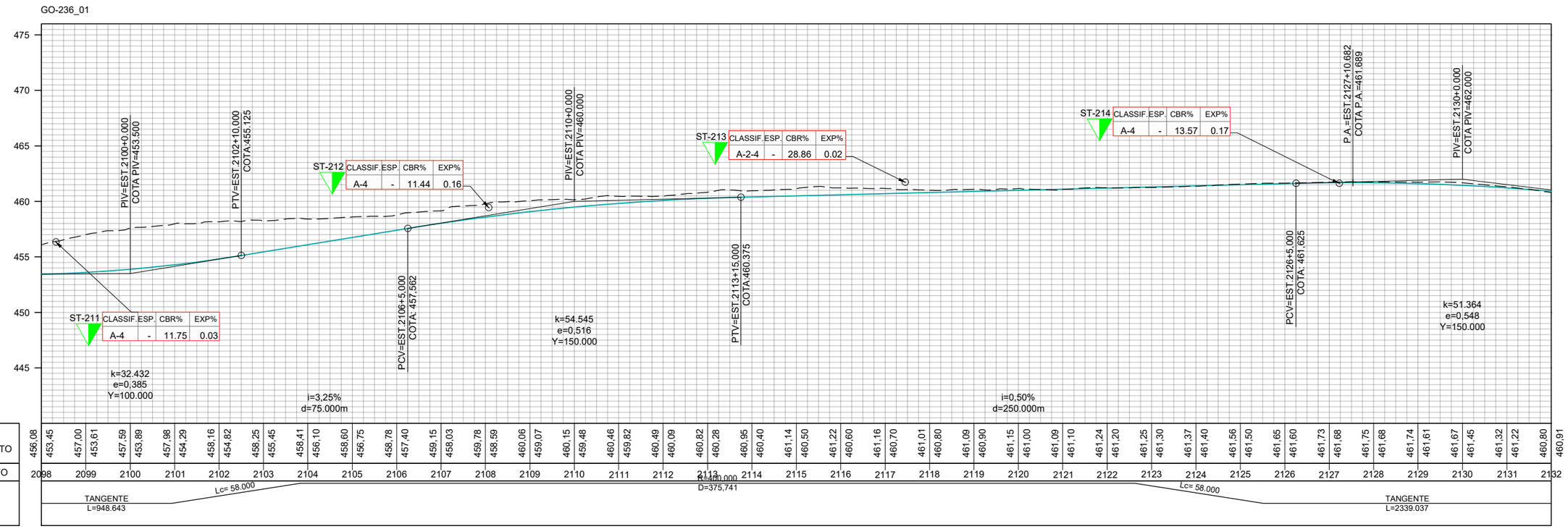
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA: 63 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

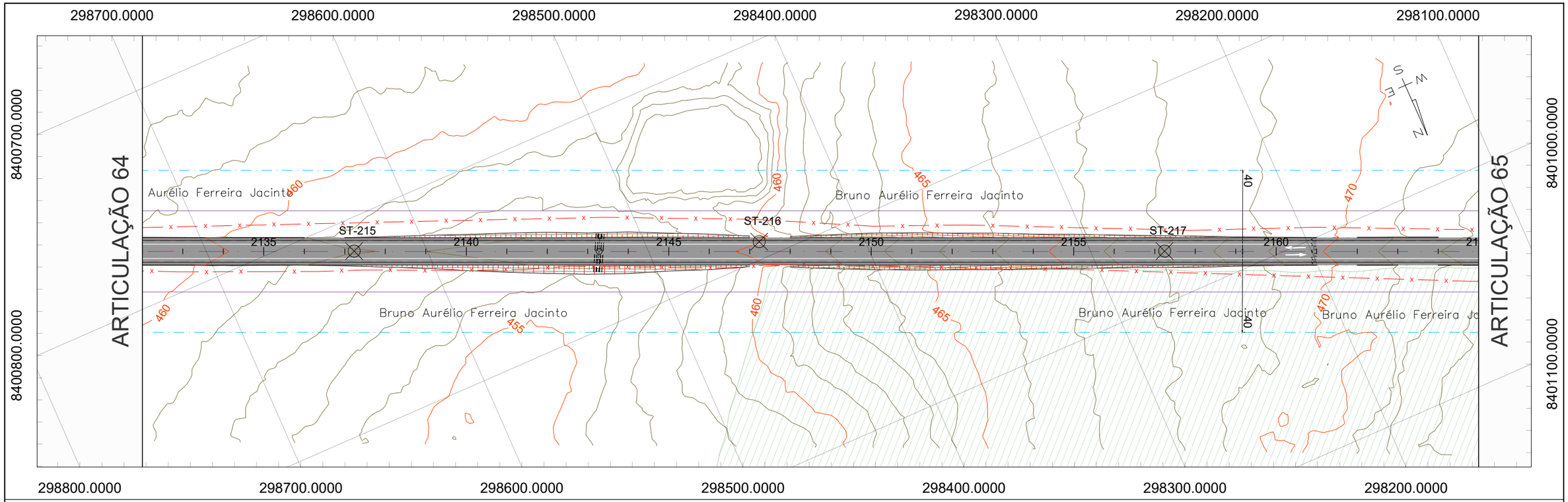
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

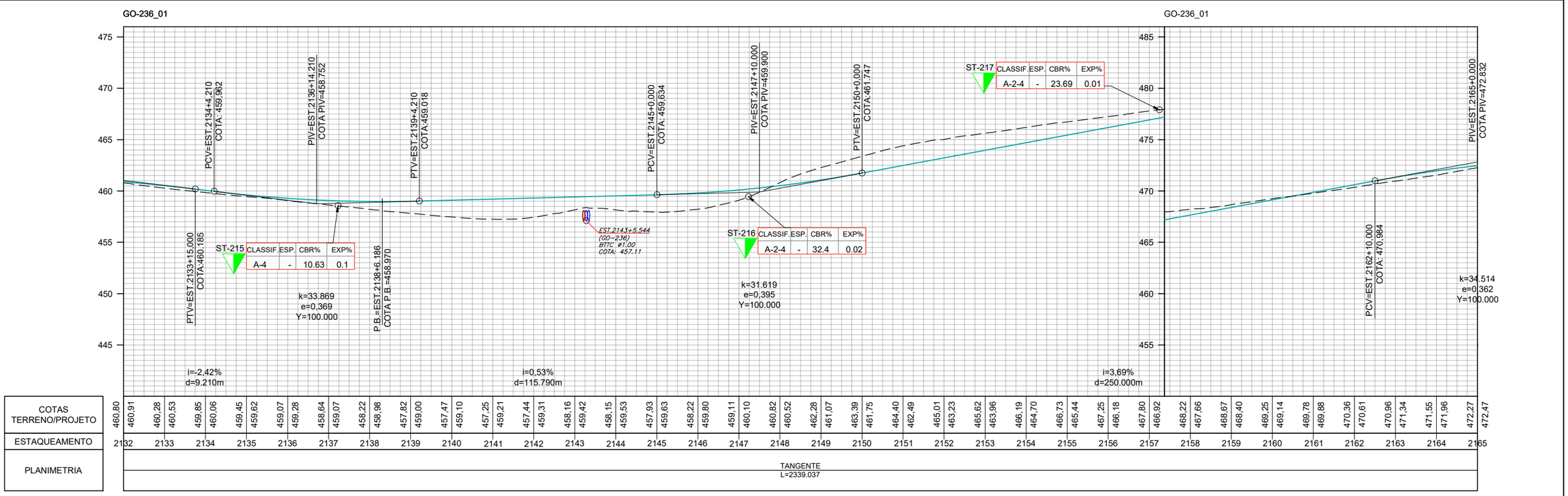
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

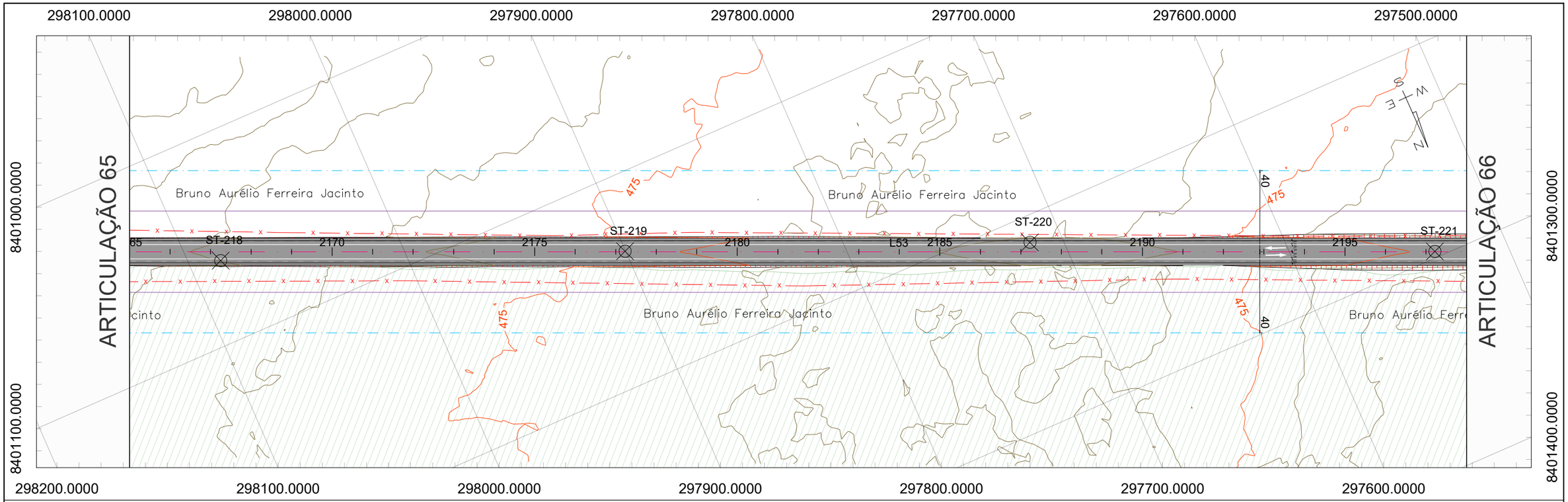
FOLHA: 64 de 96

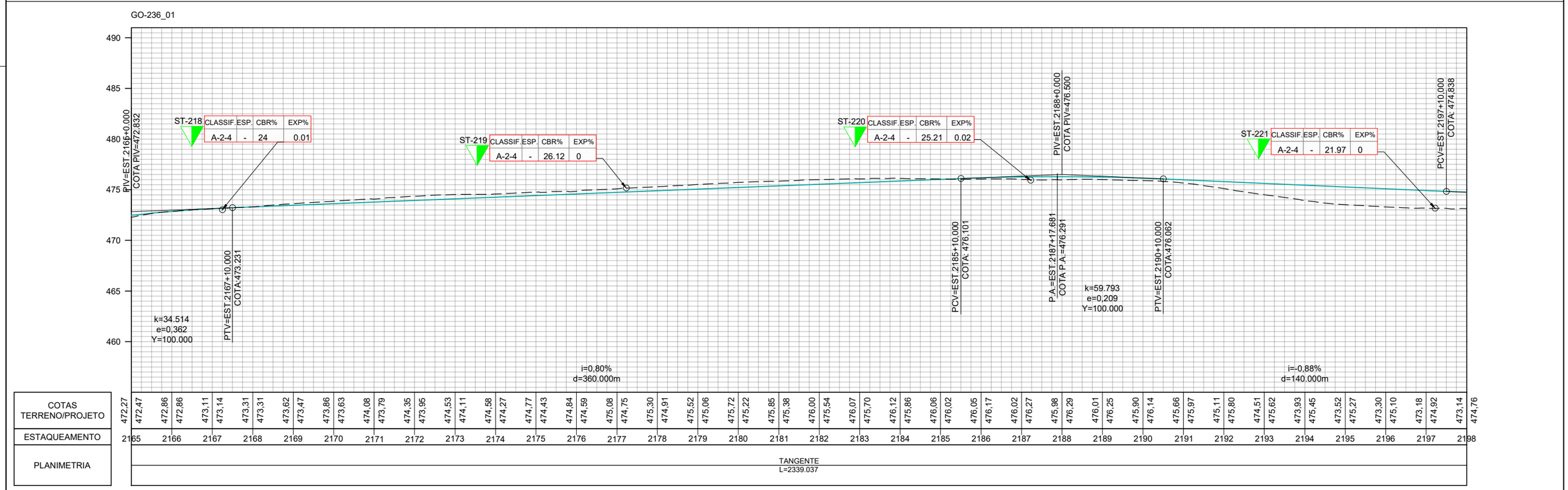
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200


298700.0000
298600.0000
298500.0000
298400.0000
298300.0000
298200.0000
298100.0000
8400700.0000
8400800.0000
8401000.0000
8401100.0000
ARTICULAÇÃO 64
ARTICULAÇÃO 65
Aurélio Ferreira Jacinto
Bruno Aurélio Ferreira Jacinto
ST-215
ST-216
ST-217
2135
2140
2145
2150
2155
2160
460
455
465
470
40
S
N
E


GO-236_01
GO-236_01
PCV=EST.2134+4.210
COTA: 459,962
PIV=EST.2136+14.210
COTA PIV=458,752
PTV=EST.2139+4.210
COTA:459,018
PCV=EST.2145+0,000
COTA: 459,634
PIV=EST.2147+10.000
COTA PIV=459,900
PTV=EST.2150+0.000
COTA:461,747
PIV=EST.2165+0.000
COTA PIV=472,832
PTV=EST.2133+15.000
COTA:460,185
P.B.=EST.2138+6.186
COTA P.B.=458,970
PCV=EST.2162+10.000
COTA:470,984
EST.2143+5,544
(GO-236)
BITC #1,00
COTA: 457,11
ST-215 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-4 - 10.63 0.1
ST-216 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 32.4 0.02
ST-217 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 23.69 0.01
k=33.869
e=0,369
Y=100.000
k=31.619
e=0,395
Y=100.000
k=34.514
e=0,362
Y=100.000
i=-2,42%
d=9.210m
i=0,53%
d=115.790m
i=3,69%
d=250.000m
475
470
465
460
455
450
445
485
480
475
470
465
460
455

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

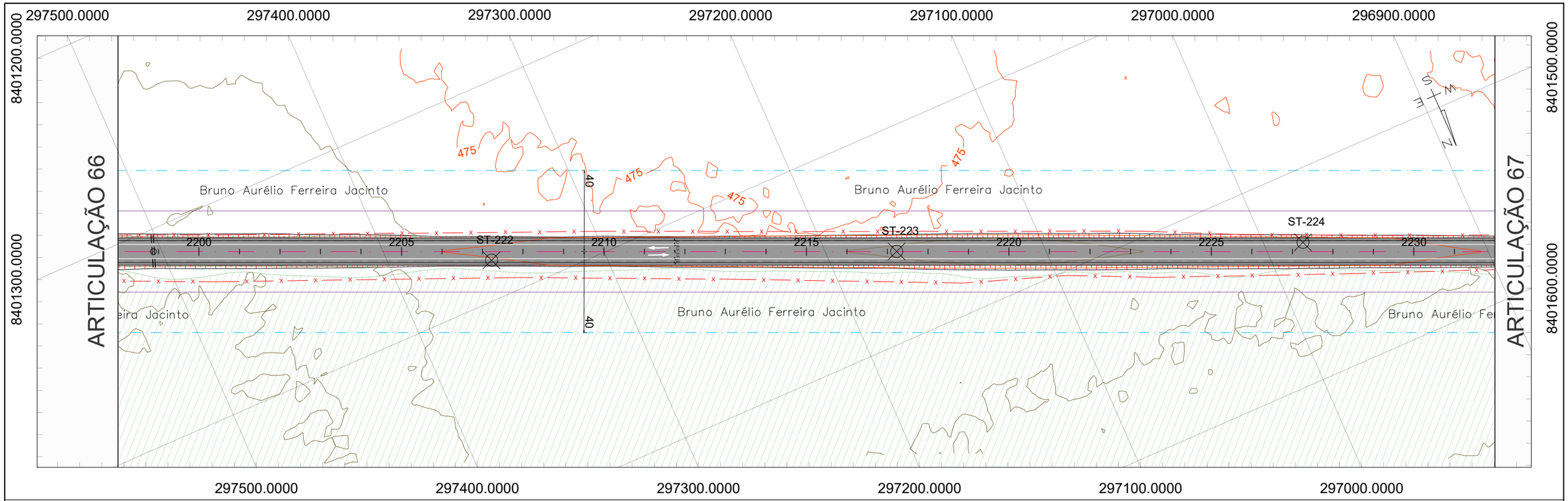
GO INFRA

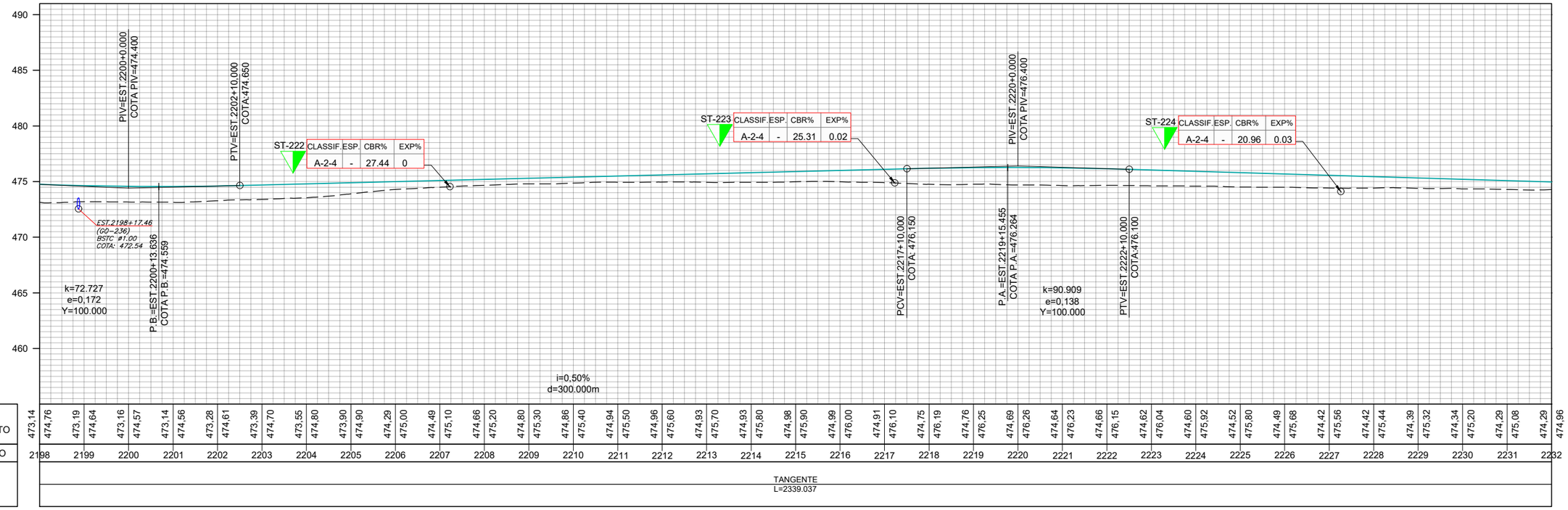
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
Nº: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A
FOLHA: 66 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

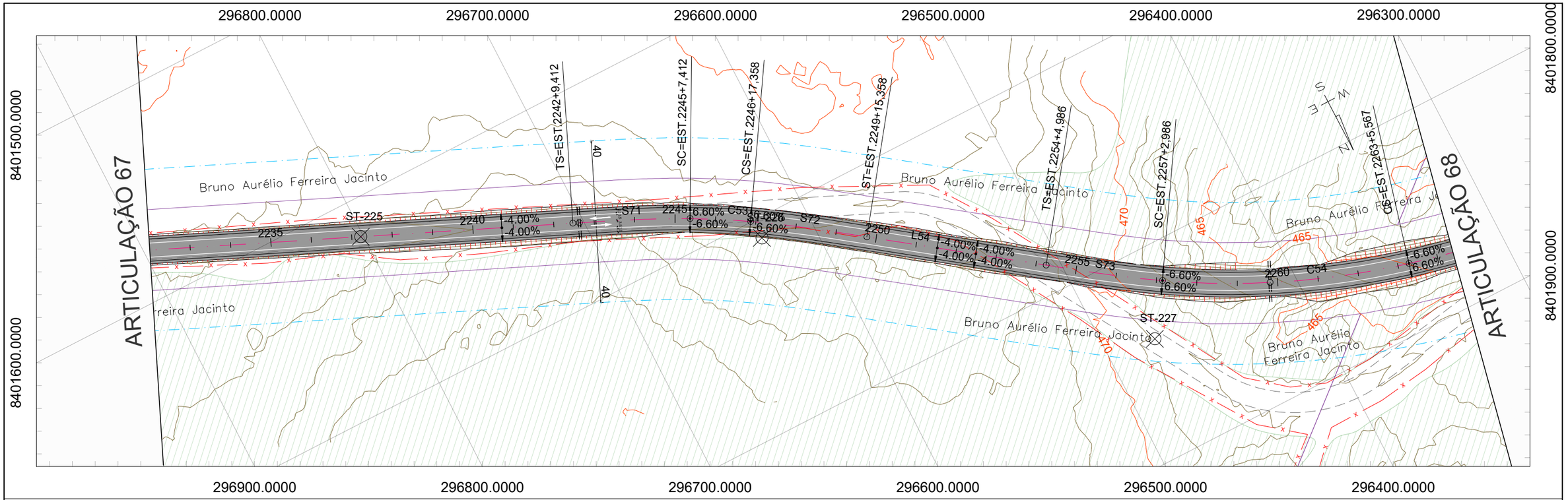
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

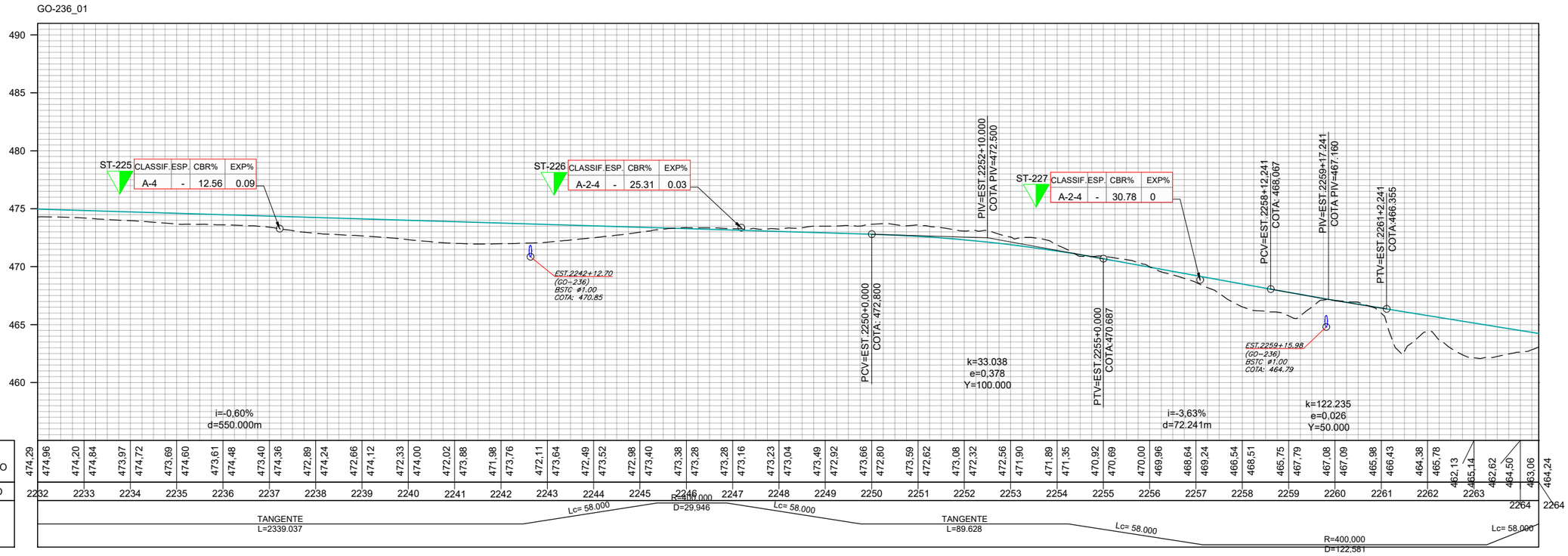
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA: 67 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

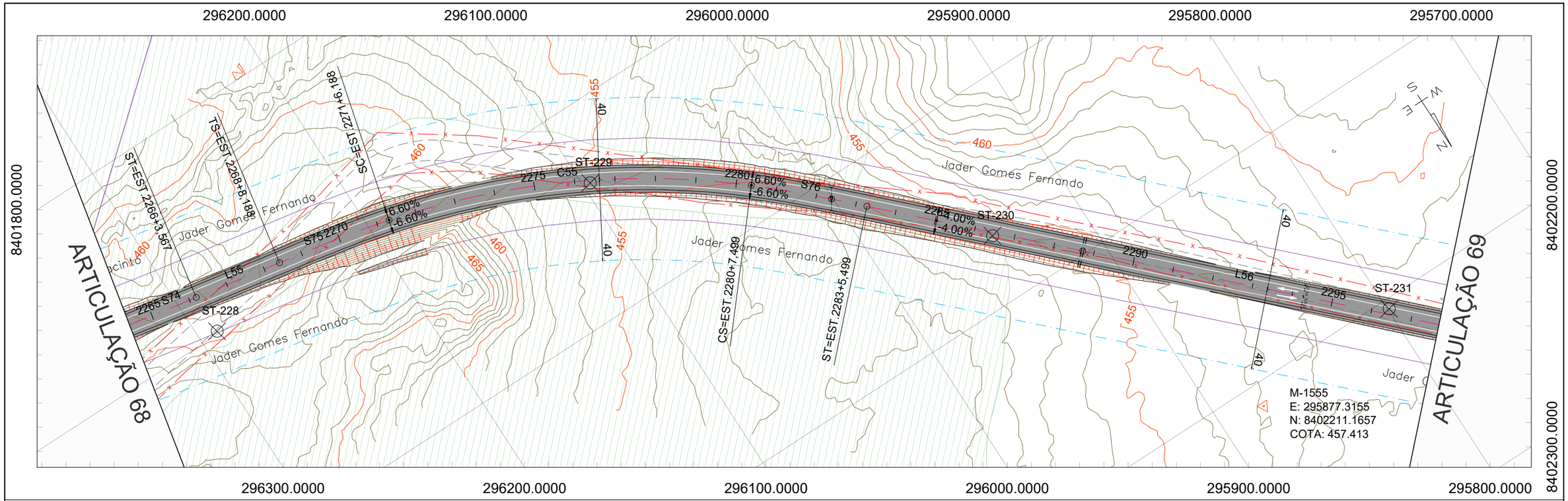
GO INFRA

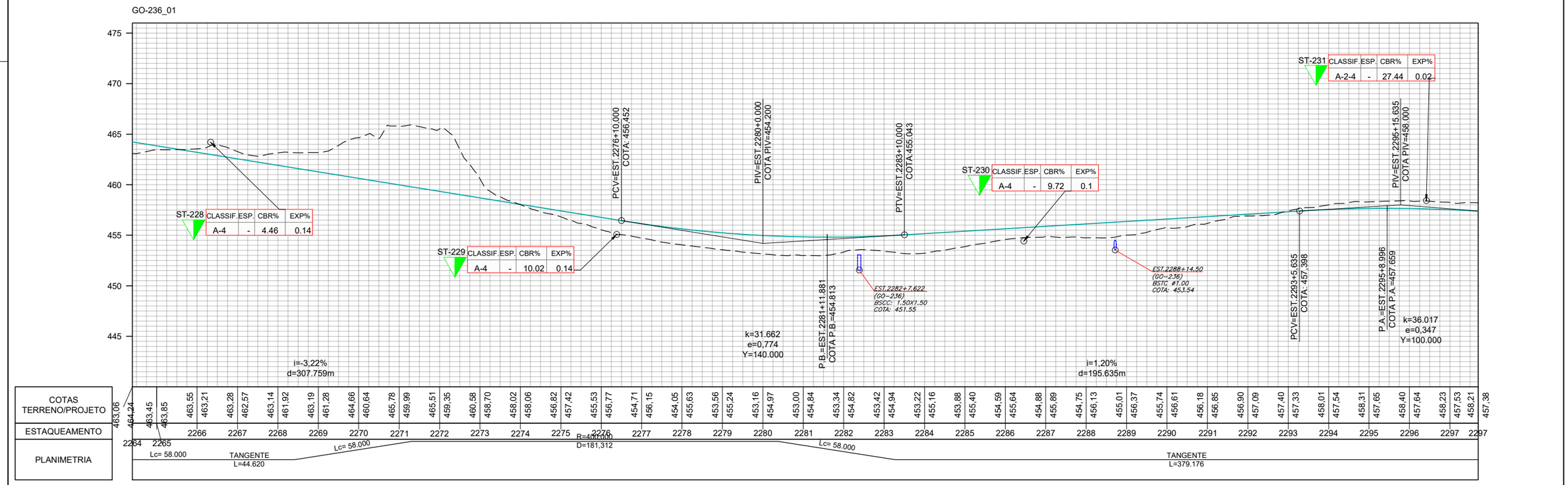
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A
FOLHA: 68 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

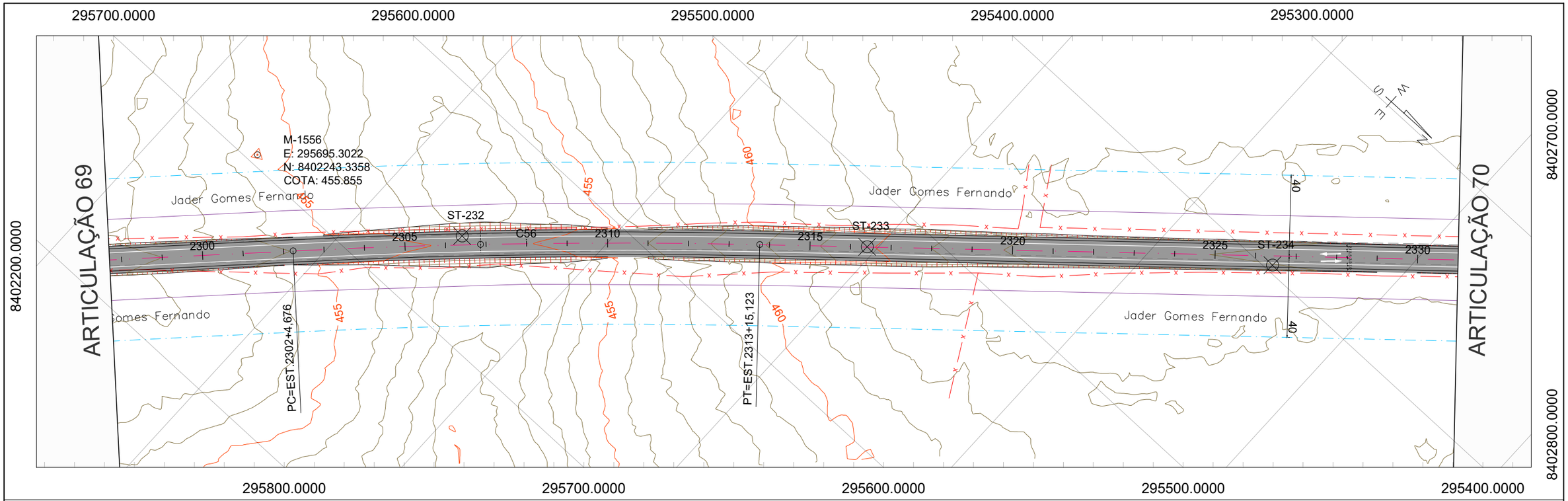
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

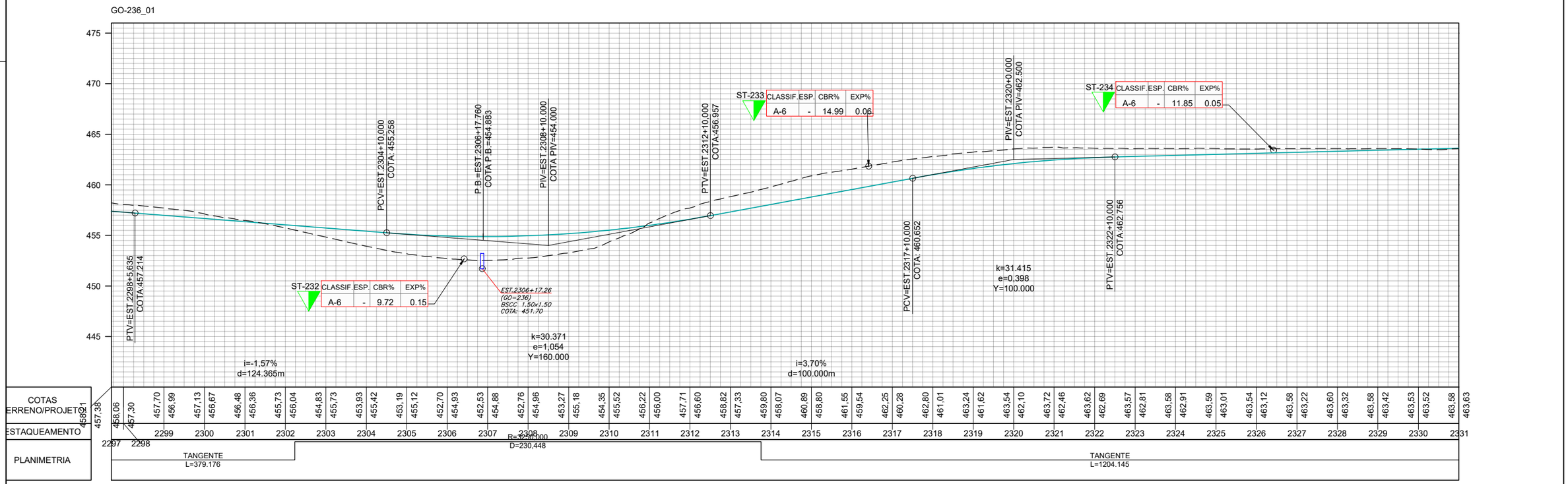
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA 69 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

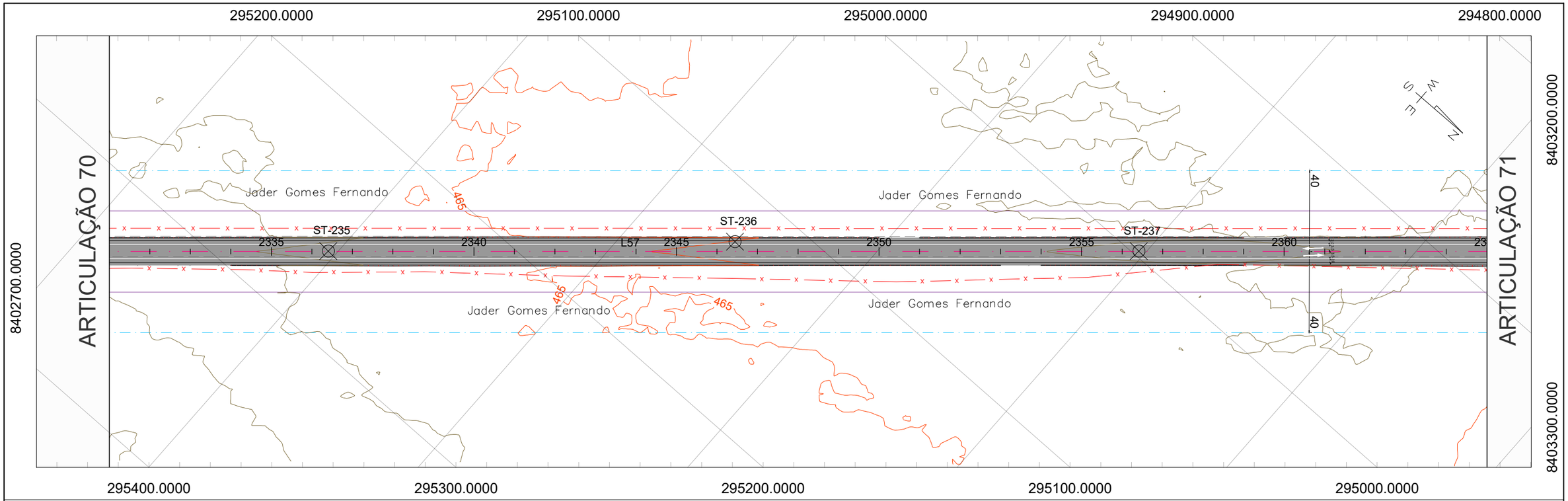
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

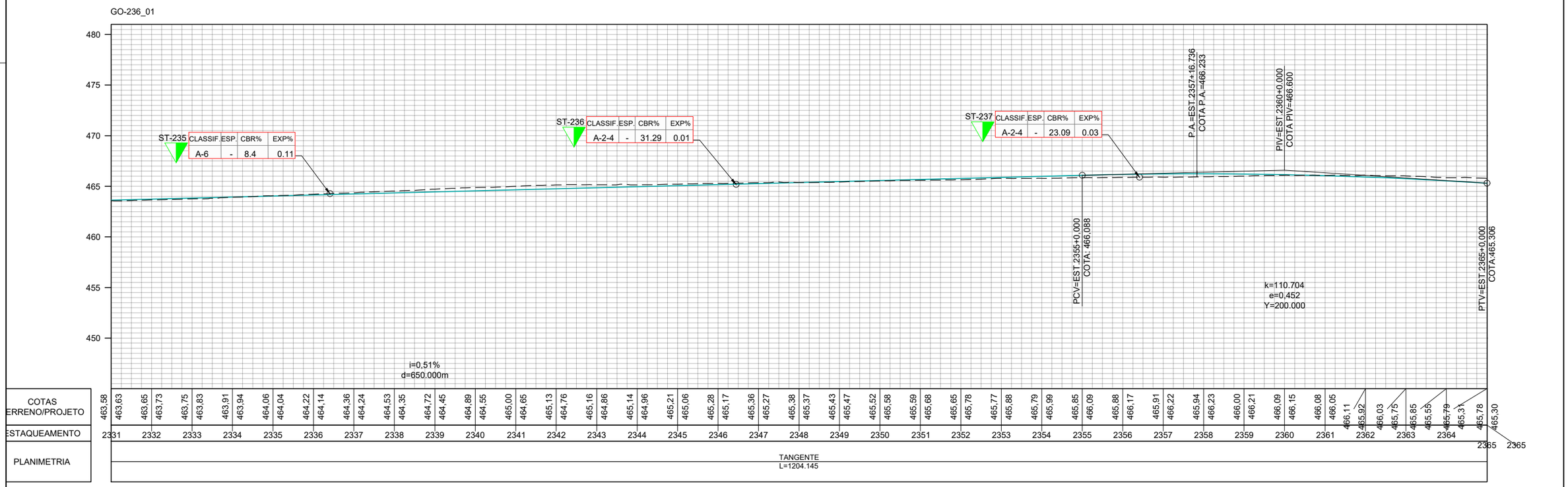
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA: 70 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

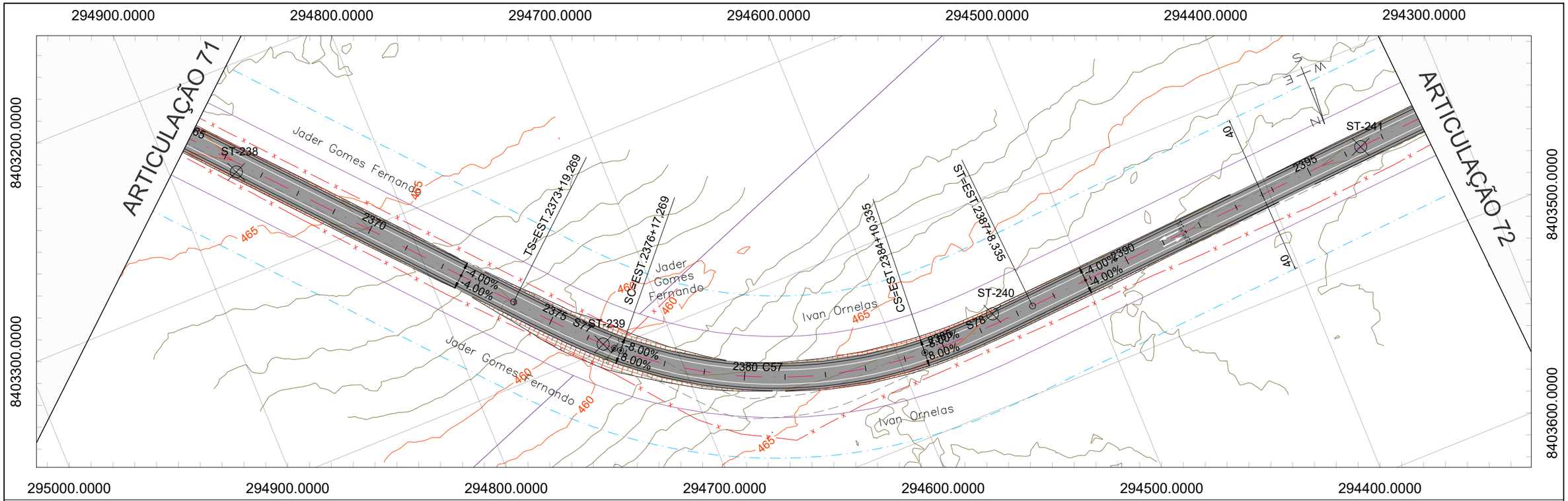
GO INFRA

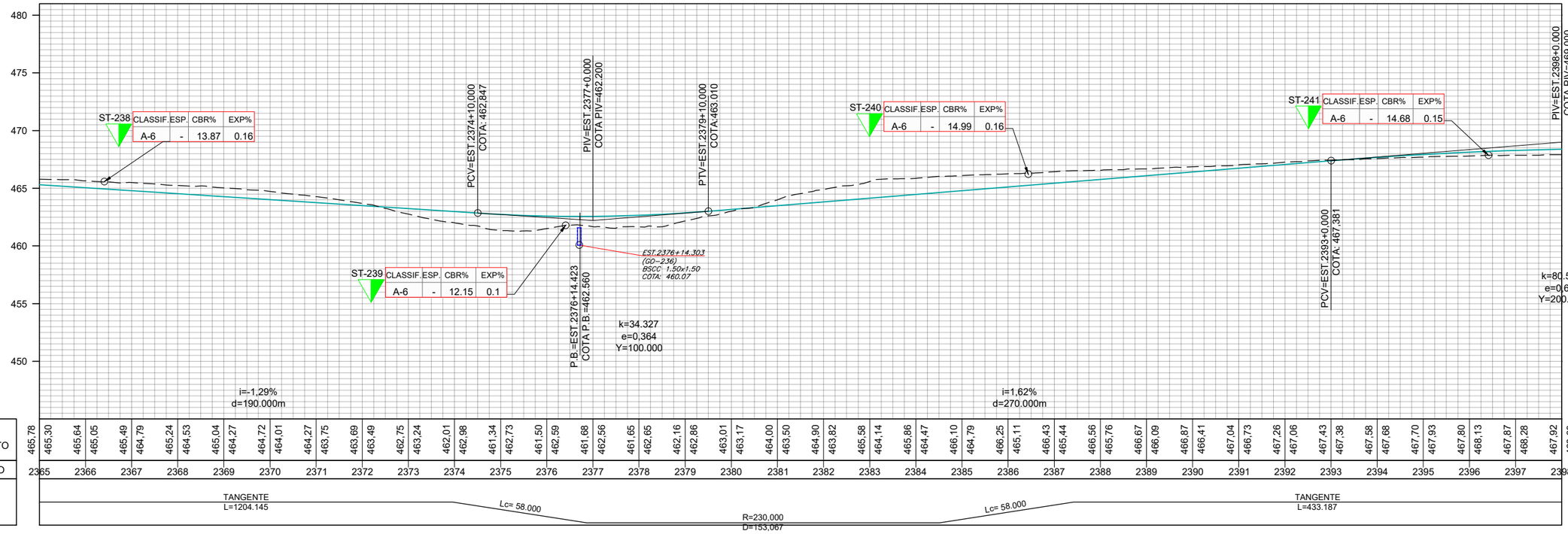
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A
FOLHA: 71 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

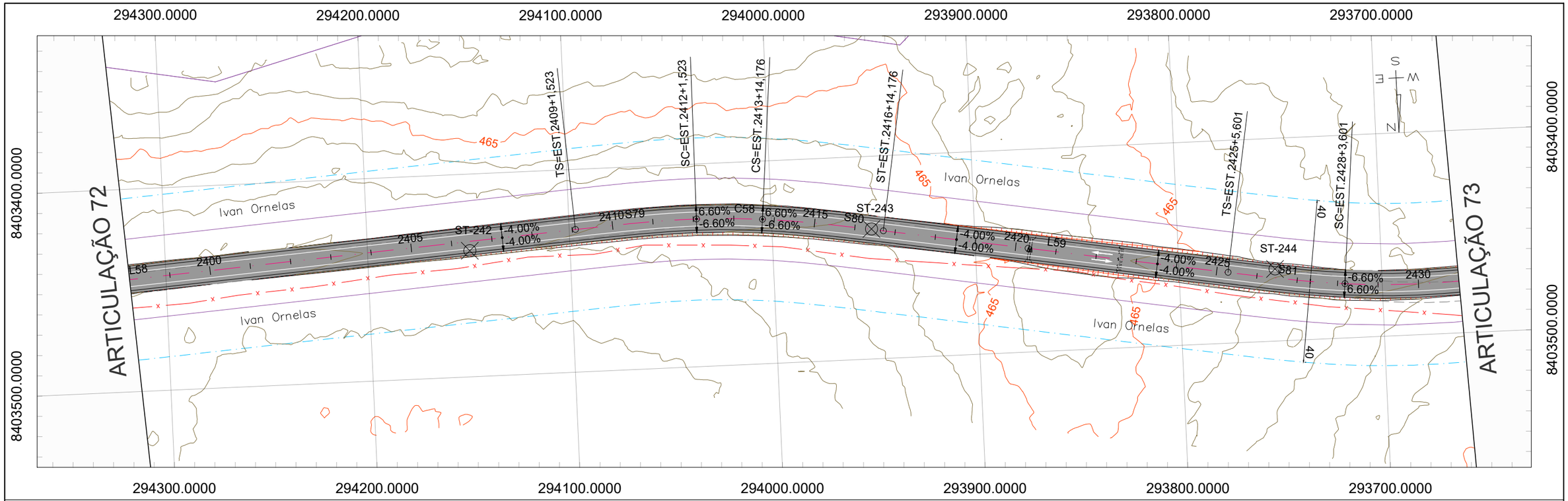
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

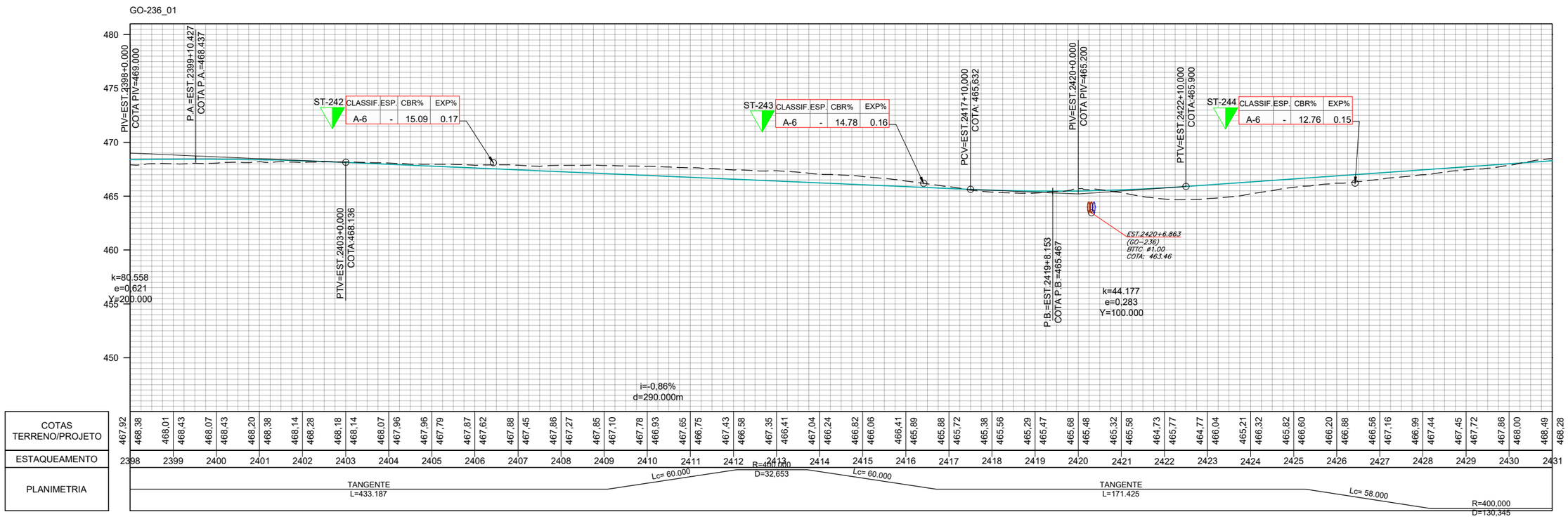
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA 72 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

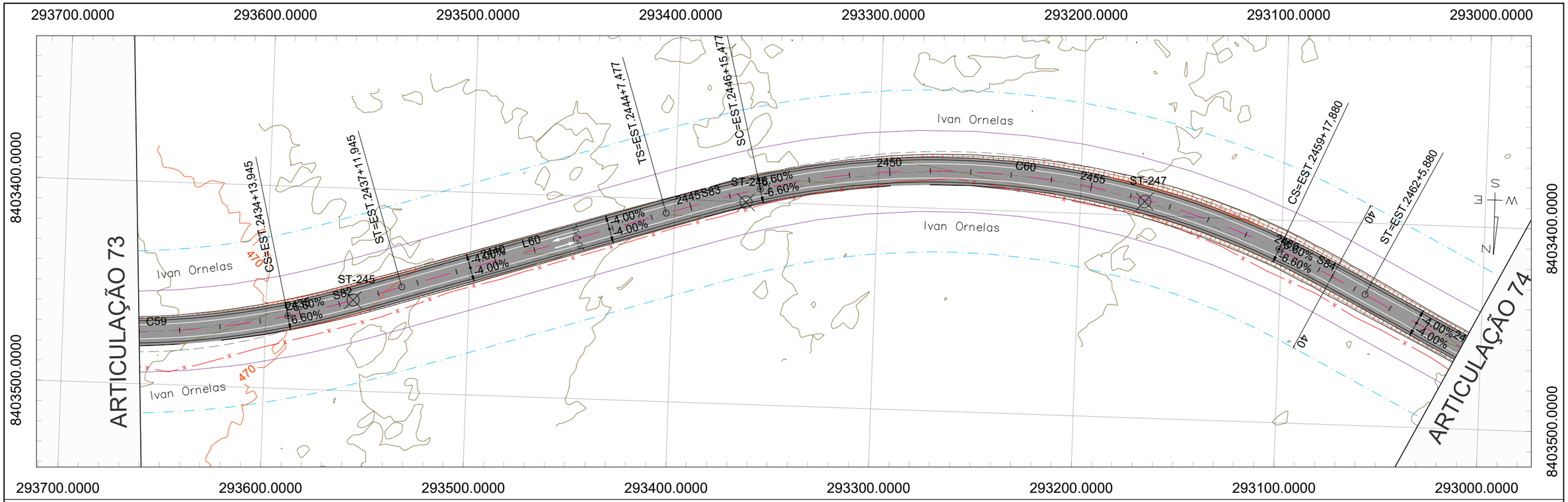
GO INFRA

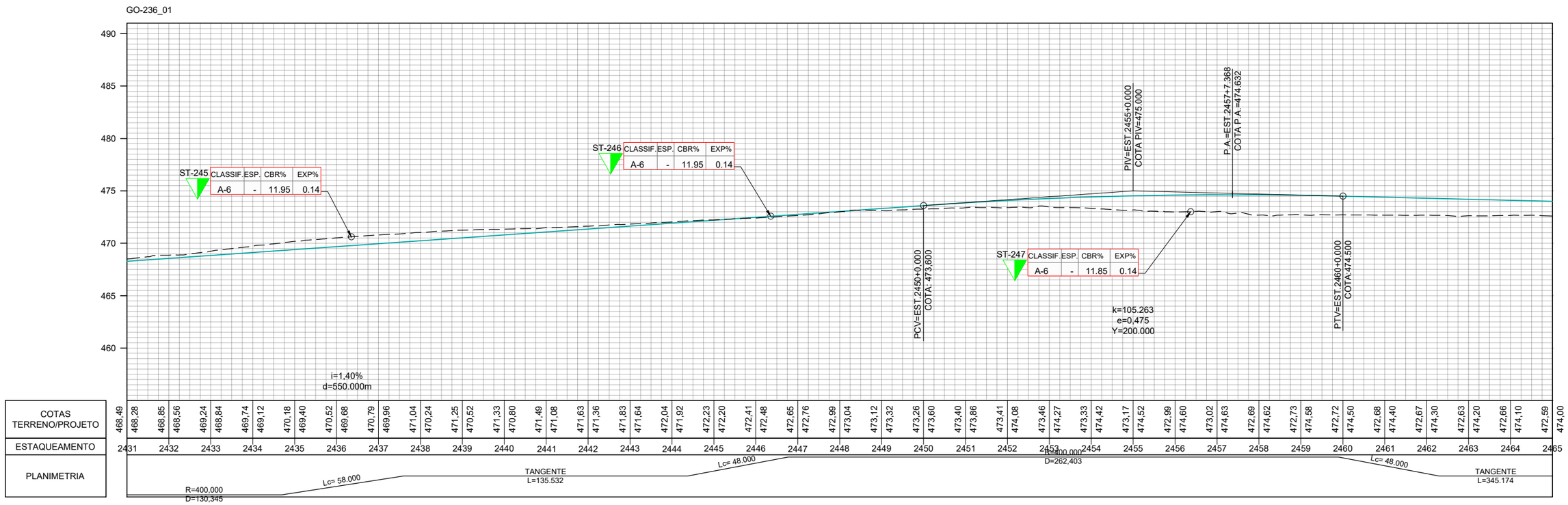
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A
FOLHA 73 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

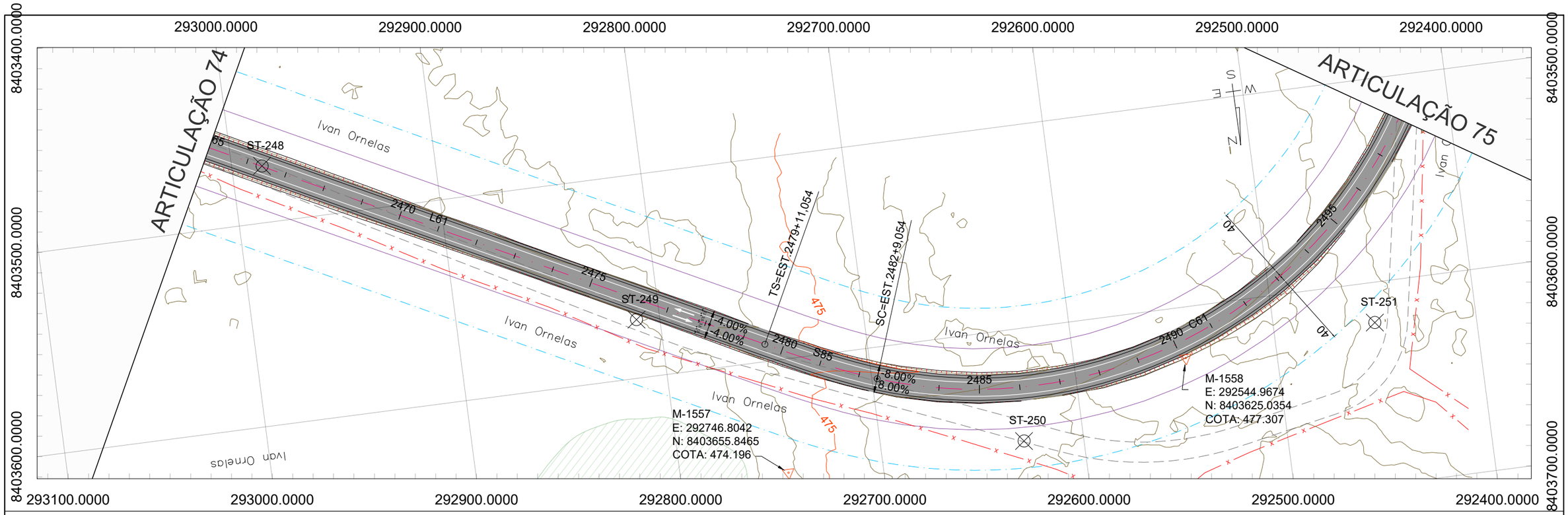
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

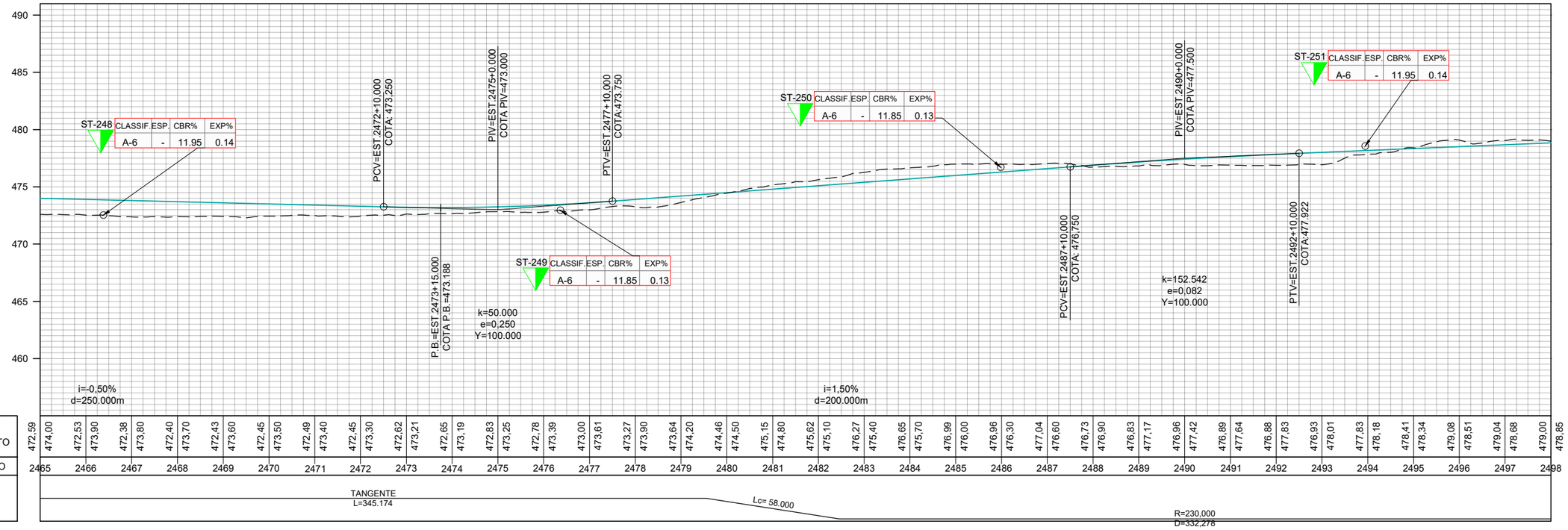
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA 74 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

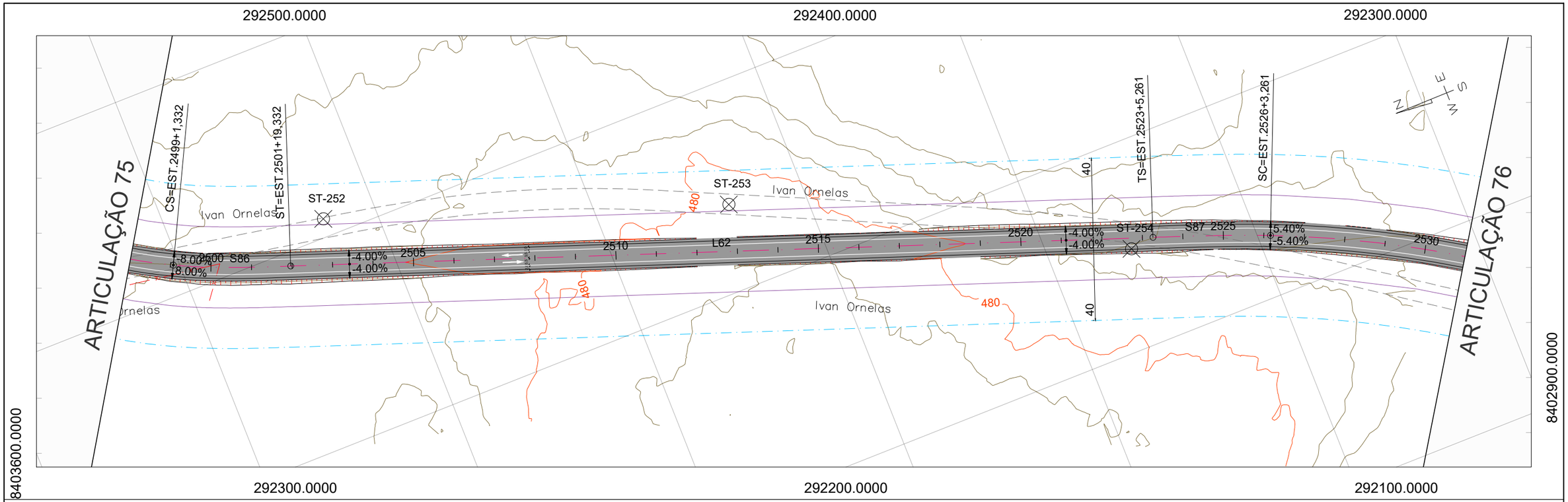
GO INFRA

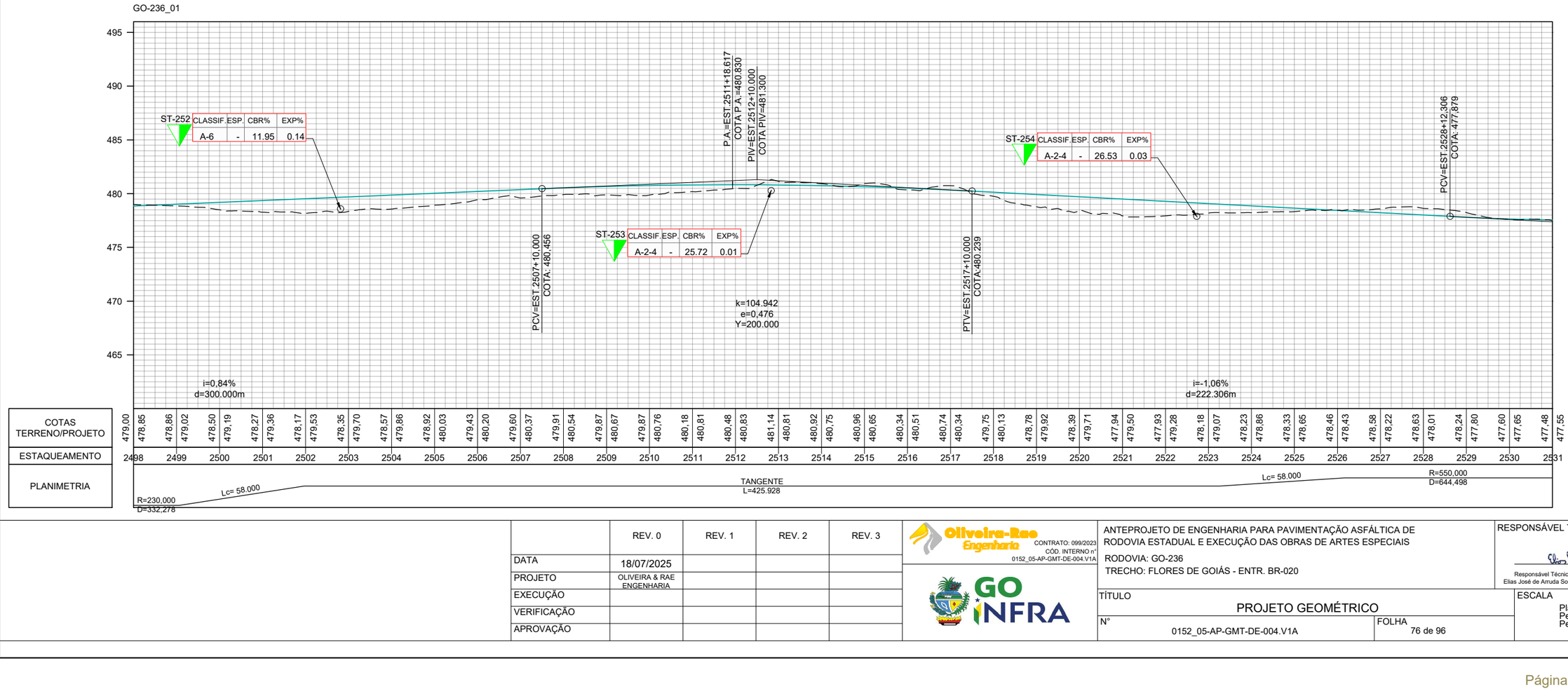
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A
FOLHA: 75 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

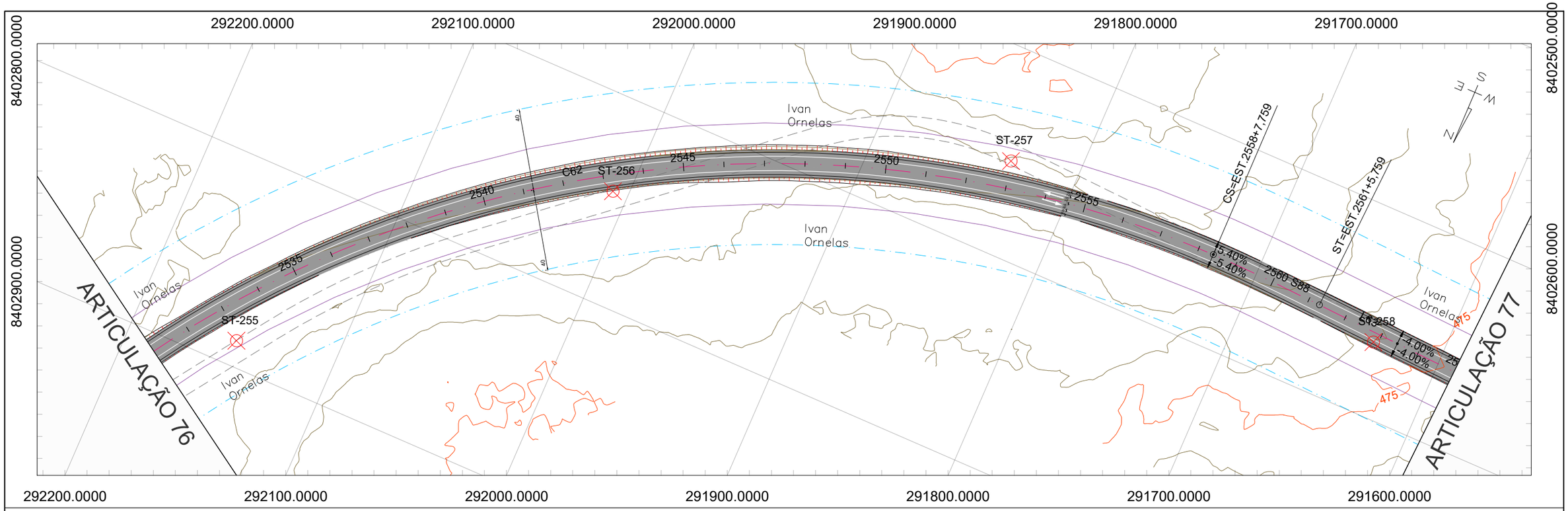
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

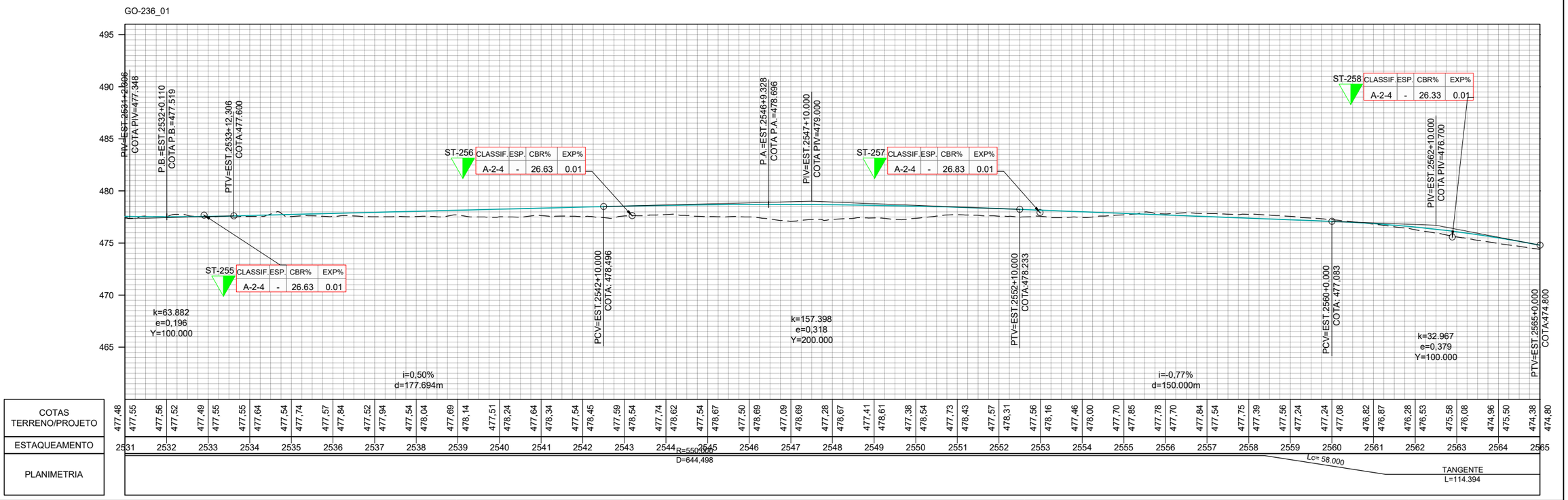
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-004.V1A

FOLHA 76 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

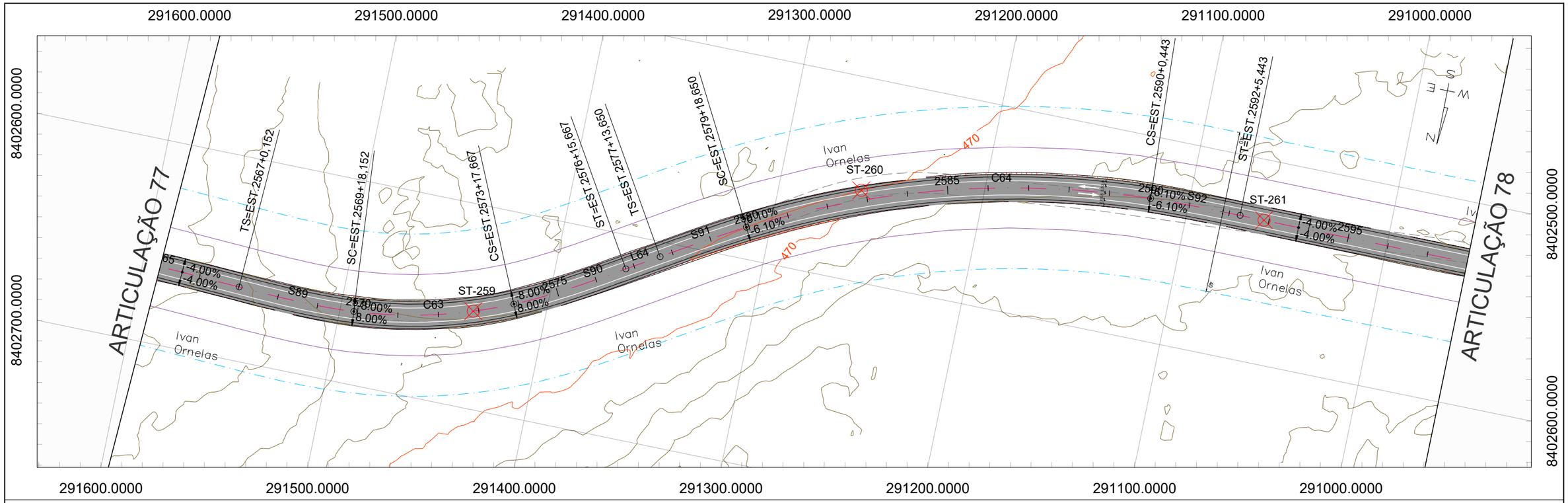
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

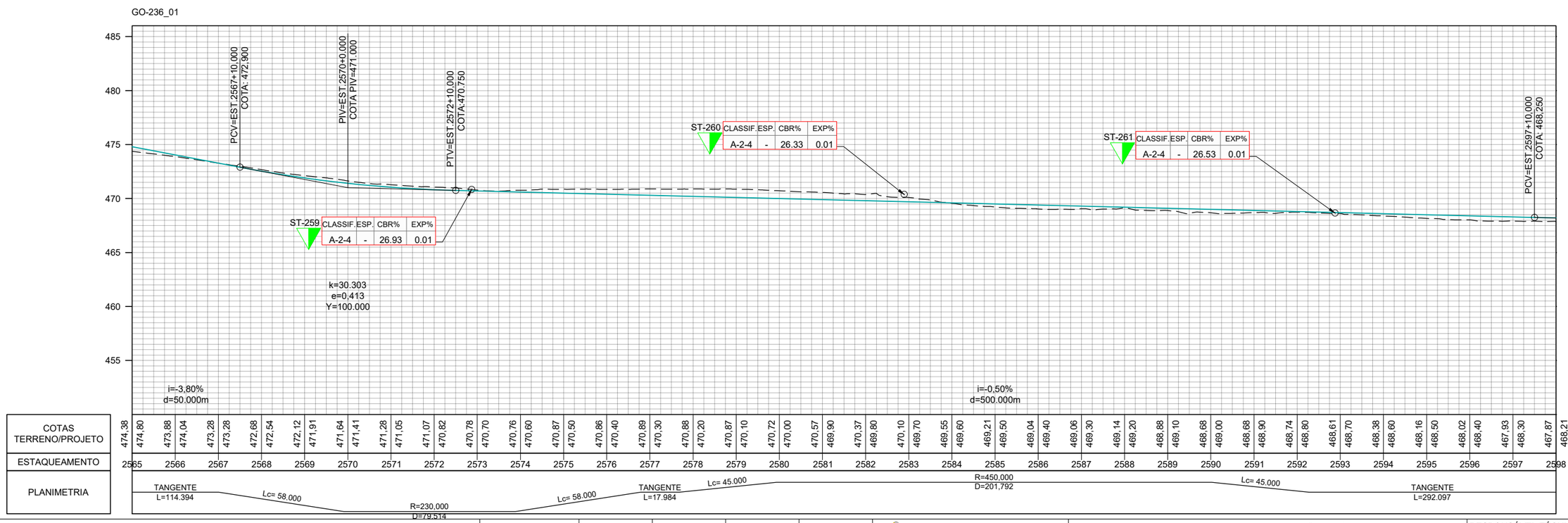
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

N°
0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

FOLHA
77 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

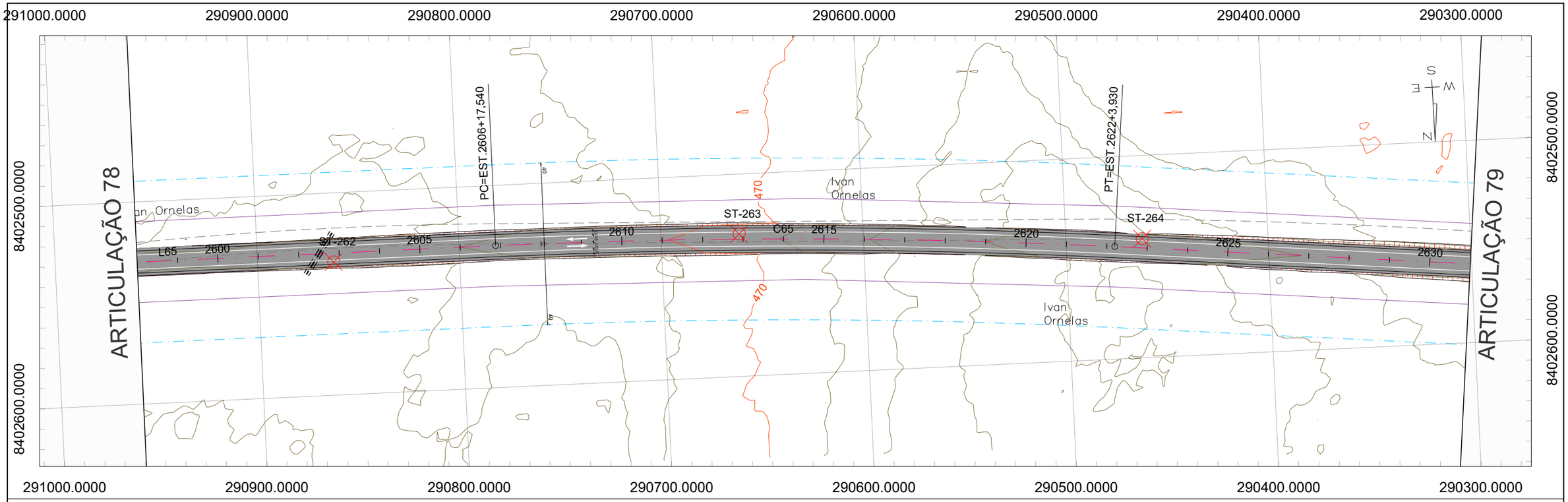
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

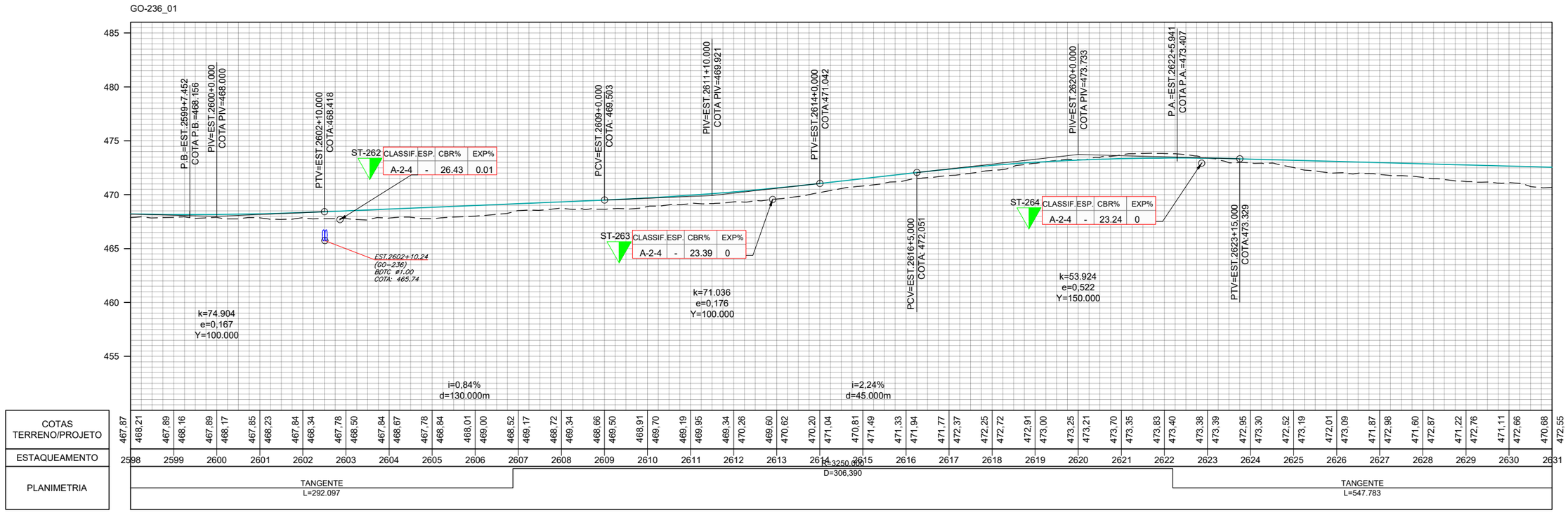
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

FOLHA: 78 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

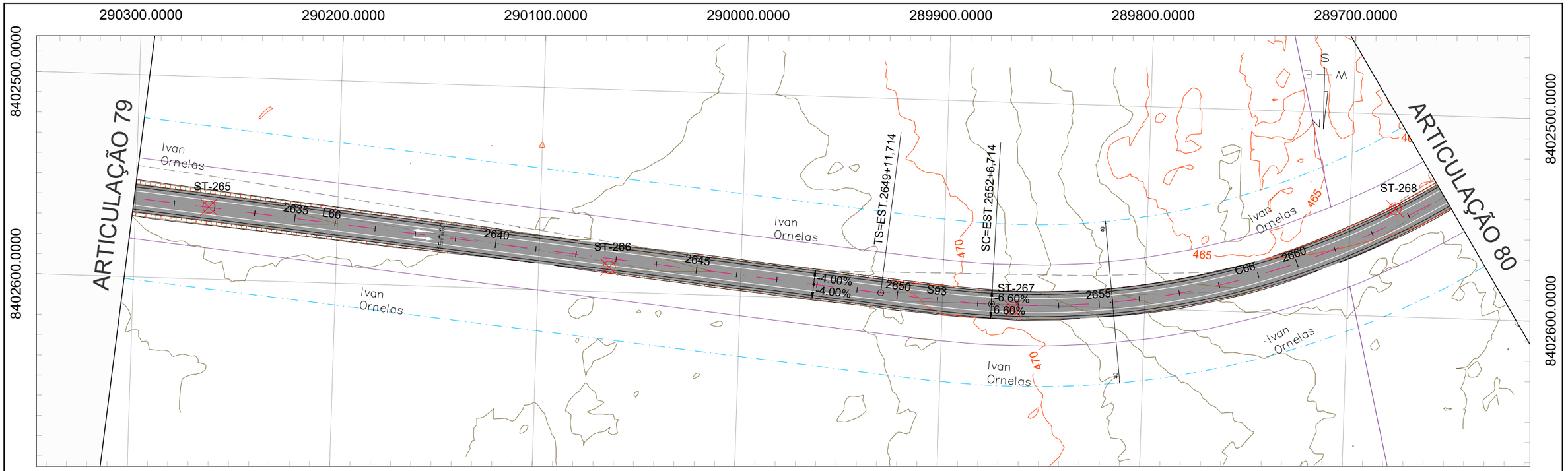
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

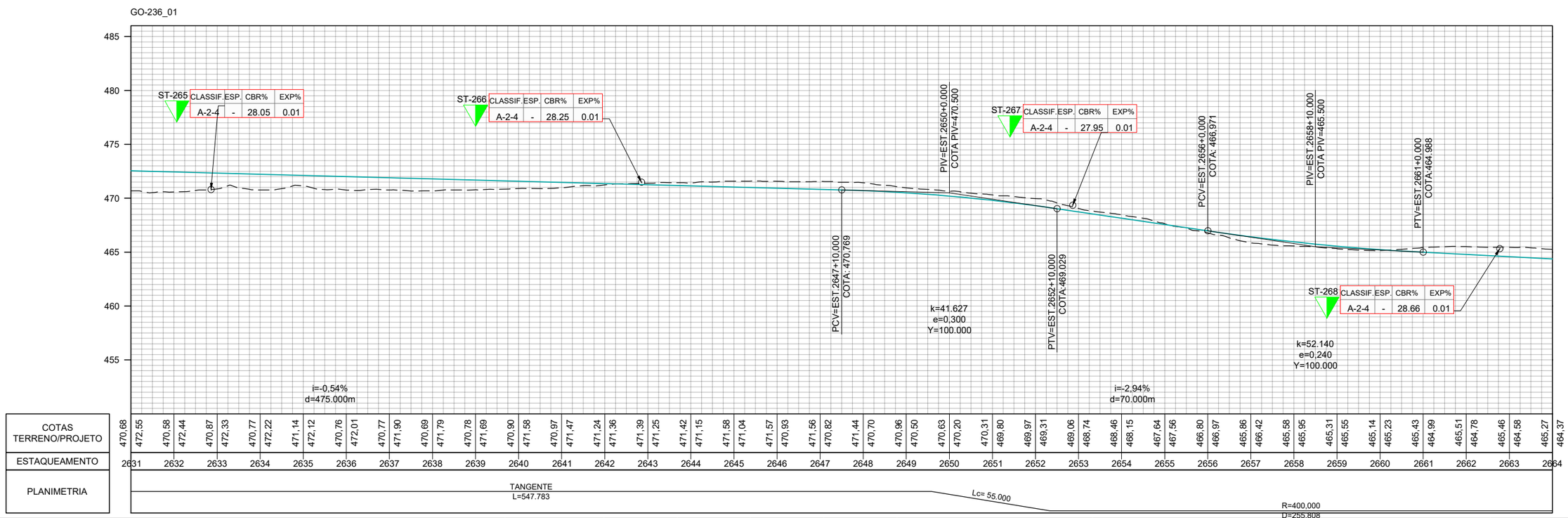
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

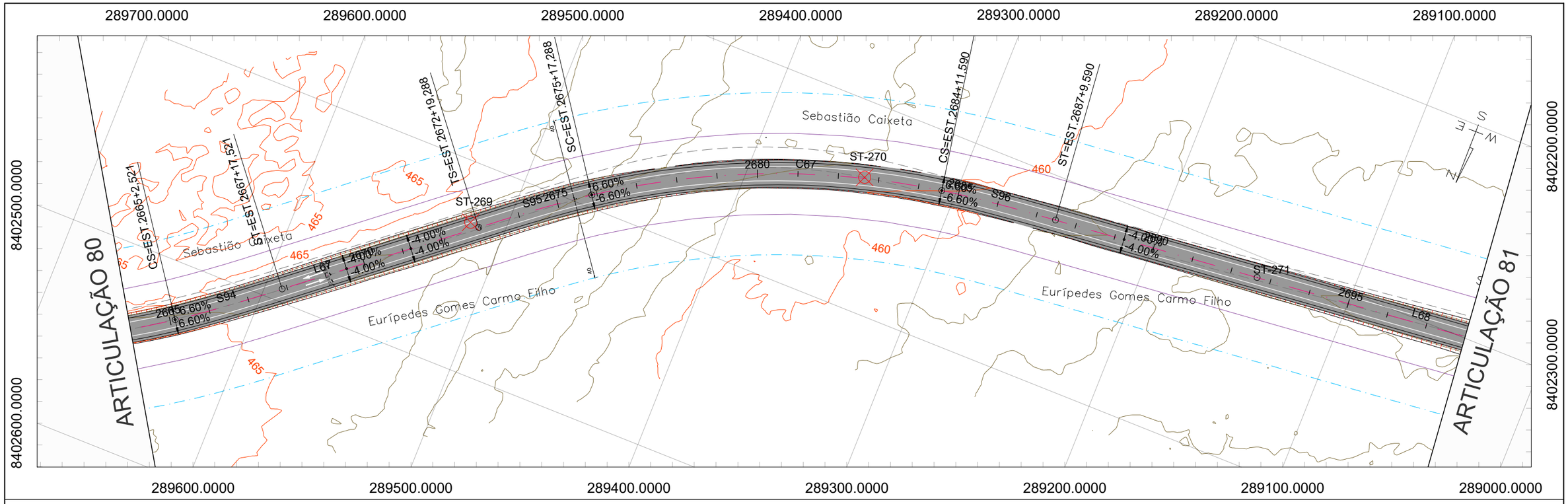
FOLHA: 79 de 96

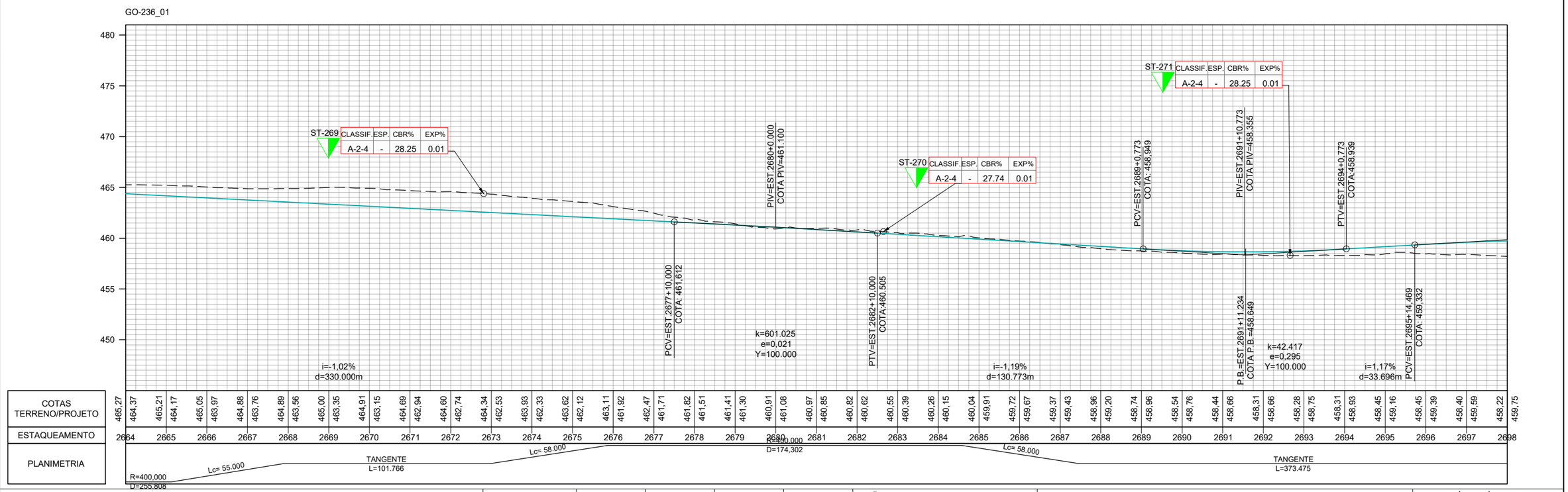
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200


290300.0000
290200.0000
290100.0000
290000.0000
289900.0000
289800.0000
289700.0000
8402500.0000
8402600.0000
ARTICULAÇÃO 79
ARTICULAÇÃO 80
Ivan Ornelas
ST-265
2635
L66
2640
ST-266
2645
TS=EST.2649+11,714
SC=EST.2652+6,714
4.00%
-4.00%
2650
S93
ST-267
6.60%
-6.60%
2655
C66
2660
ST-268
470
465
N
S
W
E


GO-236_01
485
480
475
470
465
460
455
ST-265 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 28.05 0.01
ST-266 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 28.25 0.01
ST-267 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 27.95 0.01
ST-268 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 28.66 0.01
PIV=EST.2650+0.000
COTA PIV=470.500
PCV=EST.2647+10.000
COTA: 470,769
PTV=EST.2652+10.000
COTA:469.029
PCV=EST.2656+0.000
COTA: 466,971
PIV=EST.2658+10.000
COTA PIV=465.500
PTV=EST.2661+0.000
COTA:464,988
k=41.627
e=0,300
Y=100.000
k=52.140
e=0,240
Y=100.000
i=-0,54%
d=475.000m
i=-2,94%
d=70.000m

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

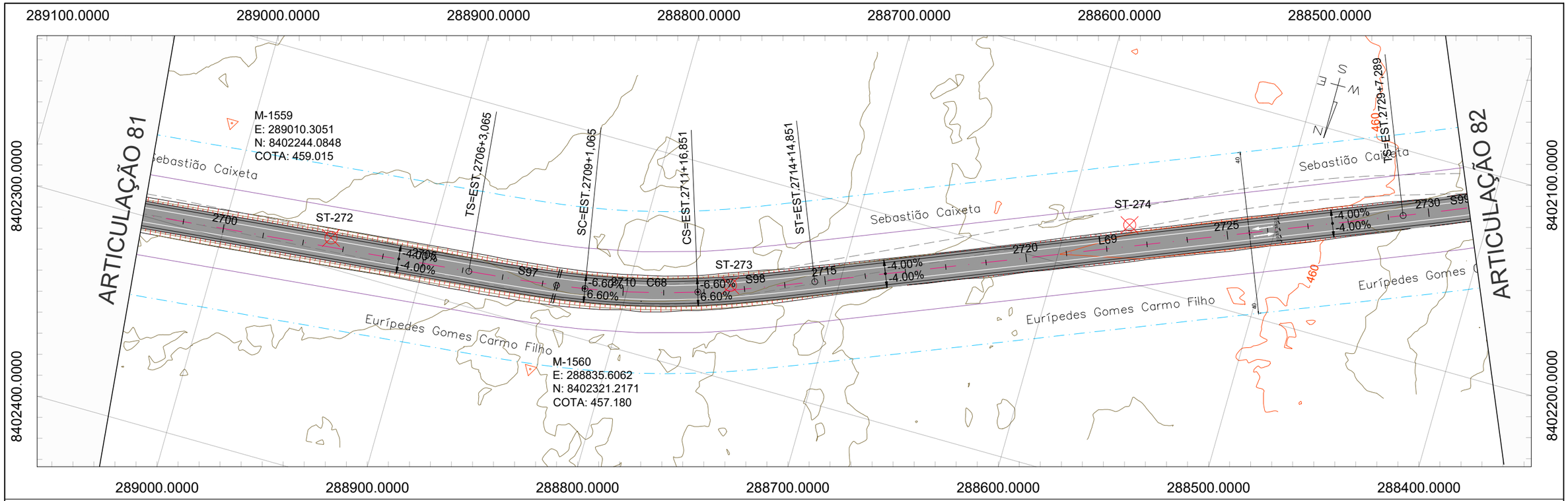
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

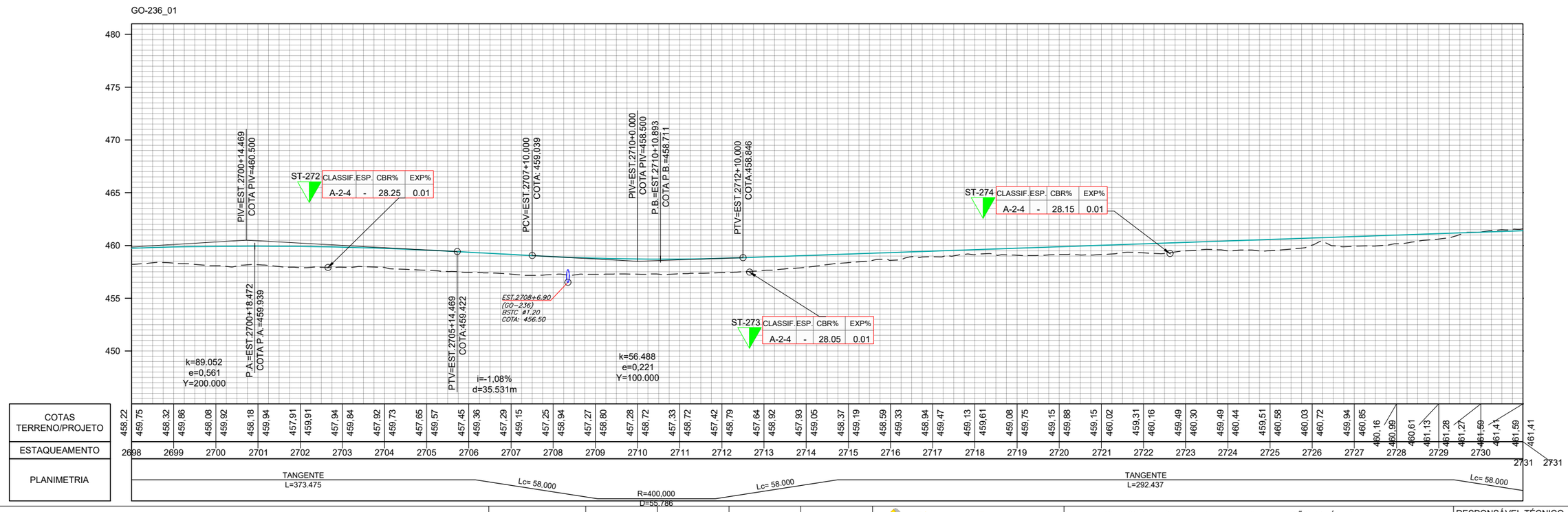
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

FOLHA: 81 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

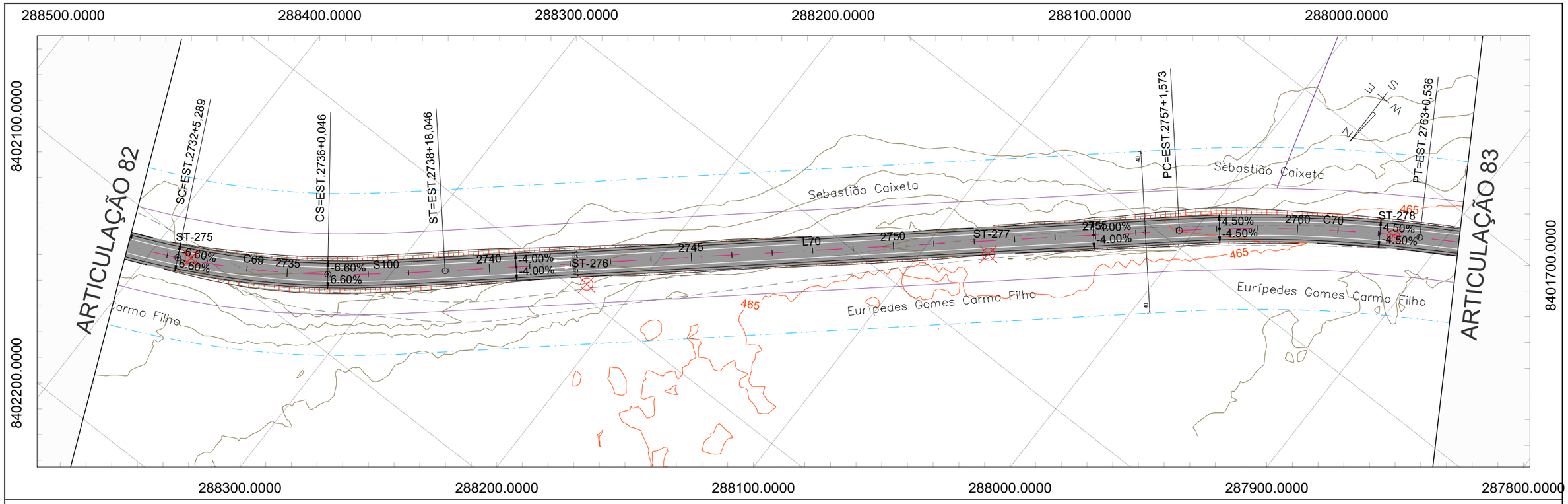
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

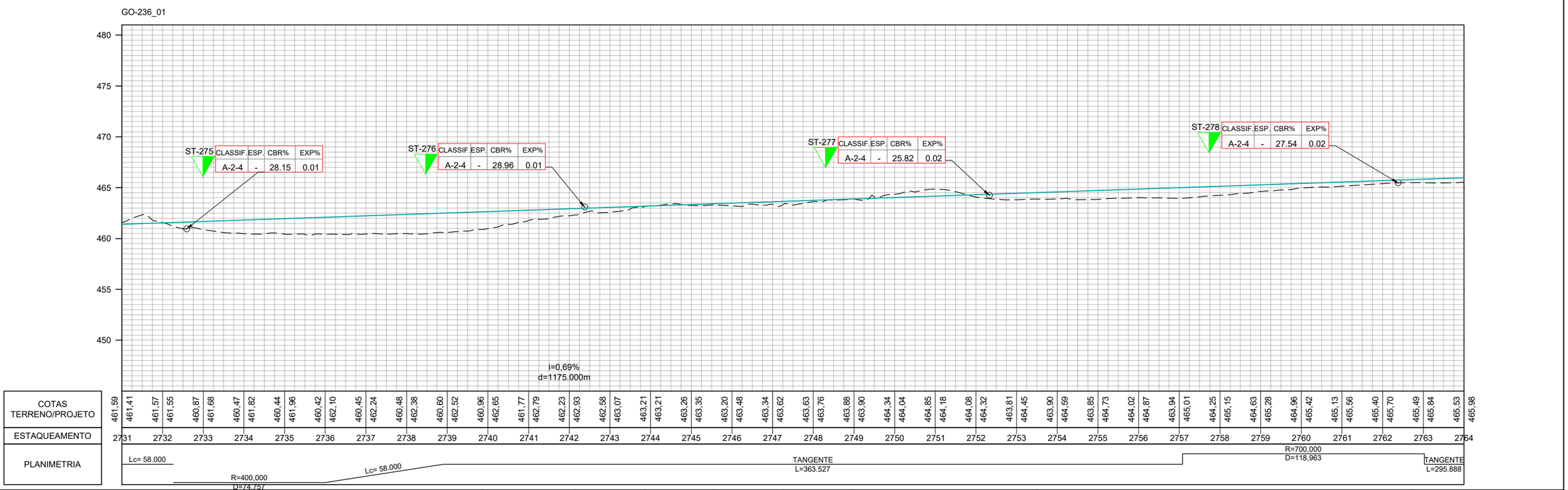
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

FOLHA: 82 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

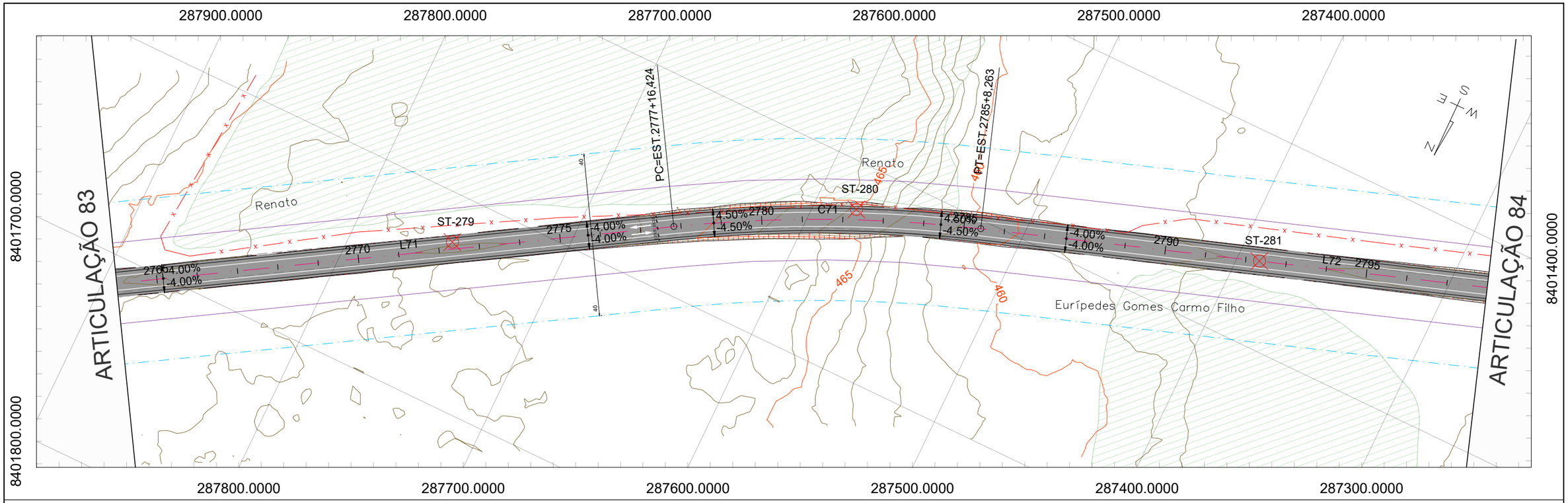
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

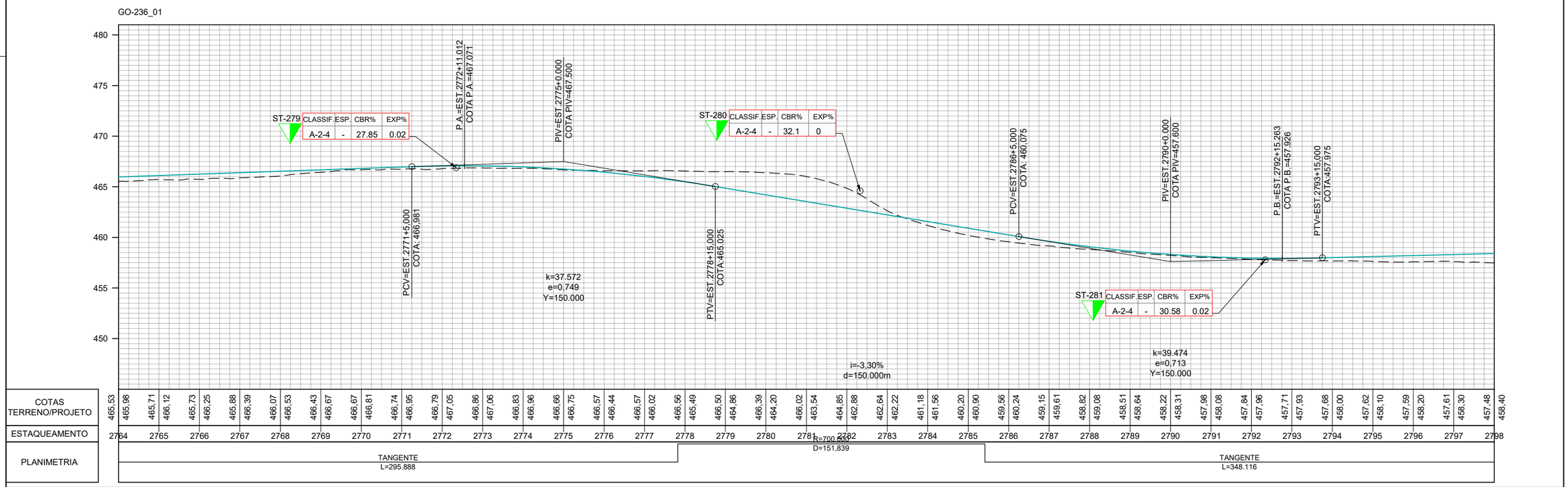
TÍTULO
PROJETO GEOMÉTRICO

N°
0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

FOLHA
83 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

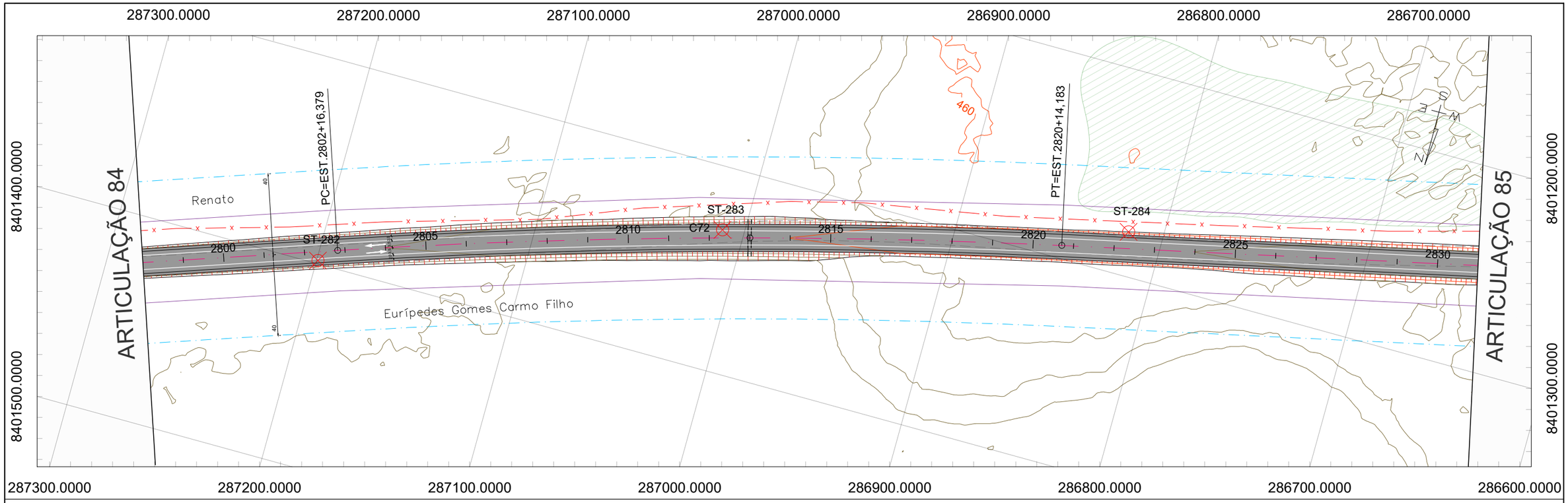
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

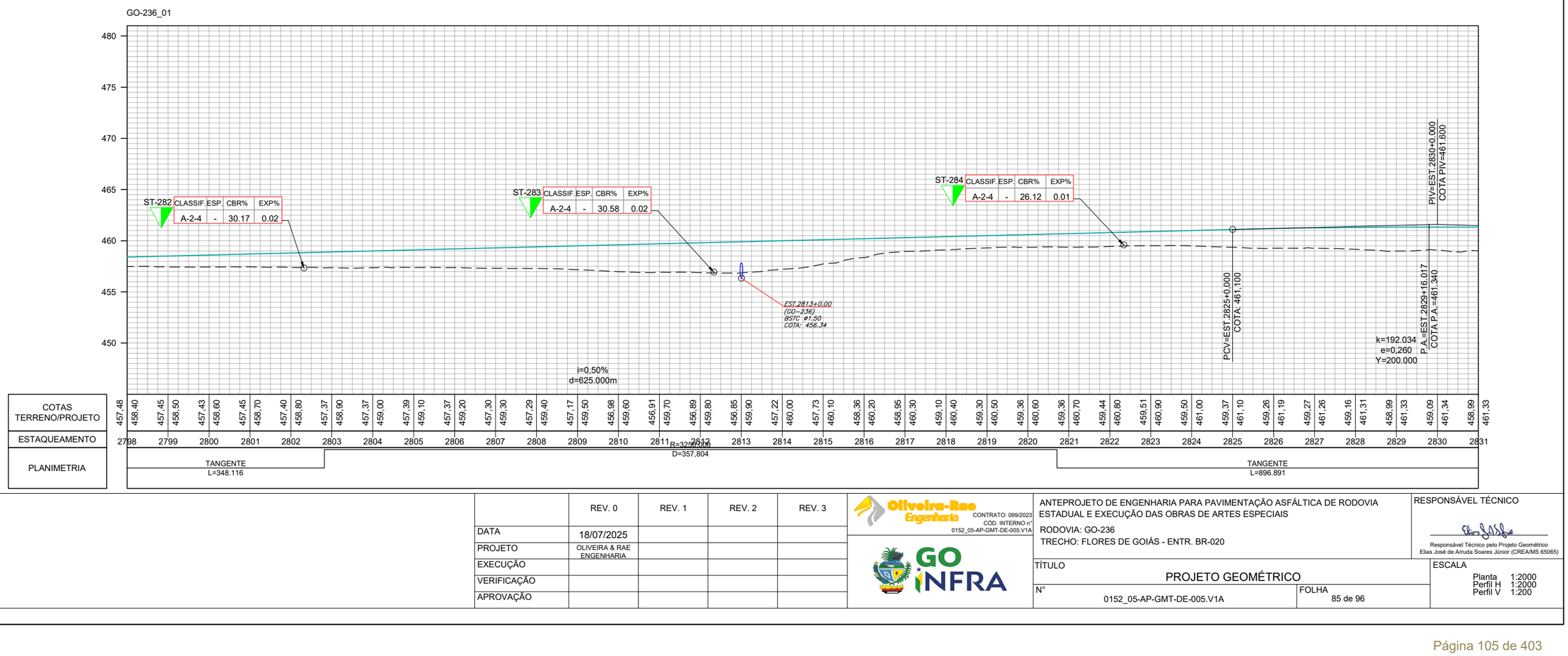
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200

N° 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

FOLHA 84 de 96





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

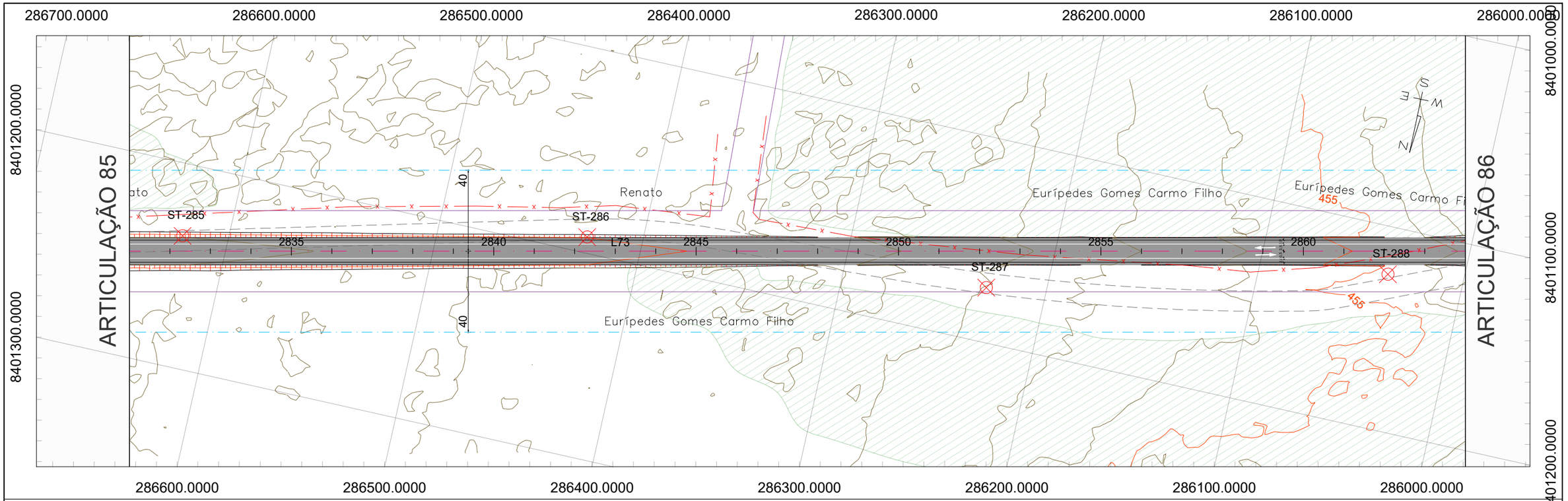
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

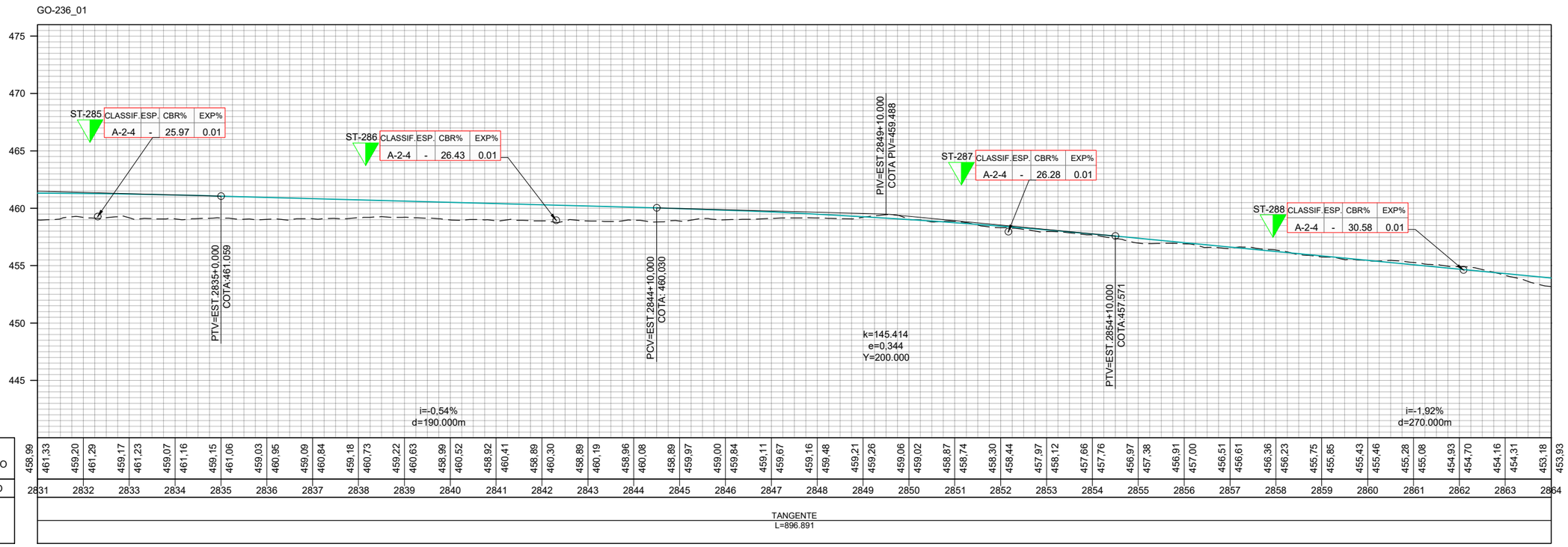
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-005.V1A

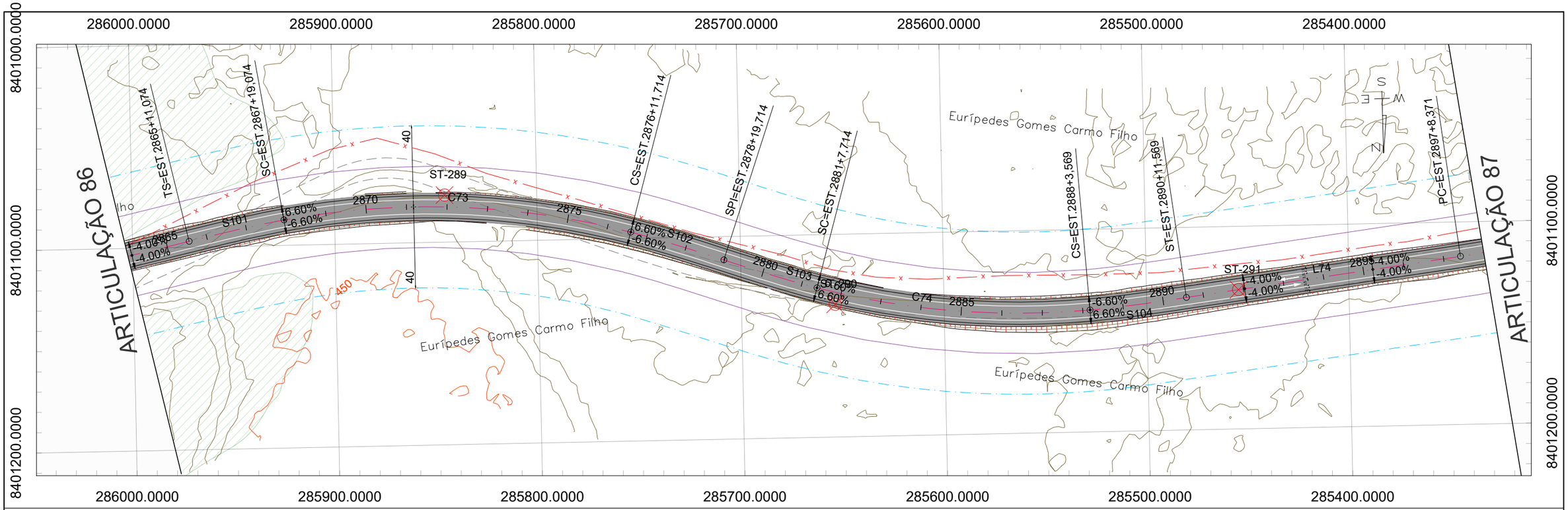
FOLHA: 85 de 96

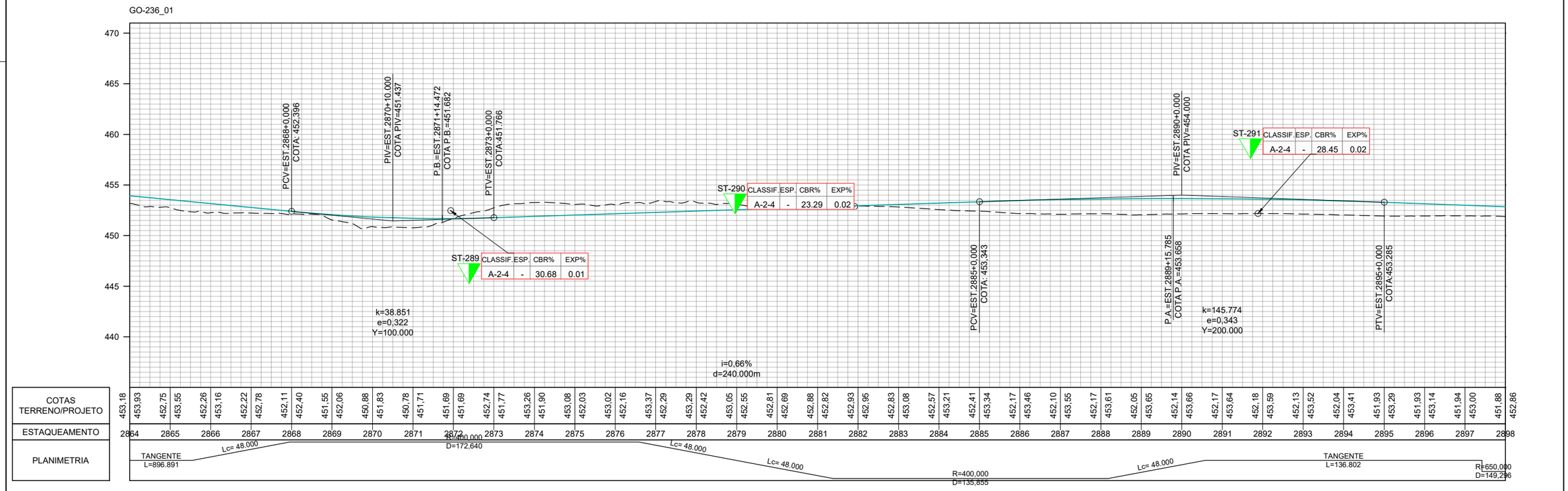
ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200


286700.0000
286600.0000
286500.0000
286400.0000
286300.0000
286200.0000
286100.0000
286000.0000
8401200.0000
8401300.0000
8401000.0000
8401100.0000
ARTICULAÇÃO 85
ARTICULAÇÃO 86
ST-285
ST-286
ST-287
ST-288
Renato
Eurípedes Gomes Carmo Filho
Eurípedes Gomes Carmo Fi
455
456
2835
2840
2845
2850
2855
2860
L73
40
S
E
M
N


GO-236_01
475
470
465
460
455
450
445
ST-285 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 25.97 0.01
ST-286 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 26.43 0.01
ST-287 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 26.28 0.01
ST-288 CLASSIF.ESP. CBR% EXP%
A-2-4 - 30.58 0.01
PTV=EST.2835+0,000
COTA:461.059
PCV=EST.2844+10.000
COTA: 460,030
PIV=EST.2849+10.000
COTA PIV=459.488
PTV=EST.2854+10.000
COTA:457.571
k=145.414
e=0,344
Y=200.000
i=-0,54%
d=190.000m
i=-1,92%
d=270.000m

| | | |





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

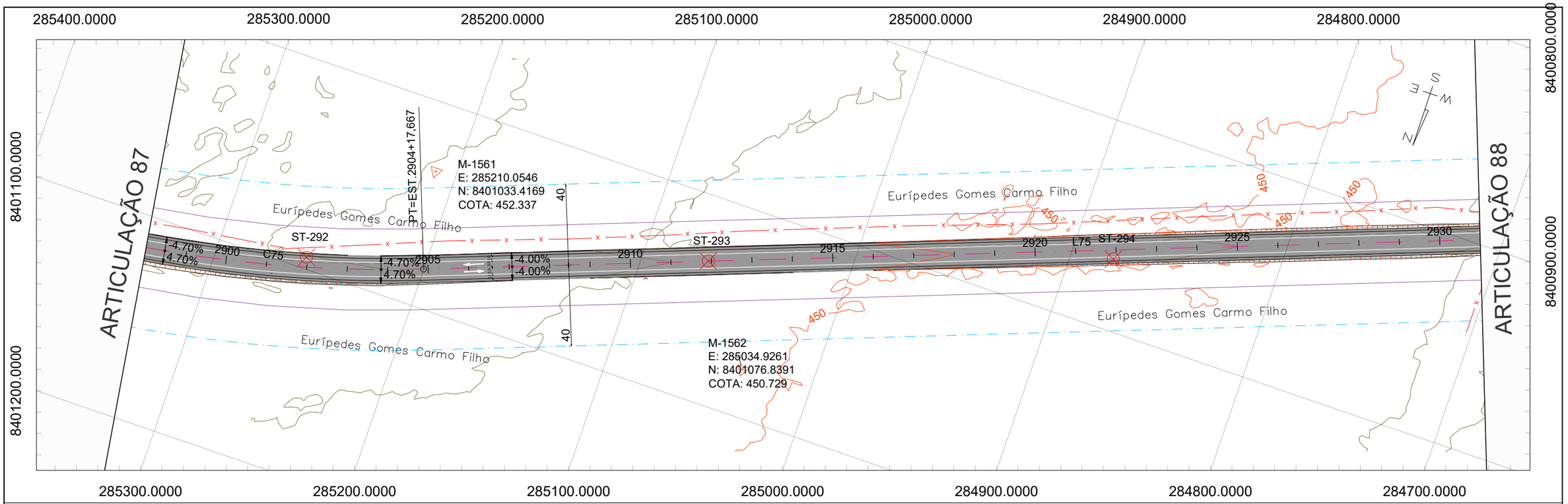
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

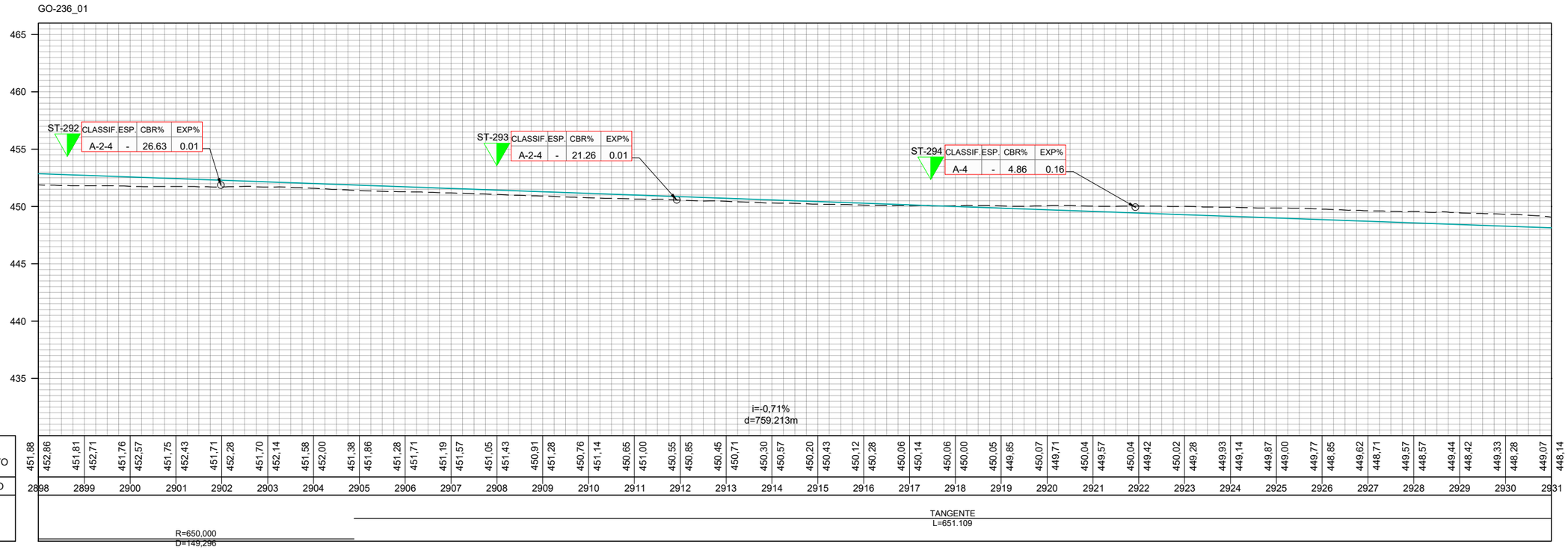
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA: 87 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

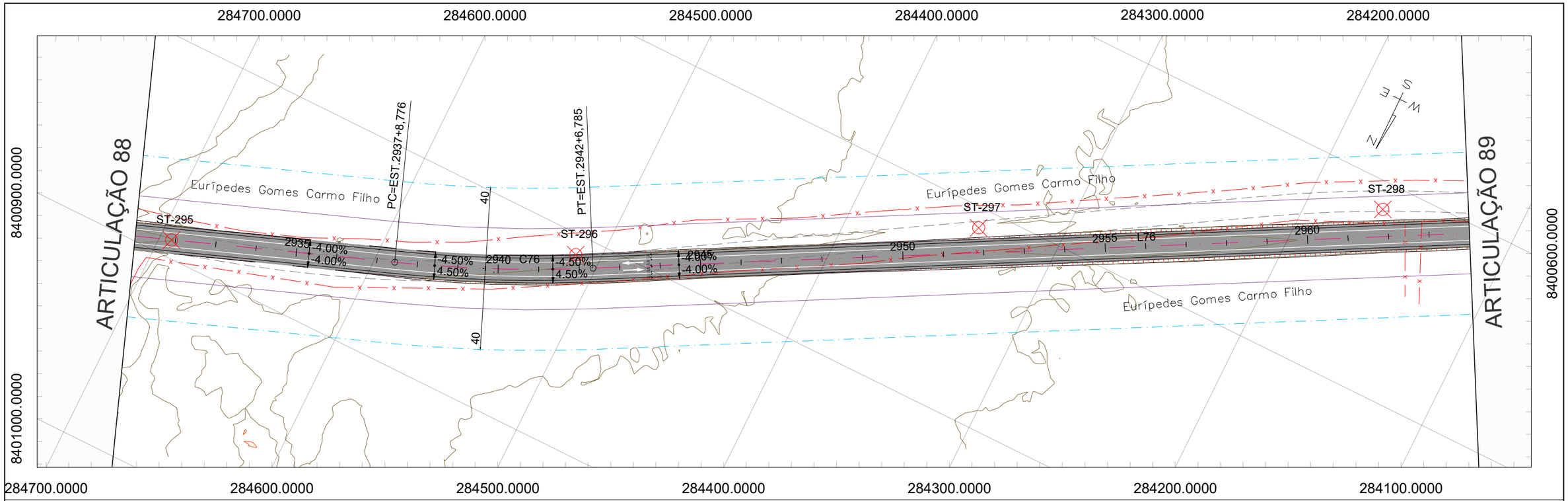
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

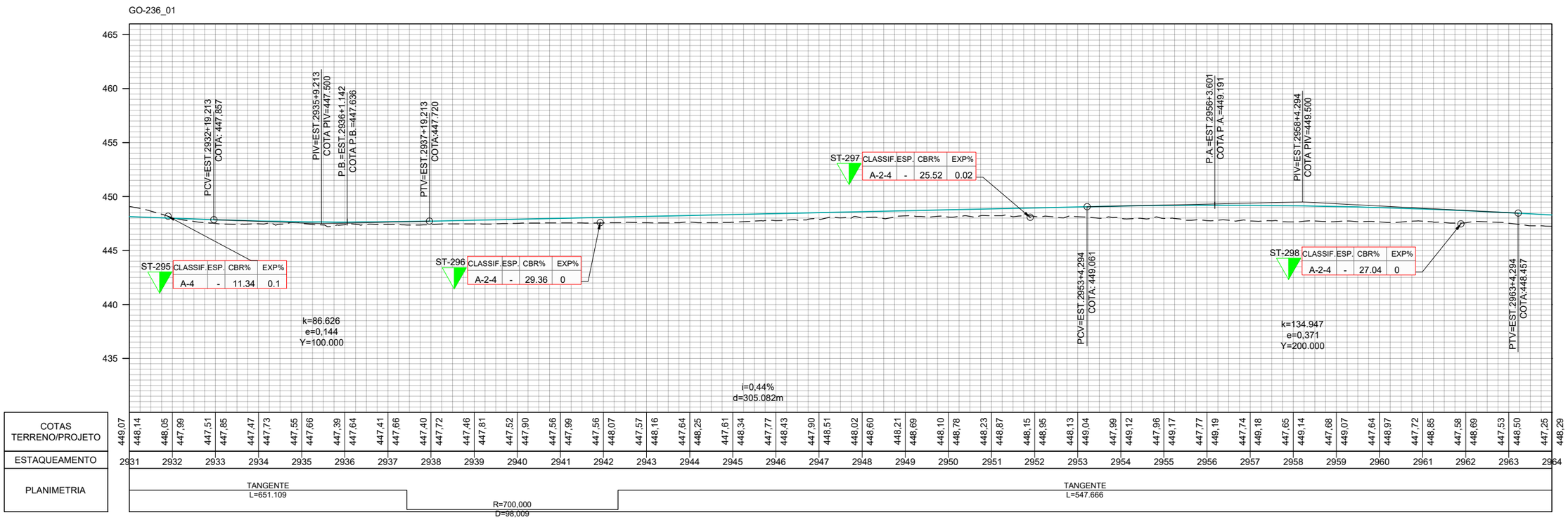
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA: 88 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

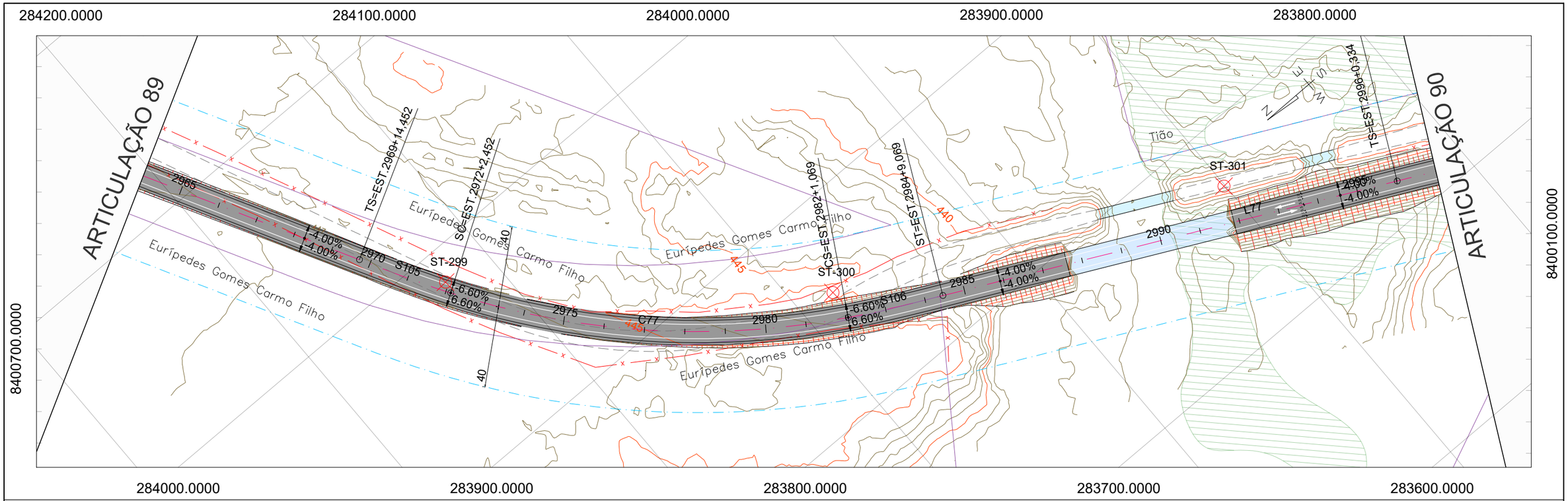
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

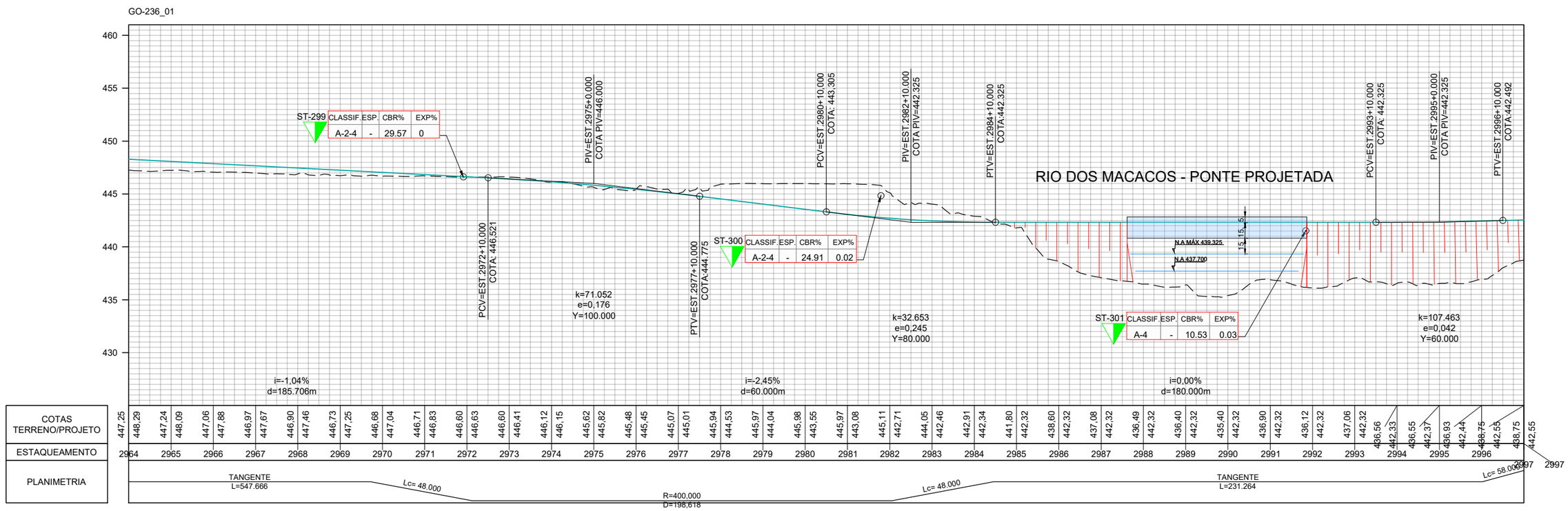
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA: 89 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

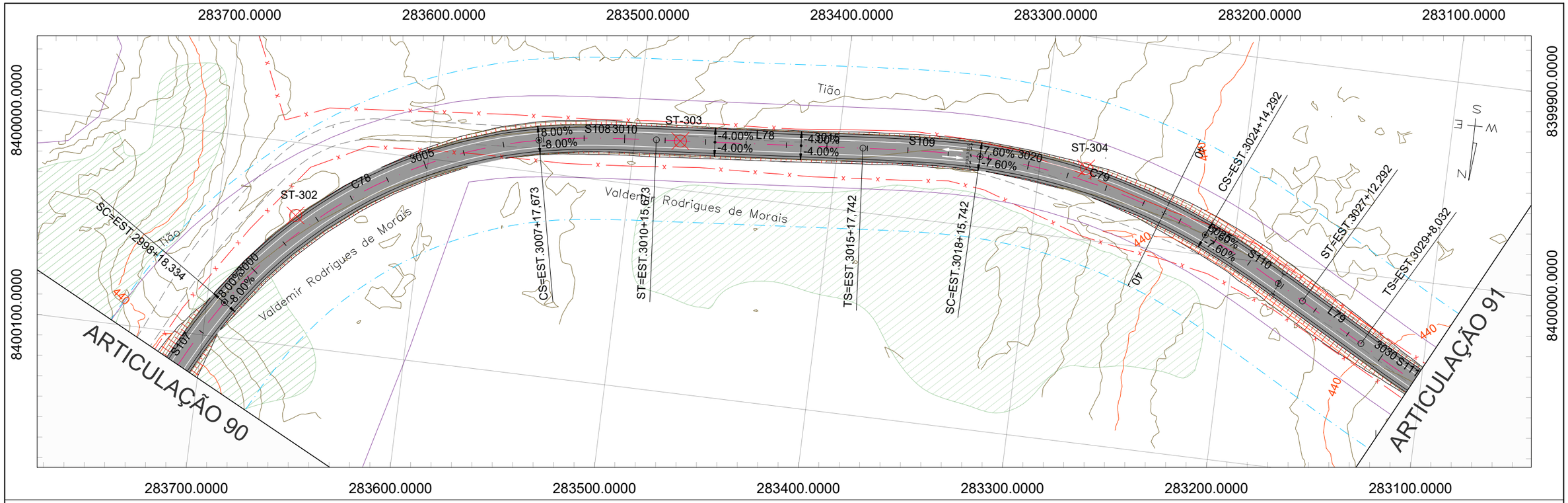
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

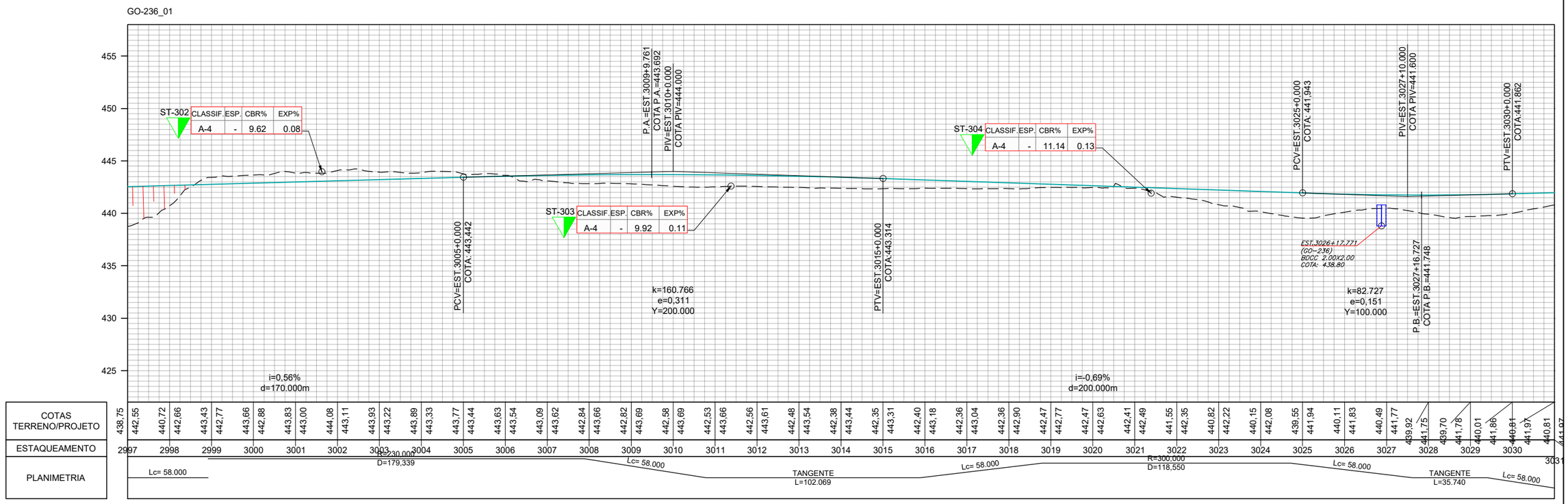
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA 90 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

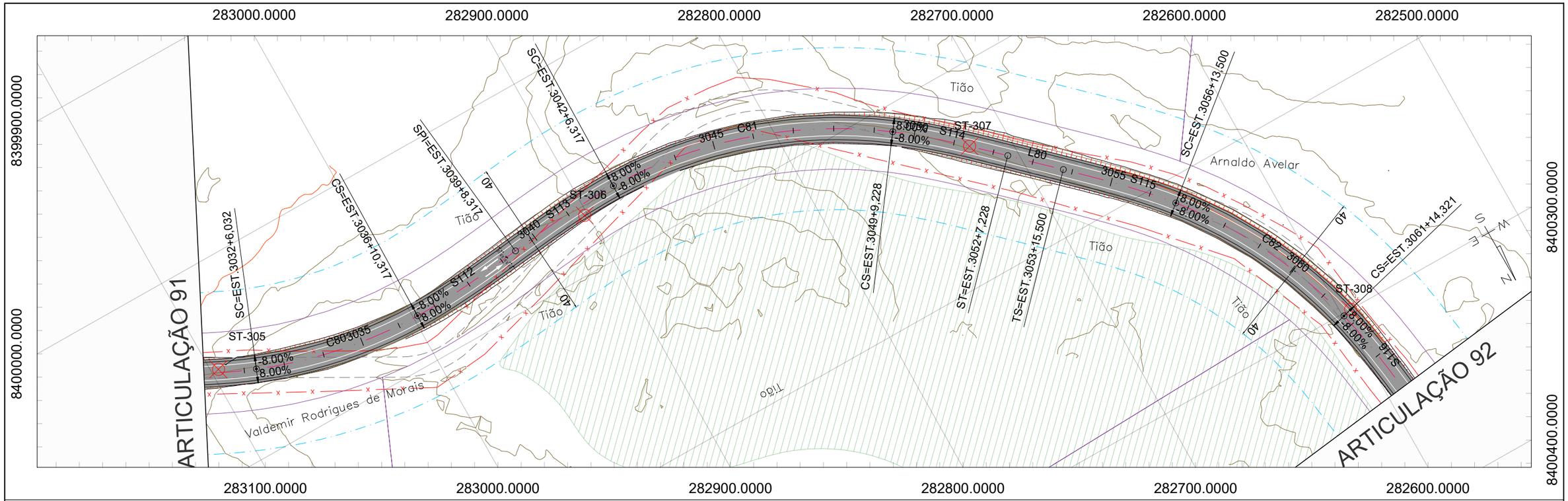
GO INFRA

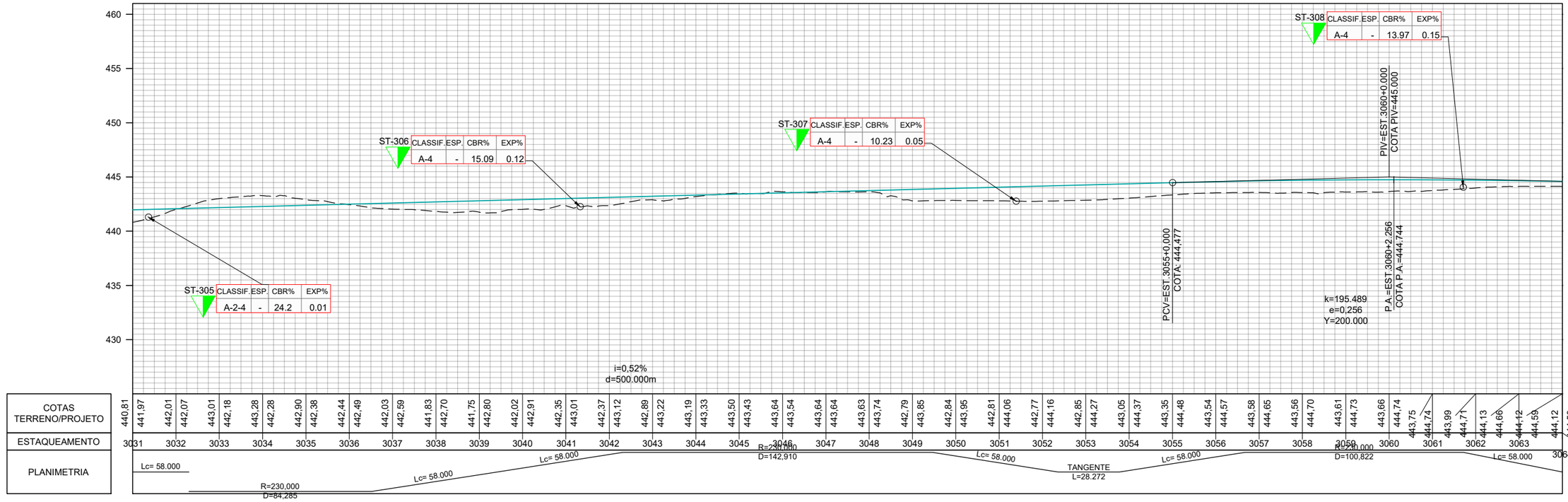
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO
N°: 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A
FOLHA: 91 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

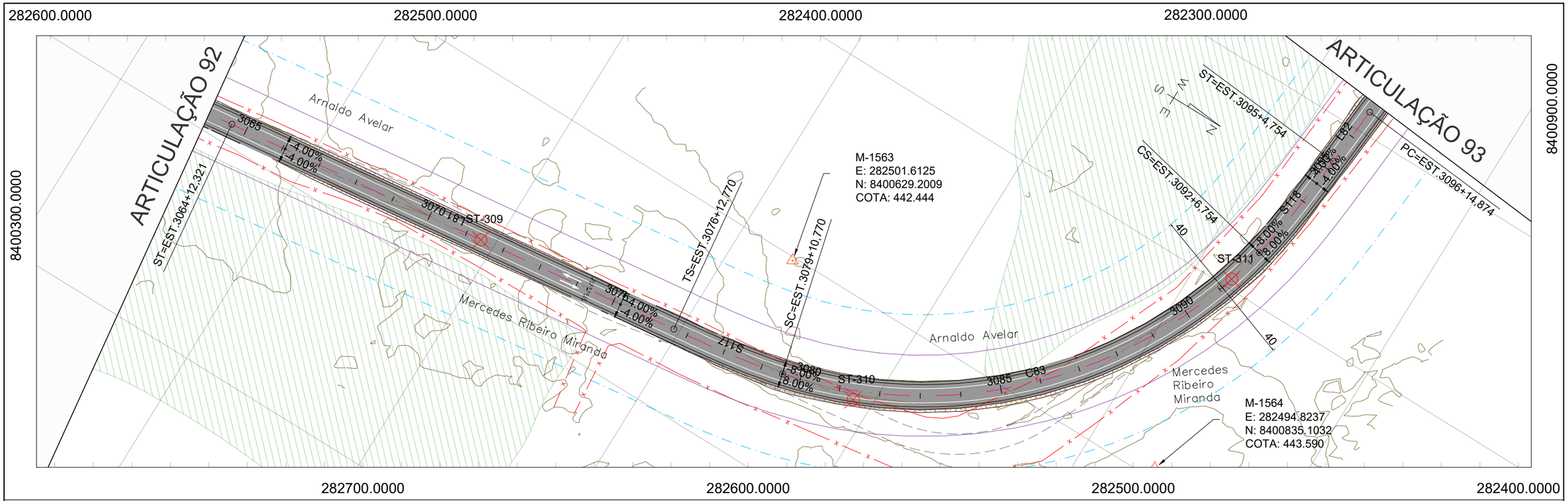
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

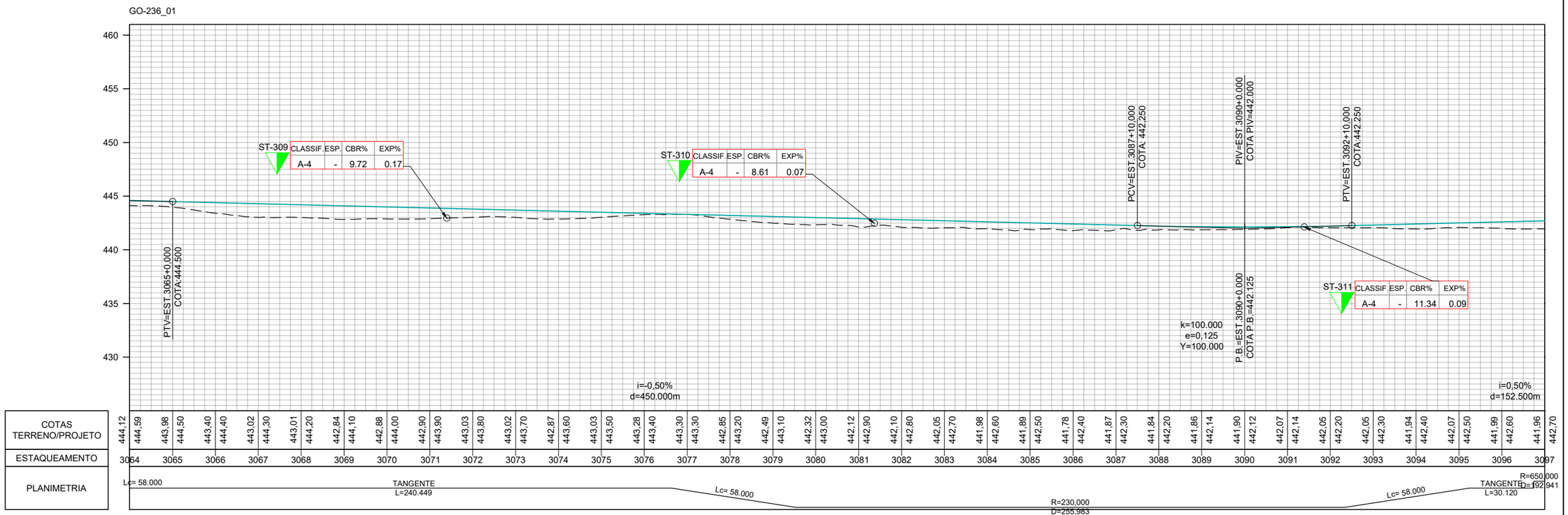
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA: 92 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

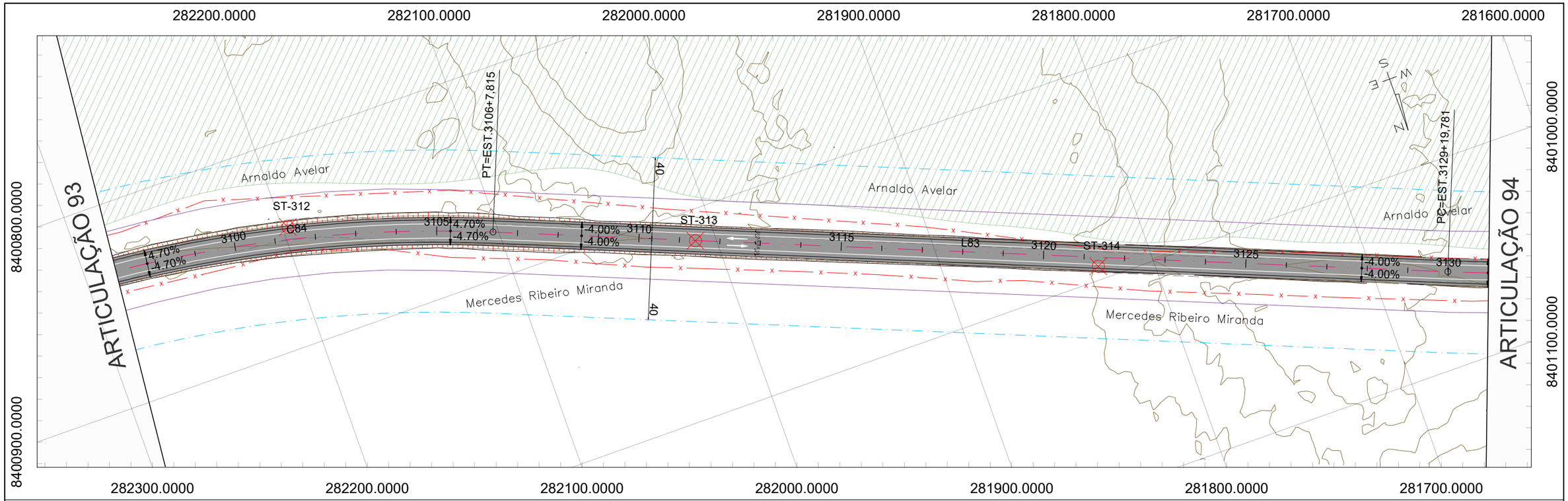
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

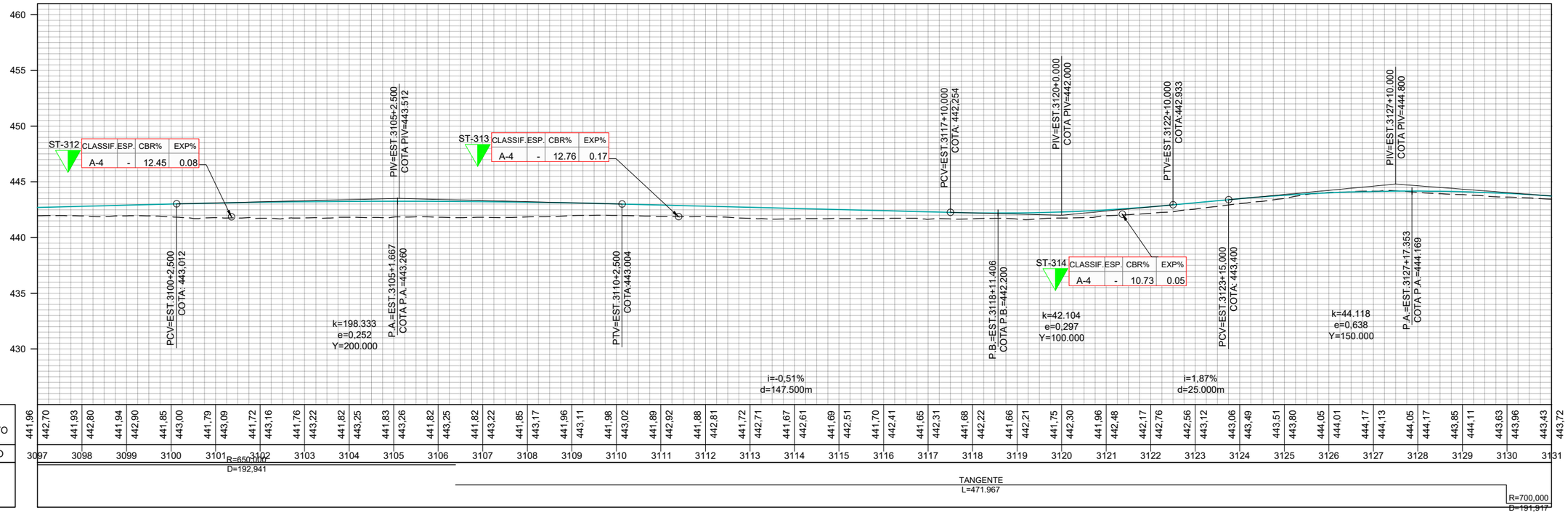
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N°: 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA: 93 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

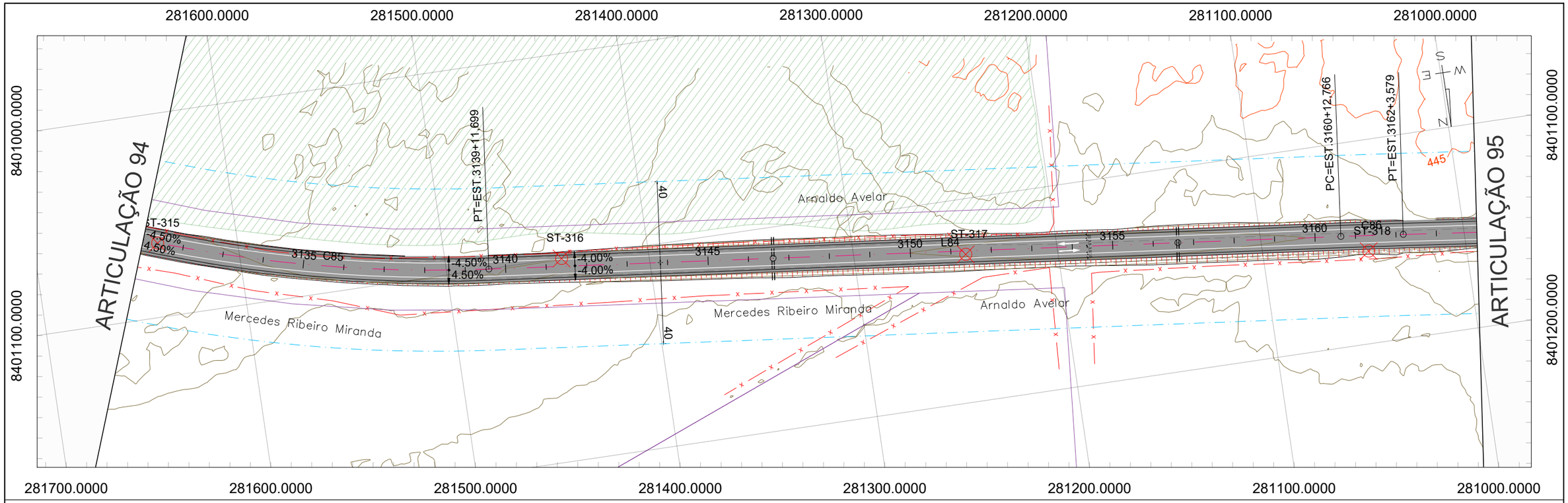
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

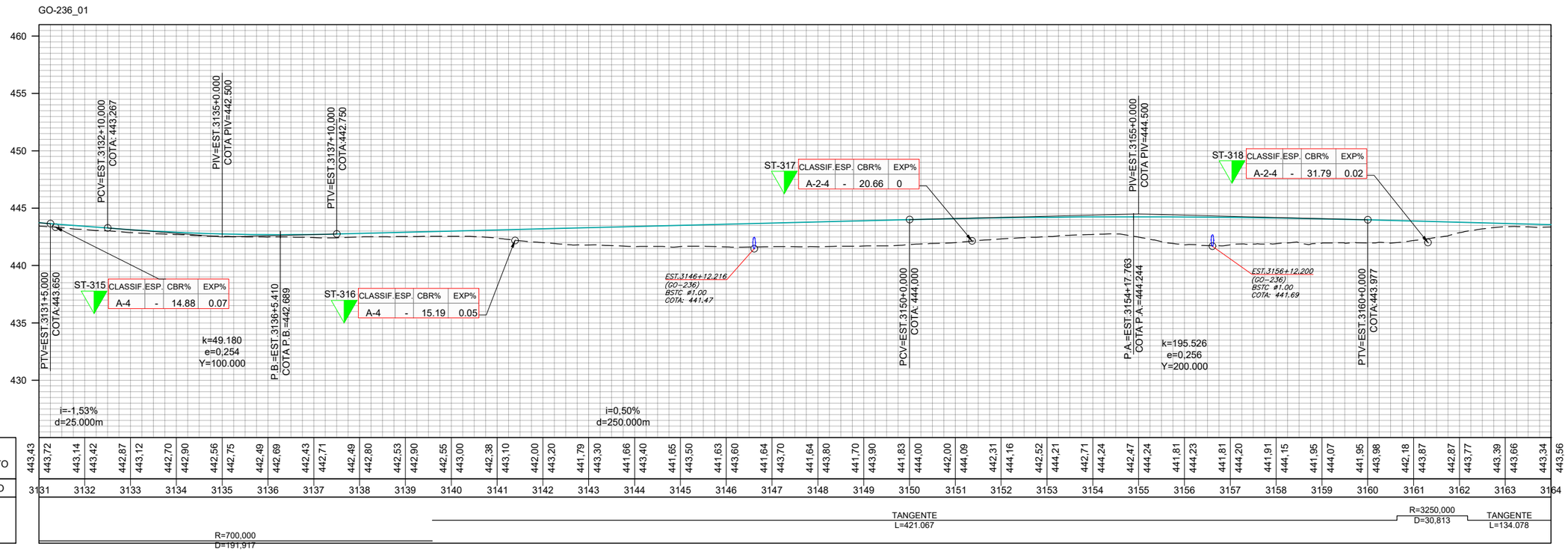
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

N° 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA 94 de 96

ESCALA
Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

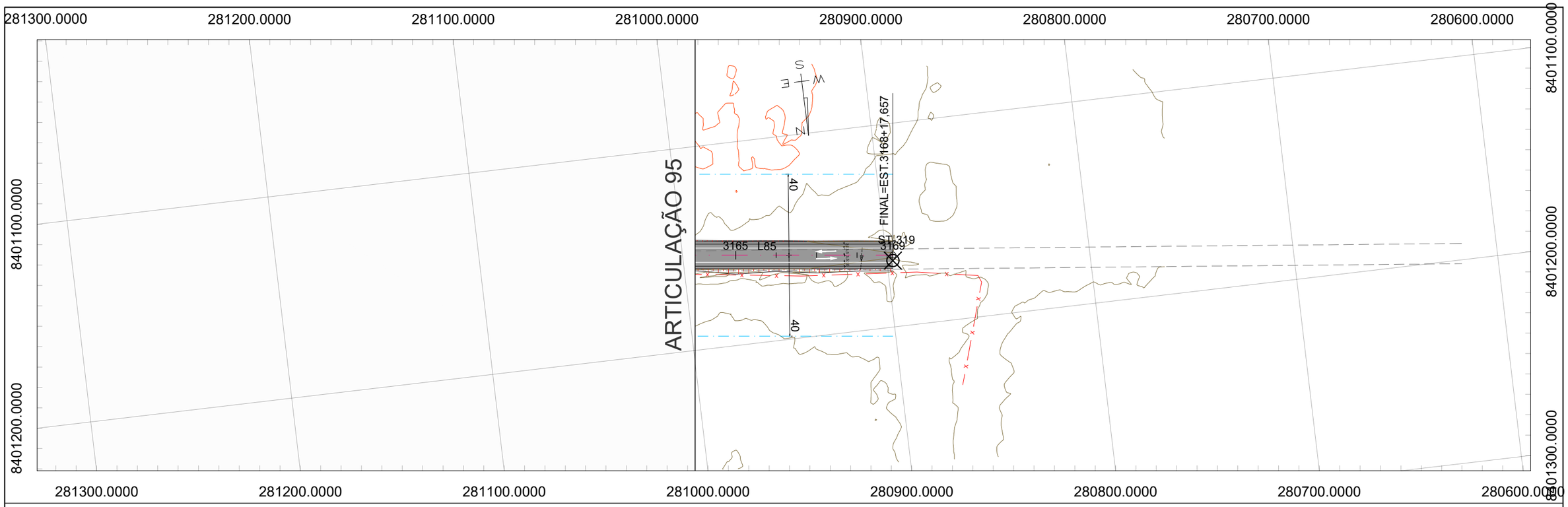
PROJETO GEOMÉTRICO

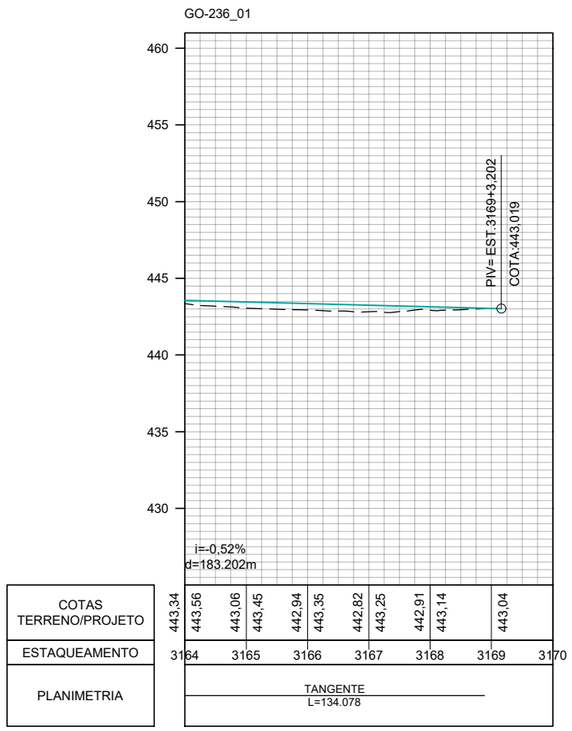
N° 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA 95 de 96

ESCALA

Planta 1:2000
Perfil H 1:2000
Perfil V 1:200





COTAS TERRENO/PROJETO	443,34	443,56	443,06	443,45	442,94	443,35	442,82	443,25	442,91	443,14	443,04
ESTAQUEAMENTO	3164	3165		3166		3167		3168		3169	3170
PLANIMETRIA	TANGENTE L=134.078										

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: Planta 1:2000 | Perfil H 1:2000 | Perfil V 1:200

N° 0152_05-AP-GMT-DE-006.V1A

FOLHA 96 de 96

III. MEMORIAL DESCRITIVO DA FAIXA DE DOMÍNIO

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V1	269° 32' 52.68"	-	535.66	-	-	8395677,6195	336350,8584	8395673,3935	335815,2196
V2	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8395673,3935	335815,2196	8395673,3935	335815,2196
V3	-	440.00	32.60	8395670,0975	335738,1100	8395671,4072	335754,3664	8395667,5880	335721,9952
V4	175° 50' 45.89"	-	60.90	-	-	8395667,5880	335721,9952	8395667,5880	335721,9952
V5	256° 59' 40.52"	-	1102.38	-	-	8395655,3579	335662,3509	8395407,2748	334588,2477
V6	-	3210.00	157.17	8395389,5864	334511,6638	8395407,2748	334588,2477	8395375,6674	334434,3059
V7	259° 47' 59.71"	-	478.62	-	-	8395375,6674	334434,3059	8395290,9107	333963,2517
V8	-	3290.00	84.70	8395283,4109	333921,5701	8395290,9107	333963,2517	8395274,8407	333880,0953
V9	258° 19' 29.66"	-	986.10	-	-	8395274,8407	333880,0953	8395075,2911	332914,3929
V10	-	3210.00	84.72	8395066,7191	332872,9094	8395075,2911	332914,3929	8395059,2447	332831,2141
V11	259° 50' 13.18"	-	929.93	-	-	8395059,2447	332831,2141	8394895,1602	331915,8800
V12	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8394895,1602	331915,8800	8394895,1602	331915,8800
V13	-	440.00	154.66	8394863,6152	331780,5223	8394882,9377	331856,2338	8394819,4055	331716,0932
V14	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8394819,4055	331716,0932	8394819,4055	331716,0932
V15	231° 23' 20.70"	-	568.98	-	-	8394782,5998	331667,5917	8394427,5417	331222,9918
V16	176° 39' 27.89"	-	67.67	-	-	8394427,5417	331222,9918	8394427,5417	331222,9918
V17	-	560.00	262.14	8394309,2469	331060,3191	8394386,3399	331169,3279	8394289,6308	330928,2529
V18	176° 39' 27.89"	-	67.67	-	-	8394289,6308	330928,2529	8394289,6308	330928,2529
V19	264° 53' 37.57"	-	202.15	-	-	8394282,3227	330860,9922	8394264,3307	330659,6430
V20	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8394264,3307	330659,6430	8394264,3307	330659,6430
V21	-	960.00	55.80	8394255,5501	330519,3412	8394256,4324	330547,2366	8394256,2898	330491,4416
V22	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8394256,2898	330491,4416	8394256,2898	330491,4416
V23	274° 48' 47.84"	-	159.17	-	-	8394263,6132	330378,9963	8394276,9692	330220,3853
V24	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8394276,9692	330220,3853	8394276,9692	330220,3853
V25	-	1040.00	15.80	8394284,7561	330095,4512	8394284,5467	330103,3476	8394284,8455	330087,5525
V26	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8394284,8455	330087,5525	8394284,8455	330087,5525
V27	267° 21' 14.11"	-	1138.11	-	-	8394281,6993	329970,3120	8394229,1568	328833,4140
V28	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8394229,1568	328833,4140	8394229,1568	328833,4140
V29	-	960.00	63.37	8394226,4495	328689,0757	8394226,0908	328720,7722	8394228,8984	328657,4719
V30	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8394228,8984	328657,4719	8394228,8984	328657,4719
V31	277° 43' 31.06"	-	594.54	-	-	8394241,9249	328545,5439	8394321,8445	327956,4046
V32	-	640.00	71.10	8394326,6283	327921,1399	8394321,8445	327956,4046	8394327,4729	327885,5622
V33	271° 21' 35.62"	-	263.53	-	-	8394327,4729	327885,5622	8394333,7270	327622,1101
V34	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8394333,7270	327622,1101	8394333,7270	327622,1101
V35	-	440.00	331.89	8394325,1698	327387,1412	8394333,6657	327561,2245	8394199,7691	327266,0963
V36	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8394199,7691	327266,0963	8394199,7691	327266,0963
V37	219° 49' 45.25"	-	485.54	-	-	8394153,9936	327225,9508	8393781,1206	326914,9622
V38	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393781,1206	326914,9622	8393781,1206	326914,9622
V39	-	360.00	224.02	8393651,5165	326803,6963	8393738,1558	326880,4854	8393625,8775	326690,7999
V40	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393625,8775	326690,7999	8393625,8775	326690,7999
V41	261° 21' 32.27"	-	81.64	-	-	8393616,3220	326636,5477	8393604,0568	326555,8395

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V42	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393604,0568	326555,8395	8393604,0568	326555,8395
V43	-	440.00	89.96	8393583,4265	326451,8725	8393593,4229	326495,8897	8393564,7012	326410,8018
V44	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393564,7012	326410,8018	8393564,7012	326410,8018
V45	241° 20' 11.50"	-	456.91	-	-	8393536,8271	326356,6715	8393317,6655	325955,7581
V46	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8393317,6655	325955,7581	8393317,6655	325955,7581
V47	-	360.00	82.66	8393278,8870	325877,7798	8393296,5794	325915,3343	8393270,2065	325837,1841
V48	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8393270,2065	325837,1841	8393270,2065	325837,1841
V49	261° 22' 04.94"	-	217.88	-	-	8393262,4872	325792,2495	8393229,7863	325576,8377
V50	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393229,7863	325576,8377	8393229,7863	325576,8377
V51	-	440.00	62.67	8393212,2155	325486,2772	8393219,1618	325516,8862	8393200,9947	325456,9641
V52	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393200,9947	325456,9641	8393200,9947	325456,9641
V53	244° 53' 58.59"	-	219.20	-	-	8393176,5386	325401,2061	8393083,5532	325202,7072
V54	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393083,5532	325202,7072	8393083,5532	325202,7072
V55	-	360.00	190.42	8393026,5116	325061,2354	8393061,3650	325152,2860	8393042,3672	324965,0400
V56	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393042,3672	324965,0400	8393042,3672	324965,0400
V57	283° 30' 49.27"	-	766.44	-	-	8393053,9761	324911,1898	8393233,0764	324165,9676
V58	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8393233,0764	324165,9676	8393233,0764	324165,9676
V59	-	440.00	84.20	8393251,2346	324075,1607	8393243,8462	324116,7401	8393250,5795	324032,9350
V60	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8393250,5795	324032,9350	8393250,5795	324032,9350
V61	265° 40' 24.21"	-	1037.59	-	-	8393247,8074	323982,6194	8393169,5294	322947,9820
V62	-	3290.00	247.03	8393160,2070	322824,7631	8393169,5294	322947,9820	8393141,6678	322702,5907
V63	261° 22' 17.05"	-	476.13	-	-	8393141,6678	322702,5907	8393070,2344	322231,8488
V64	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8393070,2344	322231,8488	8393070,2344	322231,8488
V65	-	190.00	148.85	8393062,4712	322100,7948	8393064,3946	322179,2519	8393116,4762	322043,8504
V66	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8393116,4762	322043,8504	8393116,4762	322043,8504
V67	320° 42' 23.88"	-	417.61	-	-	8393156,0581	322008,7247	8393479,2498	321744,2578
V68	176° 10' 49.01"	-	62.67	-	-	8393479,2498	321744,2578	8393479,2498	321744,2578
V69	-	490.00	398.25	8393680,7578	321559,3764	8393526,8258	321703,4894	8393681,9324	321348,5158
V70	176° 10' 49.01"	-	62.67	-	-	8393681,9324	321348,5158	8393681,9324	321348,5158
V71	266° 29' 58.00"	-	231.27	-	-	8393679,5269	321285,9079	8393665,4061	321055,0707
V72	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8393665,4061	321055,0707	8393665,4061	321055,0707
V73	-	460.00	66.35	8393662,9795	320964,2967	8393663,0160	320997,5294	8393667,7204	320931,4038
V74	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8393667,7204	320931,4038	8393667,7204	320931,4038
V75	281° 38' 21.36"	-	886.45	-	-	8393678,2325	320874,7804	8393857,0732	320006,5576
V76	176° 46' 37.60"	-	87.75	-	-	8393857,0732	320006,5576	8393857,0732	320006,5576
V77	-	760.00	159.96	8393896,9522	319843,3753	8393876,3617	319920,9663	8393933,2989	319771,7984
V78	176° 46' 37.60"	-	87.75	-	-	8393933,2989	319771,7984	8393933,2989	319771,7984
V79	300° 08' 39.49"	-	1052.02	-	-	8393975,9472	319695,1235	8394504,2489	318785,3772
V80	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8394504,2489	318785,3772	8394504,2489	318785,3772
V81	-	440.00	42.35	8394538,1801	318722,3623	8394528,6572	318741,2912	8394545,84	318702,6060
V82	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8394545,8400	318702,6060	8394545,8400	318702,6060

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V83	287° 45' 16.65"	-	522.66	-	-	8394562,1860	318654,9390	8394721,5672	318157,1703
V84	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8394721,5672	318157,1703	8394721,5672	318157,1703
V85	-	440.00	40.21	8394740,9229	318089,3808	8394735,9480	318108,8740	8394744,0981	318069,5150
V86	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8394744,0981	318069,5150	8394744,0981	318069,5150
V87	275° 38' 36.01"	-	578.96	-	-	8394750,0791	318019,4793	8394807,0114	317443,3264
V88	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8394807,0114	317443,3264	8394807,0114	317443,3264
V89	-	440.00	24.29	8394811,4064	317380,9511	8394810,9390	317393,0878	8394811,2036	317368,8070
V90	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8394811,2036	317368,8070	8394811,2036	317368,8070
V91	265° 36' 19.64"	-	388.65	-	-	8394808,3718	317318,4948	8394778,5918	316930,9857
V92	-	3290.00	282.01	8394767,7807	316790,3088	8394778,5918	316930,9857	8394744,9657	316651,0740
V93	260° 41' 39.14"	-	357.23	-	-	8394744,9657	316651,0740	8394687,2002	316298,5445
V94	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8394687,2002	316298,5445	8394687,2002	316298,5445
V95	-	360.00	126.65	8394673,8283	316180,2610	8394679,5738	316243,9877	8394690,394	316118,4574
V96	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8394690,3940	316118,4574	8394690,3940	316118,4574
V97	289° 09' 31.37"	-	209.27	-	-	8394707,2436	316066,0103	8394775,9216	315868,3352
V98	-	3210.00	717.80	8394894,2015	315527,8921	8394775,9216	315868,3352	8395085,0317	315222,1545
V99	301° 58' 15.24"	-	1155.57	-	-	8395085,0317	315222,1545	8395696,8941	314241,8625
V100	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8395696,8941	314241,8625	8395696,8941	314241,8625
V101	-	960.00	170.90	8395807,8289	314077,4651	8395758,3613	314147,4202	8395868,9027	314017,3756
V102	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8395868,9027	314017,3756	8395868,9027	314017,3756
V103	318° 45' 35.90"	-	346.97	-	-	8395952,2112	313941,4990	8396213,1179	313712,7703
V104	175° 24' 58.82"	-	76.80	-	-	8396213,1179	313712,7703	8396213,1179	313712,7703
V105	-	460.00	133.68	8396326,1562	313623,4929	8396272,1535	313663,6813	8396389,4101	313600,4636
V106	175° 24' 58.82"	-	76.80	-	-	8396389,4101	313600,4636	8396389,4101	313600,4636
V107	344° 34' 41.75"	-	920.93	-	-	8396462,8658	313578,1212	8397350,6342	313333,2267
V108	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8397350,6342	313333,2267	8397350,6342	313333,2267
V109	-	540.00	185.61	8397499,1234	313285,1159	8397410,4271	313315,4134	8397572,4218	313226,7009
V110	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8397572,4218	313226,7009	8397572,4218	313226,7009
V111	318° 00' 33.27"	-	1387.21	-	-	8397619,6344	313185,9152	8398650,6852	312257,8540
V112	-	790.00	94.54	8398685,8596	312226,1931	8398650,6852	312257,8540	8398717,0027	312190,5594
V113	311° 09' 10.18"	-	162.67	-	-	8398717,0027	312190,5594	8398824,0518	312068,0749
V114	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8398824,0518	312068,0749	8398824,0518	312068,0749
V115	-	460.00	135.39	8398910,6643	311976,9010	8398862,7925	312025,4619	8398970,5651	311944,3162
V116	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8398970,5651	311944,3162	8398970,5651	311944,3162
V117	334° 53' 32.84"	-	680.15	-	-	8399022,2259	311918,8628	8399638,1097	311630,2628
V118	-	640.00	148.51	8399705,6518	311598,6130	8399638,1097	311630,2628	8399764,1051	311552,2787
V119	321° 35' 49.81"	-	80.81	-	-	8399764,1051	311552,2787	8399827,4334	311502,0802
V120	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8399827,4334	311502,0802	8399827,4334	311502,0802
V121	-	440.00	334.64	8400003,7539	311344,1366	8399874,1970	311463,0901	8400015,6144	311168,6537
V122	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8400015,6144	311168,6537	8400015,6144	311168,6537
V123	269° 42' 45.62"	-	64.31	-	-	8400016,8154	311107,7800	8400016,4929	311043,4688

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V124	-	560.00	107.12	8400016,2235	310989,7479	8400016,4929	311043,4688	8400026,172	310936,9556
V125	280° 40' 19.43"	-	1256.73	-	-	8400026,1720	310936,9556	8400258,9021	309701,9663
V126	-	790.00	115.02	8400269,5710	309645,3515	8400258,9021	309701,9663	8400271,9133	309587,7878
V127	272° 19' 48.56"	-	262.99	-	-	8400271,9133	309587,7878	8400282,6058	309325,0179
V128	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8400282,6058	309325,0179	8400282,6058	309325,0179
V129	-	460.00	44.50	8400288,3114	309245,3776	8400286,0736	309267,5315	8400292,6784	309223,5434
V130	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8400292,6784	309223,5434	8400292,6784	309223,5434
V131	284° 44' 53.54"	-	299.81	-	-	8400306,2461	309167,5735	8400382,5684	308877,6440
V132	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8400382,5684	308877,6440	8400382,5684	308877,6440
V133	-	540.00	235.23	8400420,6575	308699,8070	8400397,2181	308816,9984	8400392,4566	308583,6694
V134	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8400392,4566	308583,6694	8400392,4566	308583,6694
V135	252° 54' 49.34"	-	243.23	-	-	8400375,3451	308523,6719	8400303,8816	308291,1781
V136	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8400303,8816	308291,1781	8400303,8816	308291,1781
V137	-	360.00	219.43	8400263,5956	308127,7845	8400288,9396	308238,1560	8400306,0015	308022,7802
V138	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8400306,0015	308022,7802	8400306,0015	308022,7802
V139	296° 08' 42.84"	-	132.43	-	-	8400329,1055	307972,7720	8400387,4585	307853,8962
V140	176° 03' 39.29"	-	57.75	-	-	8400387,4585	307853,8962	8400387,4585	307853,8962
V141	-	440.00	204.27	8400450,9863	307705,1903	8400411,6776	307801,4836	8400443,0198	307601,4882
V142	176° 03' 39.29"	-	57.75	-	-	8400443,0198	307601,4882	8400443,0198	307601,4882
V143	261° 40' 04.97"	-	357.41	-	-	8400435,9956	307544,1793	8400384,2038	307190,5398
V144	-	3210.00	242.26	8400366,6427	307070,6310	8400384,2038	307190,5398	8400358,1726	306949,7393
V145	265° 59' 31.92"	-	1654.41	-	-	8400358,1726	306949,7393	8400242,5424	305299,3798
V146	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8400242,5424	305299,3798	8400242,5424	305299,3798
V147	-	460.00	155.51	8400238,8619	305163,3600	8400239,6430	305241,8619	8400264,1617	305089,0426
V148	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8400264,1617	305089,0426	8400264,1617	305089,0426
V149	292° 14' 16.12"	-	260.77	-	-	8400284,9091	305035,3187	8400383,5962	304793,9488
V150	-	3210.00	396.58	8400458,7348	304610,1741	8400383,5962	304793,9488	8400555,9473	304437,0595
V151	299° 18' 59.08"	-	654.11	-	-	8400555,9473	304437,0595	8400876,2198	303866,7236
V152	-	960.00	173.14	8400918,7235	303791,0336	8400876,2198	303866,7236	8400974,1152	303724,1959
V153	309° 39' 00.65"	-	1274.77	-	-	8400974,1152	303724,1959	8401787,5442	302742,6806
V154	176° 40' 36.64"	-	60.32	-	-	8401787,5442	302742,6806	8401787,5442	302742,6806
V155	-	540.00	102.92	8401855,6846	302653,9082	8401825,1061	302695,4947	8401877,8309	302607,2817
V156	176° 40' 36.64"	-	60.32	-	-	8401877,8309	302607,2817	8401877,8309	302607,2817
V157	292° 04' 59.67"	-	334.04	-	-	8401901,6017	302551,8529	8402027,1844	302242,3204
V158	-	790.00	273.78	8402079,1704	302114,1868	8402027,1844	302242,3204	8402084,5433	301976,0134
V159	272° 13' 36.60"	-	372.37	-	-	8402084,5433	301976,0134	8402099,0118	301603,9290
V160	176° 40' 36.64"	-	60.32	-	-	8402099,0118	301603,9290	8402099,0118	301603,9290
V161	-	540.00	89.18	8402099,3123	301498,9461	8402100,1674	301543,6292	8402091,123	301455,0115
V162	176° 40' 36.64"	-	60.32	-	-	8402091,1230	301455,0115	8402091,1230	301455,0115
V163	256° 07' 05.87"	-	419.86	-	-	8402077,8098	301396,1883	8401977,0768	300988,5870
V164	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8401977,0768	300988,5870	8401977,0768	300988,5870

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V165	-	540.00	96.89	8401946,4167	300881,9659	8401960,8769	300928,3370	8401923,9132	300838,9197
V166	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8401923,9132	300838,9197	8401923,9132	300838,9197
V167	238° 57' 46.33"	-	478.18	-	-	8401892,8417	300784,8173	8401646,2964	300375,0987
V168	-	3290.00	427.11	8401536,0332	300191,8590	8401646,2964	300375,0987	8401402,9761	300024,4356
V169	231° 31' 28.71"	-	948.64	-	-	8401402,9761	300024,4356	8400812,7515	299281,7663
V170	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8400812,7515	299281,7663	8400812,7515	299281,7663
V171	-	360.00	338.17	8400676,4771	299086,9383	8400779,5016	299237,8453	8400737,4691	298914,6973
V172	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8400737,4691	298914,6973	8400737,4691	298914,6973
V173	293° 39' 12.38"	-	2339.04	-	-	8400758,3770	298863,7319	8401696,8069	296721,2002
V174	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8401696,8069	296721,2002	8401696,8069	296721,2002
V175	-	360.00	26.95	8401726,3785	296659,3496	8401720,0891	296671,2748	8401733,5423	296647,9282
V176	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8401733,5423	296647,9282	8401733,5423	296647,9282
V177	306° 15' 02.91"	-	89.63	-	-	8401765,0624	296602,7497	8401818,0614	296530,4703
V178	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8401818,0614	296530,4703	8401818,0614	296530,4703
V179	-	440.00	134.84	8401888,9452	296422,9286	8401852,8386	296480,4943	8401906,0032	296357,1523
V180	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8401906,0032	296357,1523	8401906,0032	296357,1523
V181	280° 23' 04.17"	-	44.62	-	-	8401918,4562	296297,5538	8401926,4991	296253,6642
V182	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8401926,4991	296253,6642	8401926,4991	296253,6642
V183	-	360.00	163.18	8401958,5405	296119,3695	8401937,7009	296199,7278	8402012,4658	296056,2521
V184	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402012,4658	296056,2521	8402012,4658	296056,2521
V185	314° 39' 48.16"	-	379.18	-	-	8402050,2564	296016,1711	8402316,7947	295746,4823
V186	-	3210.00	227.61	8402396,8268	295665,5042	8402316,7947	295746,4823	8402482,395	295590,3996
V187	318° 43' 33.78"	-	1204.15	-	-	8402482,3950	295590,3996	8403387,3873	294796,0732
V188	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8403387,3873	294796,0732	8403387,3873	294796,0732
V189	-	270.00	179.69	8403494,7070	294682,6012	8403432,8735	294752,4869	8403500,1939	294589,4493
V190	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8403500,1939	294589,4493	8403500,1939	294589,4493
V191	266° 08' 48.20"	-	433.19	-	-	8403498,7106	294526,4686	8403469,5997	294094,2606
V192	175° 42' 10.14"	-	57.00	-	-	8403469,5997	294094,2606	8403469,5997	294094,2606
V193	-	360.00	29.39	8403467,2690	294022,6256	8403467,1551	294037,3271	8403468,5813	294007,9824
V194	175° 42' 10.14"	-	57.00	-	-	8403468,5813	294007,9824	8403468,5813	294007,9824
V195	279° 25' 05.68"	-	171.43	-	-	8403476,5354	293951,5543	8403504,5875	293782,4400
V196	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8403504,5875	293782,4400	8403504,5875	293782,4400
V197	-	440.00	143.38	8403519,6982	293650,1213	8403513,0618	293722,1471	8403502,928	293579,7615
V198	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8403502,9280	293579,7615	8403502,9280	293579,7615
V199	252° 26' 23.43"	-	135.53	-	-	8403486,0001	293521,2764	8403445,1092	293392,0604
V200	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8403445,1092	293392,0604	8403445,1092	293392,0604
V201	-	360.00	236.16	8403402,3117	293229,5288	8403432,2026	293348,3326	8403451,0904	293117,1524
V202	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8403451,0904	293117,1524	8403451,0904	293117,1524
V203	296° 54' 06.33"	-	345.17	-	-	8403470,9238	293076,0995	8403627,1021	292768,2787
V204	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8403627,1021	292768,2787	8403627,1021	292768,2787
V205	-	270.00	390.07	8403733,2419	292486,8703	8403653,1246	292710,9062	8403521,0616	292379,2113

RODOVIA:	GO-236
TRECHO:	Flores de Goiás - Entr. BR-020
EXTENSÃO:	63.80 km

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V206	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8403521,0616	292379,2113	8403521,0616	292379,2113
V207	199° 40' 43.37"	-	425.93	-	-	8403462,7264	292355,4255	8403061,6740	292211,9960
V208	176° 58' 44.22"	-	55.89	-	-	8403061,6740	292211,9960	8403061,6740	292211,9960
V209	-	510.00	597.63	8402697,1447	292061,6609	8403009,3861	292192,2728	8402696,1982	291723,2038
V210	176° 58' 44.22"	-	55.89	-	-	8402696,1982	291723,2038	8402696,1982	291723,2038
V211	272° 51' 38.94"	-	114.39	-	-	8402698,0246	291667,3496	8402703,7339	291553,0984
V212	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8402703,7339	291553,0984	8402703,7339	291553,0984
V213	-	270.00	93.34	8402700,5395	291443,0964	8402704,1261	291490,1015	8402681,2365	291400,0877
V214	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8402681,2365	291400,0877	8402681,2365	291400,0877
V215	238° 36' 15.81"	-	40.54	-	-	8402650,7987	291344,9306	8402629,6825	291310,3307
V216	-	410.00	224.86	8402569,6005	291211,8835	8402629,6825	291310,3307	8402569,6548	291096,5505
V217	270° 01' 37.12"	-	314.65	-	-	8402569,6548	291096,5505	8402569,8029	290781,9022
V218	-	3210.00	302.62	8402569,8742	290630,4803	8402569,8029	290781,9022	8402584,1992	290479,7376
V219	275° 25' 42.53"	-	547.78	-	-	8402584,1992	290479,7376	8402636,0212	289934,4113
V220	176° 03' 39.29"	-	57.75	-	-	8402636,0212	289934,4113	8402636,0212	289934,4113
V221	-	440.00	281.39	8402643,9203	289731,1754	8402640,1335	289876,8202	8402560,0366	289612,0525
V222	176° 03' 39.29"	-	57.75	-	-	8402560,0366	289612,0525	8402560,0366	289612,0525
V223	230° 54' 30.76"	-	101.77	-	-	8402524,6908	289566,3982	8402460,5210	289487,4132
V224	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402460,5210	289487,4132	8402460,5210	289487,4132
V225	-	360.00	156.87	8402381,1571	289378,5150	8402426,8006	289443,8523	8402367,3575	289300,0175
V226	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402367,3575	289300,0175	8402367,3575	289300,0175
V227	264° 11' 00.28"	-	373.48	-	-	8402360,4869	289245,3603	8402322,6373	288873,8081
V228	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8402322,6373	288873,8081	8402322,6373	288873,8081
V229	-	440.00	61.37	8402309,6493	288783,1391	8402314,9703	288813,4072	8402300,1722	288753,9046
V230	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8402300,1722	288753,9046	8402300,1722	288753,9046
V231	247° 53' 05.07"	-	292.44	-	-	8402278,6530	288696,9486	8402168,5587	288426,0263
V232	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8402168,5587	288426,0263	8402168,5587	288426,0263
V233	-	440.00	82.23	8402125,9979	288333,2267	8402144,2487	288370,2044	8402101,1942	288300,2840
V234	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8402101,1942	288300,2840	8402101,1942	288300,2840
V235	228° 52' 07.34"	-	363.53	-	-	8402062,2912	288253,4480	8401823,1679	287979,6378
V236	-	660.00	112.17	8401786,1884	287937,2941	8401823,1679	287979,6378	8401756,9032	287889,3060
V237	238° 36' 21.58"	-	295.89	-	-	8401756,9032	287889,3060	8401602,7692	287636,7345
V238	-	660.00	143.16	8401565,3342	287575,3918	8401602,7692	287636,7345	8401541,9784	287507,4300
V239	251° 02' 02.98"	-	348.12	-	-	8401541,9784	287507,4300	8401428,8392	287178,2123
V240	-	3210.00	353.40	8401371,3528	287010,9357	8401428,8392	287178,2123	8401332,5933	286838,3558
V241	257° 20' 31.41"	-	896.89	-	-	8401332,5933	286838,3558	8401136,0576	285963,2634
V242	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8401136,0576	285963,2634	8401136,0576	285963,2634
V243	-	360.00	155.38	8401114,2902	285840,6953	8401126,9349	285918,5926	8401135,3913	285764,6518
V244	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8401135,3913	285764,6518	8401135,3913	285764,6518
V245	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8401149,3521	285721,2490	8401149,3521	285721,2490
V246	-	440.00	149.44	8401184,9075	285600,5624	8401164,7342	285673,2623	8401179,7088	285525,2949

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (DIREITO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V247	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8401179,7088	285525,2949	8401179,7088	285525,2949
V248	262° 36' 40.10"	-	142.57	-	-	8401174,2528	285475,1993	8401155,9180	285333,8136
V249	-	640.00	147.00	8401146,4239	285260,6021	8401155,9180	285333,8136	8401120,5110	285191,4748
V250	249° 27' 03.85"	-	656.88	-	-	8401120,5110	285191,4748	8400889,9425	284576,3934
V251	-	740.00	103.61	8400871,7289	284527,8054	8400889,9425	284576,3934	8400846,9128	284482,2346
V252	241° 25' 44.10"	-	513.08	-	-	8400846,9128	284482,2346	8400601,5342	284031,6375
V253	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8400601,5342	284031,6375	8400601,5342	284031,6375
V254	-	440.00	218.48	8400517,4110	283893,3019	8400576,5333	283987,8848	8400420,3703	283838,3065
V255	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8400420,3703	283838,3065	8400420,3703	283838,3065
V256	206° 06' 12.72"	-	247.53	-	-	8400375,5819	283815,2125	8400153,3030	283706,3023
V257	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400153,3030	283706,3023	8400153,3030	283706,3023
V258	-	190.00	148.15	8400041,5189	283638,2405	8400106,7504	283681,1349	8400025,2914	283561,8745
V259	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400025,2914	283561,8745	8400025,2914	283561,8745
V260	265° 13' 39.36"	-	125.37	-	-	8400018,7821	283509,3563	8400008,3514	283384,4195
V261	174° 27' 41.07"	-	54.13	-	-	8400008,3514	283384,4195	8400008,3514	283384,4195
V262	-	260.00	102.74	8400006,2228	283278,3358	8400005,5267	283330,3820	8400026,9010	283230,5686
V263	174° 27' 41.07"	-	54.13	-	-	8400026,9010	283230,5686	8400026,9010	283230,5686
V264	298° 56' 46.29"	-	35.74	-	-	8400051,6067	283182,4265	8400068,9046	283151,1509
V265	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400068,9046	283151,1509	8400068,9046	283151,1509
V266	-	270.00	98.94	8400115,4745	283048,2633	8400096,9573	283094,7433	8400116,1081	282998,2345
V267	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400116,1081	282998,2345	8400116,1081	282998,2345
V268	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400111,7194	282935,3894	8400111,7194	282935,3894
V269	-	190.00	118.06	8400108,6109	282821,6131	8400107,8385	282882,6118	8400144,7484	282772,4651
V270	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400144,7484	282772,4651	8400144,7484	282772,4651
V271	313° 33' 01.75"	-	28.27	-	-	8400179,6462	282732,6822	8400199,1253	282712,1916
V272	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400199,1253	282712,1916	8400199,1253	282712,1916
V273	-	190.00	83.29	8400269,8790	282648,5622	8400237,0924	282675,3264	8400310,9258	282638,2448
V274	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400310,9258	282638,2448	8400310,9258	282638,2448
V275	353° 06' 53.56"	-	240.45	-	-	8400363,1684	282629,8038	8400601,8836	282600,9790
V276	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400601,8836	282600,9790	8400601,8836	282600,9790
V277	-	270.00	300.50	8400826,9282	282549,7578	8400664,0377	282590,7014	8400862,1985	282385,5455
V278	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400862,1985	282385,5455	8400862,1985	282385,5455
V279	274° 53' 52.18"	-	52.55	-	-	8400870,3145	282323,0723	8400874,8009	282270,7167
V280	-	460.00	136.54	8400880,6731	282202,1908	8400874,8009	282270,7167	8400906,3316	282138,3793
V281	291° 54' 18.10"	-	494.39	-	-	8400906,3316	282138,3793	8401090,7749	281679,6786
V282	-	740.00	202.88	8401128,8586	281584,9663	8401090,7749	281679,6786	8401139,8770	281483,4805
V283	276° 11' 46.97"	-	282.76	-	-	8401139,8770	281483,4805	8401170,3967	281202,3765

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V1	269° 32' 52.68"	-	535.66	-	-	8395597,6220	336351,4896	8395593,3960	335815,8508
V2	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8395593,3960	335815,8508	8395593,3960	335815,8508
V3	-	360.00	26.68	8395590,5940	335747,4900	8395591,6655	335760,7907	8395588,5407	335734,3051
V4	175° 50' 45.89"	-	55.10	-	-	8395588,5407	335734,3051	8395588,5407	335734,3051
V5	256° 59' 40.52"	-	1102.38	-	-	8395577,4100	335680,3544	8395329,3269	334606,2512
V6	-	3290.00	161.09	8395311,1977	334527,7586	8395329,3269	334606,2512	8395296,9318	334448,4728
V7	259° 47' 59.71"	-	478.62	-	-	8395296,9318	334448,4728	8395212,1751	333977,4186
V8	-	3210.00	82.64	8395204,8577	333936,7505	8395212,1751	333977,4186	8395196,4959	333896,2842
V9	258° 19' 29.66"	-	986.10	-	-	8395196,4959	333896,2842	8394996,9463	332930,5819
V10	-	3290.00	86.83	8394988,1606	332888,0645	8394996,9463	332930,5819	8394980,5000	332845,3301
V11	259° 50' 13.18"	-	929.93	-	-	8394980,5000	332845,3301	8394816,4154	331929,9960
V12	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8394816,4154	331929,9960	8394816,4154	331929,9960
V13	-	360.00	126.54	8394789,6130	331814,0709	8394805,4223	331876,0167	8394753,4414	331761,3561
V14	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8394753,4414	331761,3561	8394753,4414	331761,3561
V15	231° 23' 20.70"	-	568.98	-	-	8394720,0876	331717,5140	8394365,0295	331272,9141
V16	176° 39' 27.89"	-	72.33	-	-	8394365,0295	331272,9141	8394365,0295	331272,9141
V17	-	640.00	299.58	8394232,9173	331090,9393	8394321,0236	331215,5208	8394210,4989	330940,0065
V18	176° 39' 27.89"	-	72.33	-	-	8394210,4989	330940,0065	8394210,4989	330940,0065
V19	264° 53' 37.57"	-	202.15	-	-	8394202,6402	330868,1124	8394184,6482	330666,7632
V20	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8394184,6482	330666,7632	8394184,6482	330666,7632
V21	-	1040.00	60.45	8394175,5165	330519,5458	8394176,4724	330549,7659	8394176,3179	330489,3212
V22	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8394176,3179	330489,3212	8394176,3179	330489,3212
V23	274° 48' 47.84"	-	159.17	-	-	8394183,8954	330372,2835	8394197,2513	330213,6726
V24	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8394197,2513	330213,6726	8394197,2513	330213,6726
V25	-	960.00	14.58	8394204,7681	330093,9382	8394204,5748	330101,2273	8394204,8506	330086,6471
V26	176° 42' 19.77"	-	112.70	-	-	8394204,8506	330086,6471	8394204,8506	330086,6471
V27	267° 21' 14.11"	-	1138.11	-	-	8394201,7846	329974,0053	8394149,2421	328837,1073
V28	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8394149,2421	328837,1073	8394149,2421	328837,1073
V29	-	1040.00	68.66	8394146,4845	328685,5290	8394146,0959	328719,8669	8394149,1375	328651,2915
V30	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8394149,1375	328651,2915	8394149,1375	328651,2915
V31	277° 43' 31.06"	-	594.54	-	-	8394162,6509	328534,7900	8394242,5706	327945,6507
V32	-	560.00	62.21	8394246,7564	327914,7941	8394242,5706	327945,6507	8394247,4954	327883,6636
V33	271° 21' 35.62"	-	263.53	-	-	8394247,4954	327883,6636	8394253,7495	327620,2115
V34	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8394253,7495	327620,2115	8394253,7495	327620,2115
V35	-	360.00	271.55	8394246,8096	327422,6924	8394253,7608	327565,1242	8394144,2091	327323,6557
V36	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8394144,2091	327323,6557	8394144,2091	327323,6557
V37	219° 50' 16.09"	-	482.14	-	-	8394102,7489	327287,3835	8393732,5339	326978,5180
V38	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393732,5339	326978,5180	8393732,5339	326978,5180
V39	-	440.00	273.80	8393579,2006	326846,5014	8393685,0931	326940,3548	8393547,864	326708,5170
V40	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393547,8640	326708,5170	8393547,8640	326708,5170
V41	261° 21' 32.27"	-	81.64	-	-	8393537,2300	326648,5672	8393524,9649	326567,8589

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V42	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393524,9649	326567,8589	8393524,9649	326567,8589
V43	-	360.00	73.61	8393507,2305	326477,5927	8393515,4094	326513,6067	8393491,9098	326443,9894
V44	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393491,9098	326443,9894	8393491,9098	326443,9894
V45	241° 20' 11.50"	-	456.91	-	-	8393466,6310	326395,0446	8393247,4694	325994,1312
V46	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8393247,4694	325994,1312	8393247,4694	325994,1312
V47	-	440.00	101.03	8393202,5845	325903,5292	8393224,2086	325949,4291	8393191,975	325853,9122
V48	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8393191,9750	325853,9122	8393191,9750	325853,9122
V49	261° 22' 04.94"	-	217.88	-	-	8393183,3934	325804,2565	8393150,6925	325588,8446
V50	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393150,6925	325588,8446	8393150,6925	325588,8446
V51	-	360.00	51.27	8393135,4622	325509,5472	8393141,1455	325534,5909	8393126,2815	325485,5637
V52	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8393126,2815	325485,5637	8393126,2815	325485,5637
V53	244° 53' 58.59"	-	219.20	-	-	8393104,0933	325435,1425	8393011,1080	325236,6436
V54	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8393011,1080	325236,6436	8393011,1080	325236,6436
V55	-	440.00	232.74	8392944,0532	325069,6016	8392986,6518	325180,8856	8392963,4323	324952,0293
V56	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8392963,4323	324952,0293	8392963,4323	324952,0293
V57	283° 30' 49.27"	-	766.44	-	-	8392976,1910	324892,4956	8393155,2913	324147,2734
V58	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8393155,2913	324147,2734	8393155,2913	324147,2734
V59	-	360.00	68.89	8393171,1251	324068,7243	8393165,0801	324102,7439	8393170,5891	324034,1760
V60	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8393170,5891	324034,1760	8393170,5891	324034,1760
V61	265° 40' 24.21"	-	1037.59	-	-	8393168,0354	323988,6548	8393089,7574	322954,0173
V62	-	3210.00	241.02	8393080,6617	322833,7946	8393089,7574	322954,0173	8393062,5732	322714,5930
V63	261° 22' 17.05"	-	476.13	-	-	8393062,5732	322714,5930	8392991,1399	322243,8511
V64	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8392991,1399	322243,8511	8392991,1399	322243,8511
V65	-	270.00	211.52	8392981,6854	322069,7209	8392984,4187	322181,2125	8393058,4293	321988,7999
V66	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8393058,4293	321988,7999	8393058,4293	321988,7999
V67	320° 42' 23.88"	-	417.61	-	-	8393105,3948	321946,8116	8393428,5865	321682,3447
V68	176° 10' 49.01"	-	57.33	-	-	8393428,5865	321682,3447	8393428,5865	321682,3447
V69	-	410.00	333.23	8393600,9508	321524,5046	8393472,1506	321645,0889	8393601,9336	321348,0702
V70	176° 10' 49.01"	-	57.33	-	-	8393601,9336	321348,0702	8393601,9336	321348,0702
V71	266° 29' 58.00"	-	231.27	-	-	8393599,6762	321290,7925	8393585,5553	321059,9553
V72	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8393585,5553	321059,9553	8393585,5553	321059,9553
V73	-	540.00	77.89	8393582,9733	320958,6047	8393583,0160	320997,6171	8393588,5386	320919,9914
V74	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8393588,5386	320919,9914	8393588,5386	320919,9914
V75	281° 38' 21.36"	-	886.45	-	-	8393599,8775	320858,6405	8393778,7183	319990,4176
V76	176° 46' 37.60"	-	92.25	-	-	8393778,7183	319990,4176	8393778,7183	319990,4176
V77	-	840.00	176.80	8393821,7960	319814,6883	8393799,0380	319900,4468	8393861,9686	319735,5769
V78	176° 46' 37.60"	-	92.25	-	-	8393861,9686	319735,5769	8393861,9686	319735,5769
V79	300° 08' 39.49"	-	1052.02	-	-	8393906,7661	319654,9491	8394435,0679	318745,2028
V80	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8394435,0679	318745,2028	8394435,0679	318745,2028
V81	-	360.00	34.65	8394464,9831	318689,8502	8394457,1916	318705,3375	8394471,2503	318673,6860
V82	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8394471,2503	318673,6860	8394471,2503	318673,6860

RODOVIA:	GO-236
TRECHO:	Flores de Goiás - Entr. BR-020
EXTENSÃO:	63.80 km

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V83	287° 45' 16.65"	-	522.66	-	-	8394485,9963	318630,5437	8394645,3776	318132,7751
V84	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8394645,3776	318132,7751	8394645,3776	318132,7751
V85	-	360.00	32.90	8394662,5029	318073,1423	8394658,4325	318089,0913	8394665,1008	318056,8884
V86	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8394665,1008	318056,8884	8394665,1008	318056,8884
V87	275° 38' 36.01"	-	578.96	-	-	8394670,4669	318011,6125	8394727,3991	317435,4595
V88	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8394727,3991	317435,4595	8394727,3991	317435,4595
V89	-	360.00	19.87	8394731,3807	317380,0789	8394730,9982	317390,0090	8394731,2147	317370,1429
V90	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8394731,2147	317370,1429	8394731,2147	317370,1429
V91	265° 36' 19.64"	-	388.65	-	-	8394728,6070	317324,6247	8394698,8270	316937,1156
V92	-	3210.00	275.15	8394688,2788	316799,8595	8394698,8270	316937,1156	8394666,0186	316664,0103
V93	260° 41' 39.14"	-	357.23	-	-	8394666,0186	316664,0103	8394608,2530	316311,4808
V94	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8394608,2530	316311,4808	8394608,2530	316311,4808
V95	-	440.00	154.79	8394592,8746	316173,2832	8394599,8970	316251,1713	8394613,1216	316097,7455
V96	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8394613,1216	316097,7455	8394613,1216	316097,7455
V97	289° 09' 31.37"	-	209.27	-	-	8394631,6745	316039,7554	8394700,3526	315842,0804
V98	-	3290.00	735.69	8394821,5802	315493,1527	8394700,3526	315842,0804	8395017,1663	315179,7954
V99	301° 58' 15.24"	-	1155.57	-	-	8395017,1663	315179,7954	8395629,0287	314199,5035
V100	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8395629,0287	314199,5035	8395629,0287	314199,5035
V101	-	1040.00	185.15	8395746,6323	314025,4463	8395693,0424	314101,2310	8395812,7956	313960,3494
V102	176° 42' 19.77"	-	117.30	-	-	8395812,7956	313960,3494	8395812,7956	313960,3494
V103	318° 45' 35.90"	-	346.97	-	-	8395899,4740	313881,3426	8396160,3807	313652,6139
V104	175° 24' 58.82"	-	83.20	-	-	8396160,3807	313652,6139	8396160,3807	313652,6139
V105	-	540.00	156.93	8396287,7868	313552,3251	8396224,3923	313599,5029	8396362,0414	313525,2907
V106	175° 24' 58.82"	-	83.20	-	-	8396362,0414	313525,2907	8396362,0414	313525,2907
V107	344° 34' 41.75"	-	920.93	-	-	8396441,5920	313501,0017	8397329,3605	313256,1071
V108	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8397329,3605	313256,1071	8397329,3605	313256,1071
V109	-	460.00	158.11	8397460,1233	313213,8993	8397384,5672	313239,7082	8397522,5627	313164,1384
V110	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8397522,5627	313164,1384	8397522,5627	313164,1384
V111	318° 00' 33.27"	-	1387.21	-	-	8397566,1135	313126,4550	8398597,1644	312198,3937
V112	-	710.00	84.96	8398628,7768	312169,9390	8398597,1644	312198,3937	8398656,7662	312137,9138
V113	311° 09' 10.18"	-	162.67	-	-	8398656,7662	312137,9138	8398763,8153	312015,4293
V114	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8398763,8153	312015,4293	8398763,8153	312015,4293
V115	-	540.00	158.94	8398862,0185	311912,2927	8398805,8212	311969,2990	8398932,3368	311874,0410
V116	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8398932,3368	311874,0410	8398932,3368	311874,0410
V117	334° 53' 32.84"	-	680.15	-	-	8398988,2804	311846,4218	8399604,1642	311557,8218
V118	-	560.00	129.95	8399663,2635	311530,1282	8399604,1642	311557,8218	8399714,4102	311489,5857
V119	321° 35' 49.81"	-	80.81	-	-	8399714,4102	311489,5857	8399777,7385	311439,3872
V120	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8399777,7385	311439,3872	8399777,7385	311439,3872
V121	-	360.00	273.80	8399926,0925	311306,8359	8399820,0913	311404,1615	8399935,7965	311163,2590
V122	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8399935,7965	311163,2590	8399935,7965	311163,2590
V123	269° 42' 45.62"	-	64.31	-	-	8399936,8164	311108,1811	8399936,4939	311043,8700

RODOVIA:	GO-236
TRECHO:	Flores de Goiás - Entr. BR-020
EXTENSÃO:	63.80 km

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V124	-	640.00	122.42	8399936,1860	310982,4747	8399936,4939	311043,8700	8399947,5558	310922,1406
V125	280° 40' 19.43"	-	1256.73	-	-	8399947,5558	310922,1406	8400180,2858	309687,1513
V126	-	710.00	103.37	8400189,8743	309636,2696	8400180,2858	309687,1513	8400191,9795	309584,5352
V127	272° 19' 48.56"	-	262.99	-	-	8400191,9795	309584,5352	8400202,6719	309321,7653
V128	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8400202,6719	309321,7653	8400202,6719	309321,7653
V129	-	540.00	52.24	8400209,1056	309233,4848	8400206,4786	309259,4916	8400214,2321	309207,8534
V130	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8400214,2321	309207,8534	8400214,2321	309207,8534
V131	284° 44' 53.54"	-	299.81	-	-	8400228,8818	309147,2078	8400305,2041	308857,2783
V132	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8400305,2041	308857,2783	8400305,2041	308857,2783
V133	-	460.00	200.38	8400338,7387	308701,4787	8400318,7718	308801,3084	8400314,7157	308602,5466
V134	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8400314,7157	308602,5466	8400314,7157	308602,5466
V135	252° 54' 49.34"	-	243.23	-	-	8400298,8760	308547,1768	8400227,4125	308314,6831
V136	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8400227,4125	308314,6831	8400227,4125	308314,6831
V137	-	440.00	268.19	8400179,9928	308121,1616	8400210,9688	308256,0600	8400231,8222	307992,8229
V138	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8400231,8222	307992,8229	8400231,8222	307992,8229
V139	296° 08' 42.84"	-	132.43	-	-	8400257,2911	307937,5201	8400315,6441	307818,6444
V140	176° 03' 39.29"	-	52.25	-	-	8400315,6441	307818,6444	8400315,6441	307818,6444
V141	-	360.00	167.13	8400369,7728	307692,4629	8400337,6112	307771,2484	8400363,2548	307607,6158
V142	176° 03' 39.29"	-	52.25	-	-	8400363,2548	307607,6158	8400363,2548	307607,6158
V143	261° 40' 04.97"	-	357.41	-	-	8400356,8400	307555,7720	8400305,0482	307202,1325
V144	-	3290.00	248.30	8400287,0494	307079,2352	8400305,0482	307202,1325	8400278,3682	306955,3307
V145	265° 59' 31.92"	-	1654.41	-	-	8400278,3682	306955,3307	8400162,7380	305304,9712
V146	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8400162,7380	305304,9712	8400162,7380	305304,9712
V147	-	540.00	182.56	8400158,7300	305150,5034	8400159,6469	305242,6579	8400188,4298	305063,2613
V148	176° 33' 44.11"	-	62.40	-	-	8400188,4298	305063,2613	8400188,4298	305063,2613
V149	292° 14' 16.12"	-	260.77	-	-	8400210,8594	305005,0426	8400309,5465	304763,6727
V150	-	3290.00	406.46	8400386,5577	304575,3179	8400309,5465	304763,6727	8400486,193	304397,8889
V151	299° 18' 59.08"	-	654.11	-	-	8400486,1930	304397,8889	8400806,4654	303827,5530
V152	-	1040.00	187.57	8400852,5111	303745,5556	8400806,4654	303827,5530	8400912,5188	303673,1480
V153	309° 39' 00.65"	-	1274.77	-	-	8400912,5188	303673,1480	8401725,9479	302691,6327
V154	176° 40' 36.64"	-	55.68	-	-	8401725,9479	302691,6327	8401725,9479	302691,6327
V155	-	460.00	87.68	8401786,7026	302612,6777	8401760,6542	302648,1032	8401805,5679	302572,9589
V156	176° 40' 36.64"	-	55.68	-	-	8401805,5679	302572,9589	8401805,5679	302572,9589
V157	292° 04' 59.67"	-	334.04	-	-	8401827,4706	302521,7767	8401953,0533	302212,2442
V158	-	710.00	246.06	8401999,7749	302097,0861	8401953,0533	302212,2442	8402004,6037	301972,9049
V159	272° 13' 36.60"	-	372.37	-	-	8402004,6037	301972,9049	8402019,0722	301600,8206
V160	176° 40' 36.64"	-	55.68	-	-	8402019,0722	301600,8206	8402019,0722	301600,8206
V161	-	460.00	75.97	8402019,4536	301507,0964	8402020,1820	301545,1598	8402012,4776	301469,6707
V162	176° 40' 36.64"	-	55.68	-	-	8402012,4776	301469,6707	8402012,4776	301469,6707
V163	256° 07' 05.87"	-	419.86	-	-	8402000,1463	301415,3818	8401899,4133	301007,7804
V164	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8401899,4133	301007,7804	8401899,4133	301007,7804

RODOVIA:	**GO-236**
TRECHO:	**Flores de Goiás - Entr. BR-020**
EXTENSÃO:	**63.80 km**

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V165	-	460.00	82.53	8401872,1861	300912,6516	8401884,5041	300952,1529	8401853,0166	300875,9826
V166	176° 33' 44.11"	-	57.60	-	-	8401853,0166	300875,9826	8401853,0166	300875,9826
V167	238° 57' 46.33"	-	478.18	-	-	8401824,2950	300826,0648	8401577,7497	300416,3462
V168	-	3210.00	416.73	8401470,1677	300237,5622	8401577,7497	300416,3462	8401340,346	300074,2098
V169	231° 31' 28.71"	-	948.64	-	-	8401340,3460	300074,2098	8400750,1215	299331,5405
V170	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8400750,1215	299331,5405	8400750,1215	299331,5405
V171	-	440.00	413.32	8400587,5118	299098,5102	8400713,4306	299282,9521	8400662,0576	298887,9934
V172	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8400662,0576	298887,9934	8400662,0576	298887,9934
V173	293° 39' 12.38"	-	2339.04	-	-	8400685,0979	298831,6356	8401623,5277	296689,1039
V174	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8401623,5277	296689,1039	8401623,5277	296689,1039
V175	-	440.00	32.94	8401657,0145	296619,3795	8401649,3275	296633,9547	8401665,7702	296605,4200
V176	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8401665,7702	296605,4200	8401665,7702	296605,4200
V177	306° 15' 02.91"	-	89.63	-	-	8401700,5475	296555,4440	8401753,5465	296483,1646
V178	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8401753,5465	296483,1646	8401753,5465	296483,1646
V179	-	360.00	110.32	8401814,6083	296390,8869	8401785,0666	296437,9861	8401828,5648	296337,0699
V180	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8401828,5648	296337,0699	8401828,5648	296337,0699
V181	280° 23' 04.17"	-	44.62	-	-	8401839,7665	296283,1335	8401847,8095	296239,2440
V182	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8401847,8095	296239,2440	8401847,8095	296239,2440
V183	-	440.00	199.44	8401885,7331	296081,4297	8401860,2625	296179,6455	8401951,6419	296004,2862
V184	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8401951,6419	296004,2862	8401951,6419	296004,2862
V185	314° 39' 48.16"	-	379.18	-	-	8401993,3565	295959,9358	8402259,8948	295690,2471
V186	-	3290.00	233.28	8402341,9215	295607,2508	8402259,8948	295690,2471	8402429,6222	295530,2745
V187	318° 43' 33.78"	-	1204.15	-	-	8402429,6222	295530,2745	8403334,6144	294735,9481
V188	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8403334,6144	294735,9481	8403334,6144	294735,9481
V189	-	190.00	126.45	8403416,4712	294650,2966	8403372,9587	294699,4754	8403420,3323	294584,7453
V190	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8403420,3323	294584,7453	8403420,3323	294584,7453
V191	266° 08' 48.20"	-	433.19	-	-	8403418,8914	294531,8448	8403389,7805	294099,6367
V192	175° 42' 10.14"	-	63.00	-	-	8403389,7805	294099,6367	8403389,7805	294099,6367
V193	-	440.00	35.92	8403387,2967	294018,7388	8403387,1575	294036,7073	8403388,9006	294000,8416
V194	175° 42' 10.14"	-	63.00	-	-	8403388,9006	294000,8416	8403388,9006	294000,8416
V195	279° 25' 05.68"	-	171.43	-	-	8403397,6138	293938,4631	8403425,6658	293769,3488
V196	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8403425,6658	293769,3488	8403425,6658	293769,3488
V197	-	360.00	117.31	8403438,8290	293655,8769	8403433,3993	293714,8070	8403425,108	293598,3098
V198	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8403425,1080	293598,3098	8403425,1080	293598,3098
V199	252° 26' 23.43"	-	135.53	-	-	8403409,7280	293545,4130	8403368,8372	293416,1970
V200	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8403368,8372	293416,1970	8403368,8372	293416,1970
V201	-	440.00	288.64	8403318,0871	293222,6474	8403354,6204	293367,8521	8403377,7056	293085,2985
V202	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8403377,7056	293085,2985	8403377,7056	293085,2985
V203	296° 54' 06.33"	-	345.17	-	-	8403399,5811	293039,9025	8403555,7594	292732,0817
V204	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8403555,7594	292732,0817	8403555,7594	292732,0817
V205	-	190.00	274.49	8403634,1752	292526,3132	8403577,7964	292683,9682	8403484,8632	292450,5532

RODOVIA:	GO-236
TRECHO:	Flores de Goiás - Entr. BR-020
EXTENSÃO:	63.80 km

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V206	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8403484,8632	292450,5532	8403484,8632	292450,5532
V207	199° 40' 43.37"	-	425.93	-	-	8403435,7867	292430,7532	8403034,7343	292287,3237
V208	176° 58' 44.22"	-	60.11	-	-	8403034,7343	292287,3237	8403034,7343	292287,3237
V209	-	590.00	691.37	8402617,2935	292114,9760	8402978,5139	292266,0760	8402616,1985	291723,4276
V210	176° 58' 44.22"	-	60.11	-	-	8402616,1985	291723,4276	8402616,1985	291723,4276
V211	272° 51' 38.94"	-	114.39	-	-	8402618,1243	291663,3568	8402623,8336	291549,1056
V212	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8402623,8336	291549,1056	8402623,8336	291549,1056
V213	-	190.00	65.69	8402621,8341	291463,1104	8402624,3580	291496,1881	8402608,2505	291432,8451
V214	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8402608,2505	291432,8451	8402608,2505	291432,8451
V215	238° 36' 15.81"	-	40.54	-	-	8402582,5115	291386,6061	8402561,3953	291352,0062
V216	-	490.00	268.73	8402489,5899	291234,3498	8402561,3953	291352,0062	8402489,6548	291096,5128
V217	270° 01' 37.12"	-	314.65	-	-	8402489,6548	291096,5128	8402489,8029	290781,8645
V218	-	3290.00	310.16	8402489,8760	290626,6689	8402489,8029	290781,8645	8402504,558	290472,1693
V219	275° 25' 42.53"	-	547.78	-	-	8402504,5580	290472,1693	8402556,3800	289926,8431
V220	176° 03' 39.29"	-	52.25	-	-	8402556,3800	289926,8431	8402556,3800	289926,8431
V221	-	360.00	230.23	8402563,2588	289755,5769	8402560,1605	289874,7409	8402494,6267	289658,1127
V222	176° 03' 39.29"	-	52.25	-	-	8402494,6267	289658,1127	8402494,6267	289658,1127
V223	230° 54' 30.76"	-	101.77	-	-	8402462,5995	289616,8430	8402398,4297	289537,8580
V224	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8402398,4297	289537,8580	8402398,4297	289537,8580
V225	-	440.00	191.73	8402305,4319	289409,8102	8402361,2185	289489,6669	8402288,5657	289313,8688
V226	175° 50' 45.80"	-	60.90	-	-	8402288,5657	289313,8688	8402288,5657	289313,8688
V227	264° 11' 00.28"	-	373.48	-	-	8402280,8988	289253,4679	8402243,0492	288881,9157
V228	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402243,0492	288881,9157	8402243,0492	288881,9157
V229	-	360.00	50.21	8402231,8250	288802,4937	8402236,1785	288827,2585	8402224,071	288778,5746
V230	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402224,0710	288778,5746	8402224,0710	288778,5746
V231	247° 53' 05.07"	-	292.44	-	-	8402204,5387	288727,0663	8402094,4445	288456,1439
V232	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402094,4445	288456,1439	8402094,4445	288456,1439
V233	-	360.00	67.28	8402057,5783	288375,3570	8402072,5107	288405,6115	8402037,2843	288348,4039
V234	175° 50' 45.80"	-	55.10	-	-	8402037,2843	288348,4039	8402037,2843	288348,4039
V235	228° 52' 07.34"	-	363.53	-	-	8402002,0349	288306,0709	8401762,9116	288032,2608
V236	-	740.00	125.76	8401721,4497	287984,7845	8401762,9116	288032,2608	8401688,6148	287930,9796
V237	238° 36' 21.58"	-	295.89	-	-	8401688,6148	287930,9796	8401534,4807	287678,4081
V238	-	740.00	160.52	8401492,5082	287609,6299	8401534,4807	287678,4081	8401466,3214	287533,4303
V239	251° 02' 02.98"	-	348.12	-	-	8401466,3214	287533,4303	8401353,1822	287204,2126
V240	-	3290.00	362.21	8401294,2631	287032,7672	8401353,1822	287204,2126	8401254,5377	286855,8862
V241	257° 20' 31.41"	-	896.89	-	-	8401254,5377	286855,8862	8401058,0020	285980,7938
V242	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8401058,0020	285980,7938	8401058,0020	285980,7938
V243	-	440.00	189.90	8401032,5138	285836,2031	8401047,9686	285931,4109	8401058,3041	285743,2611
V244	176° 33' 44.11"	-	50.40	-	-	8401058,3041	285743,2611	8401058,3041	285743,2611
V245	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8401073,6862	285695,2743	8401073,6862	285695,2743
V246	-	360.00	122.27	8401104,1524	285592,3899	8401087,6470	285651,8715	8401099,8989	285530,8073

RODOVIA:	GO-236
TRECHO:	Flores de Goiás - Entr. BR-020
EXTENSÃO:	63.80 km

MEMORIAL DA FAIXA DE DOMÍNIO (ESQUERDO)

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	RAIO (m)	COMPRIMENTO (m)	PI		TE-PC		ET-PT	
				N	E	N	E	N	E
V247	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8401099,8989	285530,8073	8401099,8989	285530,8073
V248	262° 36' 40.10"	-	142.57	-	-	8401094,9171	285485,4875	8401076,5823	285344,1018
V249	-	560.00	128.62	8401068,2750	285280,0418	8401076,5823	285344,1018	8401045,6011	285219,5554
V250	249° 27' 03.85"	-	656.88	-	-	8401045,6011	285219,5554	8400815,0327	284604,4739
V251	-	660.00	92.41	8400798,7881	284561,1387	8400815,0327	284604,4739	8400776,6548	284520,4945
V252	241° 25' 44.10"	-	513.08	-	-	8400776,6548	284520,4945	8400531,2762	284069,8974
V253	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8400531,2762	284069,8974	8400531,2762	284069,8974
V254	-	360.00	178.76	8400460,3232	283952,9028	8400508,6960	284030,2888	8400380,9263	283907,9066
V255	176° 33' 44.11"	-	45.60	-	-	8400380,9263	283907,9066	8400380,9263	283907,9066
V256	206° 06' 12.72"	-	247.53	-	-	8400340,3823	283887,0526	8400118,1035	283778,1423
V257	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400118,1035	283778,1423	8400118,1035	283778,1423
V258	-	270.00	210.53	8399970,0987	283687,0230	8400062,7962	283747,9782	8399947,0386	283578,5029
V259	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8399947,0386	283578,5029	8399947,0386	283578,5029
V260	265° 13' 39.36"	-	125.37	-	-	8399939,0594	283516,0121	8399928,6288	283391,0753
V261	174° 27' 41.07"	-	61.87	-	-	8399928,6288	283391,0753	8399928,6288	283391,0753
V262	-	340.00	134.36	8399926,4441	283261,2518	8399925,5339	283329,3122	8399953,4848	283198,7870
V263	174° 27' 41.07"	-	61.87	-	-	8399953,4848	283198,7870	8399953,4848	283198,7870
V264	298° 56' 46.29"	-	35.74	-	-	8399981,6007	283143,7075	8399998,8987	283112,4319
V265	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8399998,8987	283112,4319	8399998,8987	283112,4319
V266	-	190.00	69.63	8400035,6687	283032,4270	8400022,6380	283065,1351	8400036,1145	282997,2215
V267	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400036,1145	282997,2215	8400036,1145	282997,2215
V268	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400032,2335	282944,4439	8400032,2335	282944,4439
V269	-	270.00	167.76	8400028,9426	282794,9164	8400027,8449	282881,5988	8400080,2958	282725,0746
V270	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400080,2958	282725,0746	8400080,2958	282725,0746
V271	313° 33' 01.75"	-	28.27	-	-	8400121,6648	282677,5627	8400141,1439	282657,0722
V272	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400141,1439	282657,0722	8400141,1439	282657,0722
V273	-	270.00	118.36	8400233,0943	282575,3198	8400186,5027	282613,3532	8400291,4239	282560,6582
V274	172° 46' 32.70"	-	63.04	-	-	8400291,4239	282560,6582	8400291,4239	282560,6582
V275	353° 06' 53.56"	-	240.45	-	-	8400353,5781	282550,3807	8400592,2933	282521,5559
V276	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400592,2933	282521,5559	8400592,2933	282521,5559
V277	-	190.00	211.47	8400759,1625	282484,3027	8400644,5358	282513,1148	8400783,9823	282368,7458
V278	172° 46' 32.70"	-	52.96	-	-	8400783,9823	282368,7458	8400783,9823	282368,7458
V279	274° 53' 52.18"	-	52.55	-	-	8400790,6066	282316,2420	8400795,0931	282263,8864
V280	-	540.00	160.29	8400801,9864	282183,4430	8400795,0931	282263,8864	8400832,1074	282108,5337
V281	291° 54' 18.10"	-	494.39	-	-	8400832,1074	282108,5337	8401016,5506	281649,8331
V282	-	660.00	180.95	8401050,5172	281565,3600	8401016,5506	281649,8331	8401060,3444	281474,8455
V283	276° 11' 46.97"	-	282.76	-	-	8401060,3444	281474,8455	8401090,8641	281193,7415

IV. QUADRO DE ELEMENTOS E CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	
	DADOS DE PROJETO
Classe	III
Região	Plana
Velocidade diretriz	80 km/h
Número de equivalência "N" para 10 anos	8,06 x 10^5
VMD do ano projetado incluso veículos leves	200
Distância mínima de visibilidade de parada	130 m
Distância de visibilidade de ultrapassagem	540 m
Taxa máxima de superelevação - emáx	8%
Raio mínimo de curva horizontal	230 m
Rampa máxima	4%
Valor mín. de K para curvas verticais convexas	26
Valor mín. de K para curvas verticais côncavas	30
Gabarito mínimo vertical	5.50
Afastamento lateral mín. bordo do acostamento	
obstáculos contínuos	0,50 m
obstáculos isolados	1,50 m
QUADRO DE CARACTERÍSTICAS DA SEÇÃO TRANSVERSAL	
	DADOS DE PROJETO
Largura das Pistas de Rolamento	3,50 m
Largura dos Acostamentos Externos	2,00 m
Largura dos Acostamentos Internos	-
Inclinação Transversal típica	4%
Inclinação do Talude de Corte (V/H)	1,0 V : 1,0 H
Inclinação do Talude de Aterro (V/H)	1,0 V : 1,5 H
Faixa de Domínio	40 m

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
L1	285° 17' 18.81"	-	-	-	-	-	31.6920	-	0+0.000	1+11.692	N E	-	8395621.1720 336449.3266	8395629.5287 336418.7559
C1	-	-	2.187	-	-	230	63.1870	015° 44' 26.13"	1+11.692	4+14.879	N E	8395637.9120 336388.0875	8395629.5287 336418.7559	8395637.6612 336356.2948
L2	269° 32' 52.68"	-	-	-	-	-	540.7760	-	4+14.879	31+15.655	N E	-	8395637.6612 336356.2948	8395633.3948 335815.5352
S1	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	31+15.655	34+13.655	N E	-	8395633.3948 335815.5352	8395633.3948 335815.5352
C2	-	-	0.275	-	-	400	29.6390	004° 14' 43.85"	34+13.655	36+3.295	N E	8395632.8186 335742.5084	8395631.5363 335757.5785	8395628.0643 335728.1502
S2	175° 50' 45.89"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.11"	36+3.295	39+1.294	N E	-	8395628.0643 335728.1502	8395628.0643 335728.1502
C3	-	-	0.974	-	-	3250	159.1270	002° 48' 19.19"	94+3.675	102+2.802	N E	8395350.3920 334519.7112	8395368.3009 334597.2495	8395336.2996 334441.3894
L4	259° 47' 59.71"	-	-	-	-	-	478.6190	-	102+2.802	126+1.421	N E	-	8395336.2996 334441.3894	8395251.5429 333970.3351
C4	-	-	0.269	-	-	3250	83.6680	001° 28' 30.05"	126+1.421	130+5.088	N E	8395244.1343 333929.1603	8395251.5429 333970.3351	8395235.6683 333888.1898
L5	258° 19' 29.66"	-	-	-	-	-	986.1040	-	130+5.088	179+11.192	N E	-	8395235.6683 333888.1898	8395036.1187 332922.4874
C5	-	-	0.283	-	-	3250	85.7710	001° 30' 43.52"	179+11.192	183+16.963	N E	8395027.4399 332880.4869	8395036.1187 332922.4874	8395019.8723 332838.2721
L6	259° 50' 13.18"	-	-	-	-	-	929.9250	-	183+16.963	230+6.888	N E	-	8395019.8723 332838.2721	8394855.7878 331922.9380
S3	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	230+6.888	233+4.888	N E	-	8394855.7878 331922.9380	8394855.7878 331922.9380
C6	-	-	6.258	-	-	400	140.6040	020° 08' 24.08"	233+4.888	240+5.492	N E	8394832.7652 331794.5080	8394844.1800 331866.1253	8394786.4235 331738.7247
S4	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	240+5.492	243+3.492	N E	-	8394786.4235 331738.7247	8394786.4235 331738.7247
L7	231° 23' 20.70"	-	-	-	-	-	568.9770	-	243+3.492	271+12.469	N E	-	8394751.3437 331692.5528	8394396.2856 331247.9530
S5	176° 39' 27.89"	63377.657	-	46.675	23.341	-	70.0000	003° 20' 32.11"	271+12.469	275+2.469	N E	-	8394396.2856 331247.9530	8394396.2856 331247.9530
C7	-	-	16.817	-	-	600	280.8600	026° 49' 12.64"	275+2.469	289+3.329	N E	8394261.6797 331079.4010	8394353.6818 331192.4243	8394250.0649 330934.1297
S6	176° 39' 27.89"	63377.657	-	46.675	23.341	-	70.0000	003° 20' 32.11"	289+3.329	292+13.329	N E	-	8394250.0649 330934.1297	8394250.0649 330934.1297
L8	264° 53' 37.57"	-	-	-	-	-	202.1510	-	292+13.329	302+15.481	N E	-	8394242.4814 330864.5523	8394224.4894 330663.2031
S7	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	302+15.481	308+10.481	N E	-	8394224.4894 330663.2031	8394224.4894 330663.2031
C8	-	-	0.423	-	-	1000	58.1280	003° 19' 49.81"	308+10.481	311+8.609	N E	8394211.6444 330519.4534	8394216.4524 330548.5013	8394216.3038 330490.3814
S8	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	311+8.609	317+3.609	N E	-	8394216.3038 330490.3814	8394216.3038 330490.3814
L9	274° 48' 47.84"	-	-	-	-	-	159.1720	-	317+3.609	325+2.781	N E	-	8394223.7543 330375.6399	8394237.1103 330217.0289
S9	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	325+2.781	330+17.781	N E	-	8394237.1103 330217.0289	8394237.1103 330217.0289

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
C9	-	-	0.029	-	-	1000	15.1910	000° 52' 13.27"	330+17.781	331+12.972	N E	8394247.4073 330094.7447	8394244.5607 330102.2875	8394244.8480 330087.0998
S10	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	331+12.972	337+7.972	N E	-	8394244.8480 330087.0998	8394244.8480 330087.0998
L10	267° 21' 14.11"	-	-	-	-	-	1138.1110	-	337+7.972	394+6.083	N E	-	8394241.7419 329972.1586	8394189.1994 328835.2607
S11	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	394+6.083	400+1.083	N E	-	8394189.1994 328835.2607	8394189.1994 328835.2607
C10	-	-	0.545	-	-	1000	66.0150	003° 46' 56.50"	400+1.083	403+7.098	N E	8394182.3530 328687.1199	8394186.0934 328720.3195	8394189.0179 328654.3817
S12	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	403+7.098	409+2.098	N E	-	8394189.0179 328654.3817	8394189.0179 328654.3817
L11	277° 43' 31.06"	-	-	-	-	-	591.7550	-	409+2.098	438+13.853	N E	-	8394202.2879 328540.1669	8394281.8338 327953.7827
C11	-	-	1.004	-	-	650	72.2130	006° 21' 55.44"	438+13.853	442+6.066	N E	8394286.6924 327917.9670	8394281.8338 327953.7827	8394287.5501 327881.8334
L12	271° 21' 35.62"	-	-	-	-	-	260.7460	-	442+6.066	455+6.812	N E	-	8394287.5501 327881.8334	8394293.7383 327621.1608
S13	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	455+6.812	458+4.812	N E	-	8394293.7383 327621.1608	8394293.7383 327621.1608
C12	-	-	30.238	-	-	400	301.7220	043° 13' 06.61"	458+4.812	473+6.534	N E	8394299.0120 327399.0087	8394293.7133 327563.1744	8394171.9891 327294.8760
S14	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	473+6.534	476+4.534	N E	-	8394171.9891 327294.8760	8394171.9891 327294.8760
L13	219° 50' 00.61"	-	-	-	-	-	483.8390	-	476+4.534	500+8.373	N E	-	8394128.3713 327256.6672	8393756.8272 326946.7401
S15	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	500+8.373	503+6.373	N E	-	8393756.8272 326946.7401	8393756.8272 326946.7401
C13	-	-	20.175	-	-	400	248.9130	035° 39' 14.99"	503+6.373	515+15.286	N E	8393615.3586 326825.0988	8393711.6245 326910.4201	8393586.8708 326699.6584
S16	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	515+15.286	518+13.286	N E	-	8393586.8708 326699.6584	8393586.8708 326699.6584
L14	261° 21' 32.27"	-	-	-	-	-	81.6350	-	518+13.286	522+14.921	N E	-	8393576.7760 326642.5574	8393564.5109 326561.8492
S17	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	522+14.921	525+12.921	N E	-	8393564.5109 326561.8492	8393564.5109 326561.8492
C14	-	-	2.099	-	-	400	81.7830	011° 42' 52.37"	525+12.921	529+14.704	N E	8393549.5364 326463.3122	8393554.4161 326504.7482	8393528.3055 326427.3956
S18	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	529+14.704	532+12.704	N E	-	8393528.3055 326427.3956	8393528.3055 326427.3956
L15	241° 20' 11.50"	-	-	-	-	-	456.9060	-	532+12.704	555+9.610	N E	-	8393501.7290 326375.8580	8393282.5675 325974.9446
S19	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	555+9.610	557+17.610	N E	-	8393282.5675 325974.9446	8393282.5675 325974.9446
C15	-	-	2.651	-	-	400	91.8460	013° 09' 21.66"	557+17.610	562+9.456	N E	8393237.1511 325891.8642	8393260.3940 325932.3817	8393231.0907 325845.5482
S20	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	562+9.456	564+17.456	N E	-	8393231.0907 325845.5482	8393231.0907 325845.5482
L16	261° 22' 04.94"	-	-	-	-	-	217.8800	-	564+17.456	575+15.336	N E	-	8393222.9403 325798.2530	8393190.2394 325582.8412
S21	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	575+15.336	578+13.336	N E	-	8393190.2394 325582.8412	8393190.2394 325582.8412

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
C16	-	-	1.016	-	-	400	56.9710	008° 09' 37.95"	578+13.336	581+10.308	N E	8393177.1923 325496.8955	8393180.1536 325525.7386	8393163.6381 325471.2639
S22	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	581+10.308	584+8.308	N E	-	8393163.6381 325471.2639	8393163.6381 325471.2639
L17	244° 53' 58.59"	-	-	-	-	-	219.1990	-	584+8.308	595+7.506	N E	-	8393140.3159 325418.1743	8393047.3306 325219.6754
S23	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	595+7.506	598+5.506	N E	-	8393047.3306 325219.6754	8393047.3306 325219.6754
C17	-	-	14.409	-	-	400	211.5770	030° 18' 22.28"	598+5.506	608+17.083	N E	8392975.5334 325066.4076	8393024.0084 325166.5858	8393002.8997 324958.5347
S24	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	608+17.083	611+15.083	N E	-	8393002.8997 324958.5347	8393002.8997 324958.5347
L18	283° 30' 49.27"	-	-	-	-	-	766.4420	-	611+15.083	650+1.525	N E	-	8393015.0836 324901.8427	8393194.1838 324156.6205
S25	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	650+1.525	652+9.525	N E	-	8393194.1838 324156.6205	8393194.1838 324156.6205
C18	-	-	1.838	-	-	400	76.5490	010° 57' 53.28"	652+9.525	656+6.074	N E	8393214.4711 324072.2069	8393204.4631 324109.7420	8393210.5843 324033.5555
S26	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	656+6.074	658+14.074	N E	-	8393210.5843 324033.5555	8393210.5843 324033.5555
L19	265° 40' 24.21"	-	-	-	-	-	1037.5940	-	658+14.074	710+11.668	N E	-	8393207.9214 323985.6371	8393129.6434 322950.9996
C19	-	-	2.292	-	-	3250	244.0230	004° 18' 07.16"	710+11.668	722+15.691	N E	8393120.4343 322829.2788	8393129.6434 322950.9996	8393102.1205 322708.5918
L20	261° 22' 17.05"	-	-	-	-	-	476.1310	-	722+15.691	746+11.822	N E	-	8393102.1205 322708.5918	8393030.6871 322237.8499
S27	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	746+11.822	749+9.822	N E	-	8393030.6871 322237.8499	8393030.6871 322237.8499
C20	-	-	18.848	-	-	230	180.1870	044° 53' 12.23"	749+9.822	758+10.009	N E	8393006.6302 322079.3158	8393024.4066 322180.2322	8393087.4528 322016.3251
S28	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	758+10.009	761+8.009	N E	-	8393087.4528 322016.3251	8393087.4528 322016.3251
L21	320° 42' 23.88"	-	-	-	-	-	417.6070	-	761+8.009	782+5.616	N E	-	8393130.7264 321977.7682	8393453.9182 321713.3013
S29	176° 10' 49.01"	63377.657	-	40.009	20.008	-	60.0000	003° 49' 10.99"	782+5.616	785+5.616	N E	-	8393453.9182 321713.3013	8393453.9182 321713.3013
C21	-	-	39.898	-	-	450	365.7420	046° 34' 03.90"	785+5.616	803+11.358	N E	8393655.5059 321548.3426	8393499.4882 321674.2891	8393641.9330 321348.2930
S30	176° 10' 49.01"	63377.657	-	40.009	20.008	-	60.0000	003° 49' 10.99"	803+11.358	806+11.358	N E	-	8393641.9330 321348.2930	8393641.9330 321348.2930
L22	266° 29' 58.00"	-	-	-	-	-	231.2690	-	806+11.358	818+2.627	N E	-	8393639.6016 321288.3502	8393625.4807 321057.5130
S31	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	818+2.627	821+2.627	N E	-	8393625.4807 321057.5130	8393625.4807 321057.5130
C22	-	-	1.303	-	-	500	72.1200	008° 15' 51.58"	821+2.627	824+14.746	N E	8393619.5896 320961.2097	8393623.0160 320997.5733	8393628.1295 320925.6976
S32	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	824+14.746	827+14.746	N E	-	8393628.1295 320925.6976	8393628.1295 320925.6976
L23	281° 38' 21.36"	-	-	-	-	-	886.4510	-	827+14.746	872+1.197	N E	-	8393639.0550 320866.7104	8393817.8957 319998.4876
S33	176° 46' 37.60"	63377.657	-	60.01	30.009	-	90.0000	003° 13' 22.40"	872+1.197	876+11.197	N E	-	8393817.8957 319998.4876	8393817.8957 319998.4876

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
C23	-	-	4.45	-	-	800	168.3790	012° 03' 33.34"	876+11.197	884+19.576	N E	8393853.2802 319826.7057	8393837.6999 319910.7065	8393897.6337 319753.6876
S34	176° 46' 37.60"	63377.657	-	60.01	30.009	-	90.0000	003° 13' 22.40"	884+19.576	889+9.576	N E	-	8393897.6337 319753.6876	8393897.6337 319753.6876
L24	300° 08' 39.49"	-	-	-	-	-	1052.0180	-	889+9.576	942+1.594	N E	-	8393941.3566 319675.0363	8394469.6584 318765.2900
S35	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	942+1.594	944+9.594	N E	-	8394469.6584 318765.2900	8394469.6584 318765.2900
C24	-	-	0.464	-	-	400	38.4960	005° 30' 51.06"	944+9.594	946+8.090	N E	8394503.5257 318706.9698	8394492.9244 318723.3143	8394508.5452 318688.1460
S36	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	946+8.090	948+16.090	N E	-	8394508.5452 318688.1460	8394508.5452 318688.1460
L25	287° 45' 16.65"	-	-	-	-	-	522.6620	-	948+16.090	974+18.753	N E	-	8394524.0911 318642.7413	8394683.4724 318144.9727
S37	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	974+18.753	977+6.753	N E	-	8394683.4724 318144.9727	8394683.4724 318144.9727
C25	-	-	0.418	-	-	400	36.5530	005° 14' 08.87"	977+6.753	979+3.305	N E	8394703.7379 318081.6809	8394697.1903 318098.9827	8394704.5995 318063.2017
S38	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	979+3.305	981+11.305	N E	-	8394704.5995 318063.2017	8394704.5995 318063.2017
L26	275° 38' 36.01"	-	-	-	-	-	578.9590	-	981+11.305	1010+10.264	N E	-	8394710.2730 318015.5459	8394767.2053 317439.3930
S39	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	1010+10.264	1012+18.264	N E	-	8394767.2053 317439.3930	8394767.2053 317439.3930
C26	-	-	0.152	-	-	400	22.0780	003° 09' 44.59"	1012+18.264	1014+0.342	N E	8394773.0215 317380.5327	8394770.9686 317391.5484	8394771.2091 317369.4749
S40	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	1014+0.342	1016+8.342	N E	-	8394771.2091 317369.4749	8394771.2091 317369.4749
L27	265° 36' 19.64"	-	-	-	-	-	388.6520	-	1016+8.342	1035+16.994	N E	-	8394768.4894 317321.5597	8394738.7094 316934.0506
C27	-	-	2.987	-	-	3250	278.5820	004° 54' 40.50"	1035+16.994	1049+15.575	N E	8394728.0298 316795.0841	8394738.7094 316934.0506	8394705.4921 316657.5422
L28	260° 41' 39.14"	-	-	-	-	-	357.2310	-	1049+15.575	1067+12.806	N E	-	8394705.4921 316657.5422	8394647.7266 316305.0127
S41	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	1067+12.806	1070+10.806	N E	-	8394647.7266 316305.0127	8394647.7266 316305.0127
C28	-	-	6.269	-	-	400	140.7200	020° 09' 23.83"	1070+10.806	1077+11.526	N E	8394626.6180 316176.1917	8394639.7354 316247.5795	8394651.7578 316108.1015
S42	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	1077+11.526	1080+9.526	N E	-	8394651.7578 316108.1015	8394651.7578 316108.1015
L29	289° 09' 31.37"	-	-	-	-	-	209.2660	-	1080+9.526	1090+18.792	N E	-	8394669.4591 316052.8829	8394738.1371 315855.2078
C29	-	-	20.42	-	-	3250	726.7480	012° 48' 43.87"	1090+18.792	1127+5.540	N E	8394857.8909 315510.5224	8394738.1371 315855.2078	8395051.0990 315200.9750
L30	301° 58' 15.24"	-	-	-	-	-	1155.5730	-	1127+5.540	1185+1.112	N E	-	8395051.0990 315200.9750	8395662.9614 314220.6830
S43	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	1185+1.112	1190+16.112	N E	-	8395662.9614 314220.6830	8395662.9614 314220.6830
C30	-	-	3.975	-	-	1000	178.0250	010° 12' 00.21"	1190+16.112	1199+14.137	N E	8395771.5831 314046.6552	8395725.7018 314124.3256	8395840.8491 313988.8625
S44	176° 42' 19.77"	63377.657	-	76.68	38.345	-	115.0000	003° 17' 40.23"	1199+14.137	1205+9.137	N E	-	8395840.8491 313988.8625	8395840.8491 313988.8625

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
L31	318° 45' 35.90"	-	-	-	-	-	346.9710	-	1205+9.137	1222+16.108	N E	-	8395925.8426 313911.4208	8396186.7493 313682.6921
S45	175° 24' 58.82"	63377.657	-	53.351	26.683	-	80.0000	004° 35' 01.18"	1222+16.108	1226+16.108	N E	-	8396186.7493 313682.6921	8396186.7493 313682.6921
C31	-	-	5.325	-	-	500	145.3070	016° 39' 03.47"	1226+16.108	1234+1.415	N E	8396303.0864 313580.7030	8396248.2729 313631.5921	8396375.7257 313562.8772
S46	175° 24' 58.82"	63377.657	-	53.351	26.683	-	80.0000	004° 35' 01.18"	1234+1.415	1238+1.415	N E	-	8396375.7257 313562.8772	8396375.7257 313562.8772
L32	344° 34' 41.75"	-	-	-	-	-	920.9270	-	1238+1.415	1284+2.342	N E	-	8396452.2289 313539.5614	8397339.9973 313294.6669
S47	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1284+2.342	1287+2.342	N E	-	8397339.9973 313294.6669	8397339.9973 313294.6669
C32	-	-	7.476	-	-	500	171.8580	019° 41' 36.70"	1287+2.342	1295+14.201	N E	8397482.7837 313255.2787	8397397.4972 313277.5608	8397547.4923 313195.4196
S48	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1295+14.201	1298+14.201	N E	-	8397547.4923 313195.4196	8397547.4923 313195.4196
L33	318° 00' 33.27"	-	-	-	-	-	1387.2140	-	1298+14.201	1368+1.415	N E	-	8397592.8740 313156.1851	8398623.9248 312228.1238
C33	-	-	1.345	-	-	750	89.7500	006° 51' 23.09"	1368+1.415	1372+11.165	N E	8398657.3182 312198.0660	8398623.9248 312228.1238	8398686.8845 312164.2366
L34	311° 09' 10.18"	-	-	-	-	-	162.6710	-	1372+11.165	1380+13.837	N E	-	8398686.8845 312164.2366	8398793.9335 312041.7521
S49	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1380+13.837	1383+13.837	N E	-	8398793.9335 312041.7521	8398793.9335 312041.7521
C34	-	-	5.464	-	-	500	147.1670	016° 51' 50.89"	1383+13.837	1391+1.004	N E	8398882.8722 311939.9893	8398834.3068 311997.3804	8398951.4510 311909.1786
S50	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1391+1.004	1394+1.004	N E	-	8398951.4510 311909.1786	8398951.4510 311909.1786
L35	334° 53' 32.84"	-	-	-	-	-	674.3220	-	1394+1.004	1427+15.326	N E	-	8399005.2531 311882.6423	8399615.8602 311596.5150
C35	-	-	4.4	-	-	650	150.8300	013° 17' 43.03"	1427+15.326	1435+6.156	N E	8399684.4576 311564.3706	8399615.8602 311596.5150	8399743.8243 311517.3124
L36	321° 35' 49.81"	-	-	-	-	-	74.9830	-	1435+6.156	1439+1.139	N E	-	8399743.8243 311517.3124	8399802.5860 311470.7337
S51	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	1439+1.139	1441+19.139	N E	-	8399802.5860 311470.7337	8399802.5860 311470.7337
C36	-	-	30.774	-	-	400	304.2220	043° 34' 35.79"	1441+19.139	1457+3.361	N E	8399977.9380 311331.7373	8399847.1442 311433.6258	8399975.7055 311165.9564
S52	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	1457+3.361	1460+1.361	N E	-	8399975.7055 311165.9564	8399975.7055 311165.9564
L37	269° 42' 45.62"	-	-	-	-	-	59.5150	-	1460+1.361	1463+0.877	N E	-	8399976.8159 311107.9806	8399976.5174 311048.4659
C37	-	-	2.984	-	-	650	124.3300	010° 57' 33.80"	1463+0.877	1469+5.207	N E	8399976.2047 310986.1113	8399976.5174 311048.4659	8399987.7522 310924.8345
L38	280° 40' 19.43"	-	-	-	-	-	1251.9300	-	1469+5.207	1531+17.137	N E	-	8399987.7522 310924.8345	8400219.5940 309694.5588
C38	-	-	1.992	-	-	750	109.1950	008° 20' 30.87"	1531+17.137	1537+6.332	N E	8400229.7227 309640.8105	8400219.5940 309694.5588	8400231.9464 309586.1615
L39	272° 19' 48.56"	-	-	-	-	-	262.9870	-	1537+6.332	1550+9.320	N E	-	8400231.9464 309586.1615	8400242.6389 309323.3916
S53	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1550+9.320	1553+9.320	N E	-	8400242.6389 309323.3916	8400242.6389 309323.3916

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
C39	-	-	0.585	-	-	500	48.3680	005° 32' 33.21"	1553+9.320	1555+17.688	N E	8400246.0714 309239.0353	8400246.2761 309263.5115	8400253.4553 309215.6984
S54	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1555+17.688	1558+17.688	N E	-	8400253.4553 309215.6984	8400253.4553 309215.6984
L40	284° 44' 53.54"	-	-	-	-	-	299.8070	-	1558+17.688	1573+17.495	N E	-	8400267.5639 309157.3907	8400343.8863 308867.4611
S55	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1573+17.495	1576+17.495	N E	-	8400343.8863 308867.4611	8400343.8863 308867.4611
C40	-	-	12.099	-	-	500	217.8080	024° 57' 32.43"	1576+17.495	1587+15.303	N E	8400387.8441 308700.4766	8400357.9949 308809.1534	8400353.5862 308593.1080
S56	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1587+15.303	1590+15.303	N E	-	8400353.5862 308593.1080	8400353.5862 308593.1080
L41	252° 54' 49.34"	-	-	-	-	-	243.2290	-	1590+15.303	1602+18.532	N E	-	8400337.1106 308535.4244	8400265.6470 308302.9306
S57	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	1602+18.532	1605+16.532	N E	-	8400265.6470 308302.9306	8400265.6470 308302.9306
C41	-	-	19.324	-	-	400	243.8130	034° 55' 25.11"	1605+16.532	1618+0.345	N E	8400210.5185 308123.5798	8400249.9542 308247.1080	8400268.9119 308007.8015
S58	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	1618+0.345	1620+18.345	N E	-	8400268.9119 308007.8015	8400268.9119 308007.8015
L42	296° 08' 42.84"	-	-	-	-	-	132.4260	-	1620+18.345	1627+10.771	N E	-	8400293.1983 307955.1461	8400351.5513 307836.2703
S59	176° 03' 39.29"	63377.657	-	36.676	18.342	-	55.0000	003° 56' 20.71"	1627+10.771	1630+5.771	N E	-	8400351.5513 307836.2703	8400351.5513 307836.2703
C42	-	-	11.023	-	-	400	185.6960	026° 35' 56.46"	1630+5.771	1639+11.467	N E	8400418.4018 307700.0838	8400374.6444 307786.3660	8400403.1373 307604.5520
S60	176° 03' 39.29"	63377.657	-	36.676	18.342	-	55.0000	003° 56' 20.71"	1639+11.467	1642+6.467	N E	-	8400403.1373 307604.5520	8400403.1373 307604.5520
L43	261° 40' 04.97"	-	-	-	-	-	357.4120	-	1642+6.467	1660+3.879	N E	-	8400396.4178 307549.9757	8400344.6260 307196.3361
C43	-	-	2.315	-	-	3250	245.2800	004° 19' 26.95"	1660+3.879	1672+9.159	N E	8400326.8460 307074.9331	8400344.6260 307196.3361	8400318.2704 306952.5350
L44	265° 59' 31.92"	-	-	-	-	-	1654.4050	-	1672+9.159	1755+3.564	N E	-	8400318.2704 306952.5350	8400202.6402 305302.1755
S61	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1755+3.564	1758+3.564	N E	-	8400202.6402 305302.1755	8400202.6402 305302.1755
C44	-	-	7.229	-	-	500	169.0360	019° 22' 12.43"	1758+3.564	1766+12.600	N E	8400192.3919 305155.9043	8400199.6450 305242.2599	8400226.2958 305076.1519
S62	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1766+12.600	1769+12.600	N E	-	8400226.2958 305076.1519	8400226.2958 305076.1519
L45	292° 14' 16.12"	-	-	-	-	-	260.7650	-	1769+12.600	1782+13.366	N E	-	8400247.8842 305020.1806	8400346.5713 304778.8108
C45	-	-	6.211	-	-	3250	401.5210	007° 04' 42.95"	1782+13.366	1802+14.886	N E	8400422.6462 304592.7460	8400346.5713 304778.8108	8400521.0702 304417.4742
L46	299° 18' 59.08"	-	-	-	-	-	654.1080	-	1802+14.886	1835+8.994	N E	-	8400521.0702 304417.4742	8400841.3426 303847.1383
C46	-	-	4.08	-	-	1000	180.3580	010° 20' 01.57"	1835+8.994	1844+9.353	N E	8400885.6173 303768.2946	8400841.3426 303847.1383	8400943.3170 303698.6719
L47	309° 39' 00.65"	-	-	-	-	-	1274.7700	-	1844+9.353	1908+4.123	N E	-	8400943.3170 303698.6719	8401756.7461 302717.1566
S63	176° 40' 36.64"	63377.657	-	38.673	19.34	-	58.0000	003° 19' 23.36"	1908+4.123	1911+2.123	N E	-	8401756.7461 302717.1566	8401756.7461 302717.1566

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
C47	-	-	2.279	-	-	500	95.3000	010° 55' 14.26"	1911+2.123	1915+17.423	N E	8401824.5737 302635.3132	8401792.8802 302671.7989	8401841.6994 302590.1203
S64	176° 40' 36.64"	63377.657	-	38.673	19.34	-	58.0000	003° 19' 23.36"	1915+17.423	1918+15.423	N E	-	8401841.6994 302590.1203	8401841.6994 302590.1203
L48	292° 04' 59.67"	-	-	-	-	-	334.0380	-	1918+15.423	1935+9.461	N E	-	8401864.5362 302536.8148	8401990.1188 302227.2823
C48	-	-	11.402	-	-	750	259.9200	019° 51' 23.08"	1935+9.461	1948+9.381	N E	8402039.4726 302105.6365	8401990.1188 302227.2823	8402044.5735 301974.4592
L49	272° 13' 36.60"	-	-	-	-	-	372.3660	-	1948+9.381	1967+1.747	N E	-	8402044.5735 301974.4592	8402059.0420 301602.3748
S65	176° 40' 36.64"	63377.657	-	38.673	19.34	-	58.0000	003° 19' 23.36"	1967+1.747	1969+19.747	N E	-	8402059.0420 301602.3748	8402059.0420 301602.3748
C49	-	-	1.709	-	-	500	82.5730	009° 27' 44.01"	1969+19.747	1974+2.320	N E	8402062.9194 301502.6603	8402060.1747 301544.3945	8402051.8003 301462.3411
S66	176° 40' 36.64"	63377.657	-	38.673	19.34	-	58.0000	003° 19' 23.36"	1974+2.320	1977+0.320	N E	-	8402051.8003 301462.3411	8402051.8003 301462.3411
L50	256° 07' 05.87"	-	-	-	-	-	419.8640	-	1977+0.320	1998+0.185	N E	-	8402038.9781 301405.7850	8401938.2451 300998.1837
S67	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	1998+0.185	2001+0.185	N E	-	8401938.2451 300998.1837	8401938.2451 300998.1837
C50	-	-	2.019	-	-	500	89.7090	010° 16' 47.77"	2001+0.185	2005+9.894	N E	8401912.9432 300895.8033	8401922.6905 300940.2449	8401888.4649 300857.4511
S68	176° 33' 44.11"	63377.657	-	40.008	20.007	-	60.0000	003° 26' 15.89"	2005+9.894	2008+9.894	N E	-	8401888.4649 300857.4511	8401888.4649 300857.4511
L51	238° 57' 46.33"	-	-	-	-	-	478.1780	-	2008+9.894	2032+8.072	N E	-	8401858.5684 300805.4411	8401612.0231 300395.7225
C51	-	-	6.859	-	-	3250	421.9200	007° 26' 17.62"	2032+8.072	2053+9.992	N E	8401503.1004 300214.7106	8401612.0231 300395.7225	8401371.6611 300049.3227
L52	231° 31' 28.71"	-	-	-	-	-	948.6430	-	2053+9.992	2100+18.634	N E	-	8401371.6611 300049.3227	8400781.4365 299306.6534
S69	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2100+18.634	2103+16.634	N E	-	8400781.4365 299306.6534	8400781.4365 299306.6534
C52	-	-	48.574	-	-	400	375.7410	053° 49' 15.28"	2103+16.634	2122+12.375	N E	8400613.3473 299095.1497	8400746.4661 299260.3987	8400699.7633 298901.3454
S70	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2122+12.375	2125+10.375	N E	-	8400699.7633 298901.3454	8400699.7633 298901.3454
L53	293° 39' 12.38"	-	-	-	-	-	2339.0370	-	2125+10.375	2242+9.412	N E	-	8400721.7375 298847.6838	8401660.1673 296705.1521
S71	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2242+9.412	2245+7.412	N E	-	8401660.1673 296705.1521	8401660.1673 296705.1521
C53	-	-	0.28	-	-	400	29.9460	004° 17' 22.13"	2245+7.412	2246+17.358	N E	8401689.5293 296638.1157	8401684.7083 296652.6148	8401699.6563 296626.6741
S72	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2246+17.358	2249+15.358	N E	-	8401699.6563 296626.6741	8401699.6563 296626.6741
L54	306° 15' 02.91"	-	-	-	-	-	89.6280	-	2249+15.358	2254+4.986	N E	-	8401732.8049 296579.0969	8401785.8039 296506.8175
S73	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2254+4.986	2257+2.986	N E	-	8401785.8039 296506.8175	8401785.8039 296506.8175
C54	-	-	4.742	-	-	400	122.5810	017° 33' 30.34"	2257+2.986	2263+5.567	N E	8401857.3131 296409.2941	8401818.9526 296459.2402	8401867.2840 296347.1111
S74	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2263+5.567	2266+3.567	N E	-	8401867.2840 296347.1111	8401867.2840 296347.1111

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
L55	280° 23' 04.17"	-	-	-	-	-	44.6200	-	2266+3.567	2268+8.188	N E	-	8401879.1114 296290.3437	8401887.1543 296246.4541
S75	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2268+8.188	2271+6.188	N E	-	8401887.1543 296246.4541	8401887.1543 296246.4541
C55	-	-	10.498	-	-	400	181.3120	025° 58' 15.60"	2271+6.188	2280+7.499	N E	8401914.6358 296096.4908	8401898.9817 296189.6867	8401982.0539 296030.2691
S76	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2280+7.499	2283+5.499	N E	-	8401982.0539 296030.2691	8401982.0539 296030.2691
L56	314° 39' 48.16"	-	-	-	-	-	379.1760	-	2283+5.499	2302+4.676	N E	-	8402021.8064 295988.0535	8402288.3447 295718.3647
C56	-	-	2.044	-	-	3250	230.4480	004° 03' 45.61"	2302+4.676	2313+15.123	N E	8402369.3742 295636.3775	8402288.3447 295718.3647	8402456.0086 295560.3371
L57	318° 43' 33.78"	-	-	-	-	-	1204.1450	-	2313+15.123	2373+19.269	N E	-	8402456.0086 295560.3371	8403361.0008 294766.0107
S77	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2373+19.269	2376+17.269	N E	-	8403361.0008 294766.0107	8403361.0008 294766.0107
C57	-	-	13.349	-	-	230	153.0670	038° 07' 50.98"	2376+17.269	2384+10.335	N E	8403468.4046 294671.7406	8403402.9161 294725.9812	8403460.2631 294587.0973
S78	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2384+10.335	2387+8.335	N E	-	8403460.2631 294587.0973	8403460.2631 294587.0973
L58	266° 08' 48.20"	-	-	-	-	-	433.1870	-	2387+8.335	2409+1.523	N E	-	8403458.8010 294529.1567	8403429.6901 294096.9486
S79	175° 42' 10.14"	63377.657	-	40.012	20.011	-	60.0000	004° 17' 49.86"	2409+1.523	2412+1.523	N E	-	8403429.6901 294096.9486	8403429.6901 294096.9486
C58	-	-	0.333	-	-	400	32.6530	004° 40' 37.77"	2412+1.523	2413+14.176	N E	8403424.5443 294020.5491	8403427.1563 294037.0172	8403428.7409 294004.4120
S80	175° 42' 10.14"	63377.657	-	40.012	20.011	-	60.0000	004° 17' 49.86"	2413+14.176	2416+14.176	N E	-	8403428.7409 294004.4120	8403428.7409 294004.4120
L59	279° 25' 05.68"	-	-	-	-	-	171.4250	-	2416+14.176	2425+5.601	N E	-	8403437.0746 293945.0087	8403465.1266 293775.8944
S81	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2425+5.601	2428+3.601	N E	-	8403465.1266 293775.8944	8403465.1266 293775.8944
C59	-	-	5.369	-	-	400	130.3450	018° 40' 13.85"	2428+3.601	2434+13.945	N E	8403485.5867 293652.5491	8403473.2305 293718.4771	8403464.0180 293589.0356
S82	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2434+13.945	2437+11.945	N E	-	8403464.0180 293589.0356	8403464.0180 293589.0356
L60	252° 26' 23.43"	-	-	-	-	-	135.5320	-	2437+11.945	2444+7.477	N E	-	8403447.8640 293533.3447	8403406.9732 293404.1287
S83	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2444+7.477	2446+15.477	N E	-	8403406.9732 293404.1287	8403406.9732 293404.1287
C60	-	-	22.526	-	-	400	262.4030	037° 35' 11.12"	2446+15.477	2459+17.880	N E	8403350.3777 293225.2856	8403393.4115 293358.0924	8403414.3980 293101.2254
S84	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2459+17.880	2462+5.880	N E	-	8403414.3980 293101.2254	8403414.3980 293101.2254
L61	296° 54' 06.33"	-	-	-	-	-	345.1740	-	2462+5.880	2479+11.054	N E	-	8403435.2525 293058.0010	8403591.4308 292750.1802
S85	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2479+11.054	2482+9.054	N E	-	8403591.4308 292750.1802	8403591.4308 292750.1802
C61	-	-	76.561	-	-	230	332.2780	082° 46' 28.36"	2482+9.054	2499+1.332	N E	8403722.9458 292490.9696	8403615.4605 292697.4372	8403502.9624 292414.8823
S86	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2499+1.332	2501+19.332	N E	-	8403502.9624 292414.8823	8403502.9624 292414.8823

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
L62	199° 40' 43.37"	-	-	-	-	-	425.9280	-	2501+19.332	2523+5.261	N E	-	8403449.2566 292393.0893	8403048.2041 292249.6599
S87	176° 58' 44.22"	63377.657	-	38.672	19.338	-	58.0000	003° 01' 15.78"	2523+5.261	2526+3.261	N E	-	8403048.2041 292249.6599	8403048.2041 292249.6599
C62	-	-	110.097	-	-	550	644.4980	067° 08' 24.01"	2526+3.261	2558+7.759	N E	8402636.2379 292102.3272	8402993.9500 292229.1744	8402656.1984 291723.3157
S88	176° 58' 44.22"	63377.657	-	38.672	19.338	-	58.0000	003° 01' 15.78"	2558+7.759	2561+5.759	N E	-	8402656.1984 291723.3157	8402656.1984 291723.3157
L63	272° 51' 38.94"	-	-	-	-	-	114.3940	-	2561+5.759	2567+0.152	N E	-	8402658.0744 291665.3532	8402663.7838 291551.1020
S89	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2567+0.152	2569+18.152	N E	-	8402663.7838 291551.1020	8402663.7838 291551.1020
C63	-	-	3.479	-	-	230	79.5140	019° 48' 28.53"	2569+18.152	2573+17.667	N E	8402668.7775 291451.1732	8402664.2421 291493.1448	8402644.7435 291416.4664
S90	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2573+17.667	2576+15.667	N E	-	8402644.7435 291416.4664	8402644.7435 291416.4664
L64	238° 36' 15.81"	-	-	-	-	-	17.9840	-	2576+15.667	2577+13.650	N E	-	8402616.6551 291365.7684	8402607.2866 291350.4177
S91	177° 08' 06.76"	63377.657	-	30.004	15.004	-	45.0000	002° 51' 53.24"	2577+13.650	2579+18.650	N E	-	8402607.2866 291350.4177	8402607.2866 291350.4177
C64	-	-	11.553	-	-	450	201.7920	025° 41' 34.84"	2579+18.650	2590+0.443	N E	8402529.5952 291223.1167	8402584.4901 291311.6250	8402530.3941 291118.9699
S92	177° 08' 06.76"	63377.657	-	30.004	15.004	-	45.0000	002° 51' 53.24"	2590+0.443	2592+5.443	N E	-	8402530.3941 291118.9699	8402530.3941 291118.9699
L65	270° 01' 37.12"	-	-	-	-	-	292.0970	-	2592+5.443	2606+17.540	N E	-	8402529.6654 291073.9808	8402529.8029 290781.8834
C65	-	-	3.614	-	-	3250	306.3900	005° 24' 05.40"	2606+17.540	2622+3.930	N E	8402529.8751 290628.5746	8402529.8029 290781.8834	8402544.3786 290475.9534
L66	275° 25' 42.53"	-	-	-	-	-	547.7830	-	2622+3.930	2649+11.714	N E	-	8402544.3786 290475.9534	8402596.2006 289930.6272
S93	176° 03' 39.29"	63377.657	-	36.676	18.342	-	55.0000	003° 56' 20.71"	2649+11.714	2652+6.714	N E	-	8402596.2006 289930.6272	8402596.2006 289930.6272
C66	-	-	21.358	-	-	400	255.8080	036° 38' 30.36"	2652+6.714	2665+2.521	N E	8402614.3029 289740.1352	8402600.1470 289875.7805	8402527.3316 289635.0826
S94	176° 03' 39.29"	63377.657	-	36.676	18.342	-	55.0000	003° 56' 20.71"	2665+2.521	2667+17.521	N E	-	8402527.3316 289635.0826	8402527.3316 289635.0826
L67	230° 54' 30.76"	-	-	-	-	-	101.7660	-	2667+17.521	2672+19.288	N E	-	8402493.6452 289591.6206	8402429.4753 289512.6356
S95	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2672+19.288	2675+17.288	N E	-	8402429.4753 289512.6356	8402429.4753 289512.6356
C67	-	-	9.686	-	-	400	174.3020	024° 58' 01.13"	2675+17.288	2684+11.590	N E	8402335.7556 289397.2783	8402394.0095 289466.7596	8402327.9616 289306.9432
S96	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2684+11.590	2687+9.590	N E	-	8402327.9616 289306.9432	8402327.9616 289306.9432
L68	264° 11' 00.28"	-	-	-	-	-	373.4750	-	2687+9.590	2706+3.065	N E	-	8402320.6928 289249.4141	8402282.8432 288877.8619
S97	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2706+3.065	2709+1.065	N E	-	8402282.8432 288877.8619	8402282.8432 288877.8619
C68	-	-	0.975	-	-	400	55.7860	007° 59' 26.81"	2709+1.065	2711+16.851	N E	8402274.0947 288791.9814	8402275.5744 288820.3328	8402262.1216 288766.2396
S98	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2711+16.851	2714+14.851	N E	-	8402262.1216 288766.2396	8402262.1216 288766.2396

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
L69	247° 53' 05.07"	-	-	-	-	-	292.4370	-	2714+14.851	2729+7.289	N E	-	8402241.5958 288712.0075	8402131.5016 288441.0851
S99	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2729+7.289	2732+5.289	N E	-	8402131.5016 288441.0851	8402131.5016 288441.0851
C69	-	-	1.753	-	-	400	74.7570	010° 42' 29.34"	2732+5.289	2736+0.046	N E	8402095.3422 288352.1033	8402108.3797 288387.9080	8402069.2393 288324.3440
S100	175° 50' 45.80"	63377.657	-	38.677	19.343	-	58.0000	004° 09' 14.20"	2736+0.046	2738+18.046	N E	-	8402069.2393 288324.3440	8402069.2393 288324.3440
L70	228° 52' 07.34"	-	-	-	-	-	363.5270	-	2738+18.046	2757+1.573	N E	-	8402032.1630 288279.7594	8401793.0397 288005.9493
C70	-	-	2.535	-	-	700	118.9630	009° 44' 14.25"	2757+1.573	2763+0.536	N E	8401753.8190 287961.0393	8401793.0397 288005.9493	8401722.7590 287910.1428
L71	238° 36' 21.58"	-	-	-	-	-	295.8880	-	2763+0.536	2777+16.424	N E	-	8401722.7590 287910.1428	8401568.6250 287657.5713
C71	-	-	4.137	-	-	700	151.8390	012° 25' 41.40"	2777+16.424	2785+8.263	N E	8401528.9212 287592.5109	8401568.6250 287657.5713	8401504.1499 287520.4301
L72	251° 02' 02.98"	-	-	-	-	-	348.1160	-	2785+8.263	2802+16.379	N E	-	8401504.1499 287520.4301	8401391.0107 287191.2124
C72	-	-	4.93	-	-	3250	357.8040	006° 18' 28.43"	2802+16.379	2820+14.183	N E	8401332.8079 287021.8514	8401391.0107 287191.2124	8401293.5655 286847.1210
L73	257° 20' 31.41"	-	-	-	-	-	896.8910	-	2820+14.183	2865+11.074	N E	-	8401293.5655 286847.1210	8401097.0298 285972.0286
S101	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2865+11.074	2867+19.074	N E	-	8401097.0298 285972.0286	8401097.0298 285972.0286
C73	-	-	9.498	-	-	400	172.6400	024° 43' 43.91"	2867+19.074	2876+11.714	N E	8401336.7815 287039.5439	8401087.4518 285925.0017	8401096.8477 285753.9564
S102	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2876+11.714	2878+19.714	N E	-	8401096.8477 285753.9564	8401096.8477 285753.9564
S103	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2878+19.714	2881+7.714	N E	-	8401111.5191 285708.2617	8401111.5191 285708.2617
C74	-	-	5.838	-	-	400	135.8550	019° 27' 35.21"	2881+7.714	2888+3.569	N E	8401336.7815 287039.5439	8401126.1906 285662.5669	8401139.8039 285528.0511
S104	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2888+3.569	2890+11.569	N E	-	8401139.8039 285528.0511	8401139.8039 285528.0511
L74	262° 36' 40.10"	-	-	-	-	-	136.8020	-	2890+11.569	2897+8.371	N E	-	8401134.5849 285480.3434	8401116.9918 285344.6774
C75	-	-	4.31	-	-	650	149.2960	013° 09' 36.25"	2897+8.371	2904+17.667	N E	8401107.3494 285270.3219	8401116.9918 285344.6774	8401081.0316 285200.1145
L75	249° 27' 03.85"	-	-	-	-	-	651.1090	-	2904+17.667	2937+8.776	N E	-	8401081.0316 285200.1145	8400852.4876 284590.4336
C76	-	-	1.719	-	-	700	98.0090	008° 01' 19.75"	2937+8.776	2942+6.785	N E	8400835.2585 284544.4720	8400852.4876 284590.4336	8400811.7838 284501.3646
L76	241° 25' 44.10"	-	-	-	-	-	547.6660	-	2942+6.785	2969+14.452	N E	-	8400811.7838 284501.3646	8400549.8631 284020.3906
S105	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2969+14.452	2972+2.452	N E	-	8400549.8631 284020.3906	8400549.8631 284020.3906
C77	-	-	12.653	-	-	400	198.6180	028° 26' 59.60"	2972+2.452	2982+1.069	N E	8400477.4357 283887.3897	8400526.0725 283978.7100	8400384.1062 283842.7297
S106	176° 33' 44.11"	63377.657	-	32.006	16.005	-	48.0000	003° 26' 15.89"	2982+1.069	2984+9.069	N E	-	8400384.1062 283842.7297	8400384.1062 283842.7297
L77	206° 06' 12.72"	-	-	-	-	-	231.2640	-	2984+9.069	2996+0.334	N E	-	8400341.4400 283820.7557	8400133.7645 283719.0007

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC2	ET-PT2
S107	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	2996+0.334	2998+18.334	N E	-	8400133.7645 283719.0007	8400133.7645 283719.0007
C78	-	-	18.66	-	-	230	179.3390	044° 40' 32.03"	2998+18.334	3007+17.673	N E	8399990.2760 283648.6954	8400082.8346 283691.3350	8399984.2263 283546.9671
S108	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3007+17.673	3010+15.673	N E	-	8399984.2263 283546.9671	8399984.2263 283546.9671
L78	265° 13' 39.36"	-	-	-	-	-	102.0690	-	3010+15.673	3015+17.742	N E	-	8399976.9820 283489.4626	8399968.4901 283387.7474
S109	174° 27' 41.07"	63377.657	-	38.686	19.351	-	58.0000	005° 32' 18.93"	3015+17.742	3018+15.742	N E	-	8399968.4901 283387.7474	8399968.4901 283387.7474
C79	-	-	5.953	-	-	300	118.5500	022° 38' 29.07"	3018+15.742	3024+14.292	N E	8399958.5025 283268.1168	8399965.5303 283329.8471	8399990.1929 283214.6778
S110	174° 27' 41.07"	63377.657	-	38.686	19.351	-	58.0000	005° 32' 18.93"	3024+14.292	3027+12.292	N E	-	8399990.1929 283214.6778	8399990.1929 283214.6778
L79	298° 56' 46.29"	-	-	-	-	-	35.7400	-	3027+12.292	3029+8.032	N E	-	8400016.6037 283163.0670	8400033.9016 283131.7914
S111	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3029+8.032	3032+6.032	N E	-	8400033.9016 283131.7914	8400033.9016 283131.7914
C80	-	-	3.916	-	-	230	84.2850	020° 59' 47.07"	3032+6.032	3036+10.317	N E	8400435.7556 282405.2193	8400059.7976 283079.9392	8400076.1113 282997.7280
S112	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3036+10.317	3039+8.317	N E	-	8400076.1113 282997.7280	8400076.1113 282997.7280
S113	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3039+8.317	3042+6.317	N E	-	8400071.9765 282939.9167	8400071.9765 282939.9167
C81	-	-	11.564	-	-	230	142.9100	035° 36' 02.53"	3042+6.317	3049+9.228	N E	8400435.7556 282405.2193	8400067.8417 282882.1053	8400112.5221 282748.7698
S114	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3049+9.228	3052+7.228	N E	-	8400112.5221 282748.7698	8400112.5221 282748.7698
L80	313° 33' 01.75"	-	-	-	-	-	28.2720	-	3052+7.228	3053+15.500	N E	-	8400150.6555 282705.1225	8400170.1346 282684.6319
S115	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3053+15.500	3056+13.500	N E	-	8400170.1346 282684.6319	8400170.1346 282684.6319
C82	-	-	5.637	-	-	230	100.8220	025° 06' 57.21"	3056+13.500	3061+14.321	N E	8400247.2523 282603.5101	8400211.7975 282644.3398	8400301.1749 282599.4515
S116	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3061+14.321	3064+12.321	N E	-	8400301.1749 282599.4515	8400301.1749 282599.4515
L81	353° 06' 53.56"	-	-	-	-	-	240.4490	-	3064+12.321	3076+12.770	N E	-	8400358.3733 282590.0922	8400597.0884 282561.2674
S117	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3076+12.770	3079+10.770	N E	-	8400597.0884 282561.2674	8400597.0884 282561.2674
C83	-	-	40.87	-	-	230	255.9830	063° 46' 06.77"	3079+10.770	3092+6.754	N E	8400811.9800 282535.3193	8400654.2868 282551.9081	8400823.0904 282377.1457
S118	172° 46' 32.70"	63377.657	-	38.699	19.363	-	58.0000	007° 13' 27.30"	3092+6.754	3095+4.754	N E	-	8400823.0904 282377.1457	8400823.0904 282377.1457
L82	274° 53' 52.18"	-	-	-	-	-	30.1200	-	3095+4.754	3096+14.874	N E	-	8400830.4605 282319.6571	8400833.0322 282289.6469
C84	-	-	7.225	-	-	650	192.9410	017° 00' 25.92"	3096+14.874	3106+7.815	N E	8400841.3297 282192.8169	8400833.0322 282289.6469	8400877.5864 282102.6484
L83	291° 54' 18.10"	-	-	-	-	-	471.9670	-	3106+7.815	3129+19.781	N E	-	8400877.5864 282102.6484	8401053.6627 281664.7559
C85	-	-	6.629	-	-	700	191.9170	015° 42' 31.14"	3129+19.781	3139+11.699	N E	8401089.6879 281575.1632	8401053.6627 281664.7559	8401100.1107 281479.1630

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GO-236														
Nº	**DEFLEXÃO/AZIMUTE**	**LC (m)**	**TT (m)**	**TL (m)**	**TC (m)**	**R (m)**	**D/L (m)**	**AC**	**TE-PC**	**ET-PT**	**PONTO**	**PI**	**TE-PC2**	**ET-PT2**
L84	276° 11' 46.97"	-	-	-	-	-	421.0670	-	3139+11.699	3160+12.766	N E	-	8401100.1107 281479.1630	8401145.5593 281060.5556
C86	-	-	0.037	-	-	3250	30.8130	000° 32' 35.56"	3160+12.766	3162+3.579	N E	8401147.2222 281045.2392	8401145.5593 281060.5556	8401149.0303 281029.9392
L85	276° 44' 22.52"	-	-	-	-	-	134.0780	-	3162+3.579	3168+17.657	N E	-	8401149.0303 281029.9392	8401164.7653 280896.7875

QUADRO GERAL DE SUPERLARGURAS E SUPERELEVAÇÕES					
Rodovia: GO-236	Trecho: Flores de Goiás / Entr. BR-020				Folha nº 01
Estudo: Elementos verticais	Localização: Estacas: 0+0,000 à 3162+3,579				Data: 18/07/2025
Curva	**R (m)**	**S (m)**	**e %**	**Lc (m)**	**L'c (m)**
C1	230	-	-		
C2	400	-	6.60	58.00	58.00
C3	3 250	-	-	58.00	
C4	3 250	-	-		
C5	3 250	-	-		
C6	400	-	6.60	58.00	58.00
C7	600	-	5.00	70.00	37.00
C8	1 000	-	4.00	115.00	115.00
C9	1 000	-	4.00	115.00	115.00
C10	1 000	-	4.00	115.00	115.00
C11	650	-	4.70		
C12	400	-	6.60	58.00	58.00
C13	400	-	6.60	58.00	58.00
C14	400	-	6.60	58.00	58.00
C15	400	-	6.60	48.00	48.00
C16	400	-	6.60	58.00	58.00
C17	400	-	6.60	58.00	58.00
C18	400	-	6.60	48.00	48.00
C19	3 250	-	-		
C20	230	-	8.00	58.00	58.00
C21	450	-	6.10	60.00	60.00
C22	500	-	5.80	60.00	60.00
C23	800	-	4.00	90.00	90.00
C24	400	-	6.60	48.00	48.00
C25	400	-	6.60	48.00	48.00
C26	400	-	6.60	48.00	48.00
C27	3 250	-	-		
C28	400	-	6.60	58.00	58.00
C29	3 250	-	-		
C30	1 000	-	4.00	115.00	115.00
C31	500	-	5.80	80.00	80.00
C32	500	-	5.80	60.00	60.00
C33	750	-	4.20		
C34	500	-	5.80	60.00	60.00
C35	650	-	4.70		
C36	400	-	6.60	58.00	58.00
C37	650	-	4.70		
C38	750	-	4.20		
C39	500	-	5.80	60.00	60.00
C40	500	-	5.80	60.00	60.00
C41	400	-	6.60	58.00	58.00
C42	400	-	6.60	55.00	55.00
C43	3 250	-	-		

QUADRO GERAL DE SUPERLARGURAS E SUPERELEVAÇÕES					
Rodovia: GO-236	Trecho: Flores de Goiás / Entr. BR-020				Folha nº 01
Estudo: Elementos verticais	Localização: Estacas: 0+0,000 à 3162+3,579				Data: 18/07/2025
Curva	**R (m)**	**S (m)**	**e %**	**Lc (m)**	**L'c (m)**
C44	500	-	5.80	60.00	60.00
C45	3 250	-	-		
C46	1 000	-	4.00		
C47	500	-	5.80	58.00	58.00
C48	750	-	4.20		
C49	500	-	5.80	58.00	58.00
C50	500	-	5.80	60.00	60.00
C51	3 250	-	-		
C52	400	-	6.60	58.00	58.00
C53	400	-	6.60	58.00	58.00
C54	400	-	6.60	58.00	58.00
C55	400	-	6.60	58.00	58.00
C56	3 250	-	-		
C57	230	-	8.00	58.00	58.00
C58	400	-	6.60	60.00	60.00
C59	400	-	6.60	58.00	58.00
C60	400	-	6.60	48.00	48.00
C61	230	-	8.00	58.00	58.00
C62	550	-	5.40	58.00	58.00
C63	230	-	8.00	58.00	58.00
C64	450	-	6.10	45.00	45.00
C65	3 250	-	-		
C66	400	-	6.60	55.00	55.00
C67	400	-	6.60	58.00	58.00
C68	400	-	6.60	58.00	58.00
C69	400	-	6.60	58.00	58.00
C70	700	-	4.50		48.00
C71	700	-	4.50		
C72	3 250	-	-		
C73	400	-	6.60	48.00	48.00
C74	400	-	6.60	48.00	48.00
C75	650	-	4.70		
C76	700	-	4.50		
C77	400	-	6.60	48.00	48.00
C78	230	-	8.00	58.00	58.00
C79	300	-	7.60	58.00	55.00
C80	230	-	8.00	58.00	58.00
C81	230	-	8.00	58.00	58.00
C82	230	-	8.00	58.00	58.00
C83	230	-	8.00	58.00	58.00
C84	650	-	4.70		
C85	700	-	4.50		
C86	3 250	-	-		

Superelevação máxima =	**8.0%**	
Abaulamento da pista =	**4.0%**	
Velocidade de projeto =	**80**	**km/h**
Coeficiente de atrito transversal (fmáx)=	**0.14**	
Raio mínimo =	**230.00**	**m**

QUADRO GERAL DE CURVAS HORIZONTAIS

Rodovia: GO-236	Trecho: Flores de Goiás / Entr. BR-020														Folha nº 01
Subtrecho: Flores de Goiás / Entr. BR-020	Estudo: Elementos para locação							Localização: Estacas: 0+0,000 à 3162+3,579							Data: 18/07/2025

Nº Curva	Estacas Especiais				Lado	Tipo	Ang. Central	Raio	LC	Distancia	Distancia	Tang	Desenv.	Azimute	Coordenadas do P.I.	Obs.:
PI	PC / TS	SC	CS	PT / ST						P. I. a P. I.	PT / PC			p / frente	XP/YP	
	Int	Int	Int	Int				(m)	(m)	(m)		(m)	(m)			
C1	0+0.000			4+14.879	LE	CHC	015° 44' 26.13"	230.000		63.29	31.692		63.187	269° 32' 52.68"	8395637.9120 336388.0875	Rodovia a implantar
C2	31+15.655	34+13.655	36+3.295	36+3.295	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	645.19	540.776		29.639	-	8395632.8186 335742.5084	Rodovia a implantar
C3	36+3.295	94+3.675	102+2.802	102+2.802	LD	CHT	015° 44' 26.13"	3 250.000	58.00	182.02	29.639		159.127	-	8395350.3920 334519.7112	Rodovia a implantar
C4	102+2.802			130+5.088	LE	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		600.02	478.619		83.668	258° 19' 29.66"	8395244.1343 333929.1603	Rodovia a implantar
C5	130+5.088			183+16.963	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		1070.82	986.104		85.771	259° 50' 13.18"	8395027.4399 332880.4869	Rodovia a implantar
C6	230+6.888	233+4.888	240+5.492	240+5.492	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	1101.11	929.925		140.604	231° 23' 20.70"	8394832.7652 331794.5080	Rodovia a implantar
C7	271+12.469	275+2.469	289+3.329	289+3.329	LD	CHT	015° 44' 26.13"	600.000	70.00	849.71	568.977		280.860	264° 53' 37.57"	8394261.6797 331079.4010	Rodovia a implantar
C8	302+15.481	308+10.481	311+8.609	311+8.609	LD	CHT	015° 44' 26.13"	1 000.000	115.00	486.65	202.151		58.128	274° 48' 47.84"	8394211.6444 330519.4534	Rodovia a implantar
C9	325+2.781	330+17.781	331+12.972	331+12.972	LE	CHT	015° 44' 26.13"	1 000.000	115.00	310.83	159.172		15.191	267° 21' 14.11"	8394247.4073 330094.7447	Rodovia a implantar
C10	394+6.083	400+1.083	403+7.098	403+7.098	LD	CHT	015° 44' 26.13"	1 000.000	115.00	1293.71	1138.111		66.015	277° 43' 31.06"	8394182.3530 328687.1199	Rodovia a implantar
C11	409+2.098			442+6.066	LE	CHC	015° 44' 26.13"	650.000		660.87	591.755		72.213	271° 21' 35.62"	8394286.6924 327917.9670	Rodovia a implantar
C12	455+6.812	458+4.812	473+6.534	473+6.534	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	505.71	260.746		301.722	219° 50' 00.61"	8394299.0120 327399.0087	Rodovia a implantar
C13	500+8.373	503+6.373	515+15.286	515+15.286	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	817.16	483.839		248.913	261° 21' 32.27"	8393615.3586 326825.0988	Rodovia a implantar
C14	522+14.921	525+12.921	529+14.704	529+14.704	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	304.98	81.635		81.783	241° 20' 11.50"	8393549.5364 326463.3122	Rodovia a implantar
C15	555+9.610	557+17.610	562+9.456	562+9.456	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	591.72	456.906		91.846	261° 22' 04.94"	8393237.1511 325891.8642	Rodovia a implantar
C16	575+15.336	578+13.336	581+10.308	581+10.308	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	350.29	217.880		56.971	244° 53' 58.59"	8393177.1923 325496.8955	Rodovia a implantar
C17	595+7.506	598+5.506	608+17.083	608+17.083	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	411.47	219.199		211.577	283° 30' 49.27"	8392975.5334 325066.4076	Rodovia a implantar
C18	650+1.525	652+9.525	656+6.074	656+6.074	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	958.51	766.442		76.549	265° 40' 24.21"	8393214.4711 324072.2069	Rodovia a implantar
C19	658+14.074			722+15.691	LE	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		1197.88	1037.594		244.023	261° 22' 17.05"	8393120.4343 322829.2788	Rodovia a implantar
C20	746+11.822	749+9.822	758+10.009	758+10.009	LD	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	746.24	476.131		180.187	320° 42' 23.88"	8393006.6302 322079.3158	Rodovia a implantar
C21	782+5.616	785+5.616	803+11.358	803+11.358	LE	CHT	015° 44' 26.13"	450.000	60.00	750.57	417.607		365.742	266° 29' 58.00"	8393655.5059 321548.3426	Rodovia a implantar
C22	818+2.627	821+2.627	824+14.746	824+14.746	LD	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	510.20	231.269		72.120	281° 38' 21.36"	8393619.5896 320961.2097	Rodovia a implantar
C23	872+1.197	876+11.197	884+19.576	884+19.576	LD	CHT	015° 44' 26.13"	800.000	90.00	1096.70	886.451		168.379	300° 08' 39.49"	8393853.2802 319826.7057	Rodovia a implantar
C24	942+1.594	944+9.594	946+8.090	946+8.090	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	1203.46	1052.018		38.496	287° 45' 16.65"	8394503.5257 318706.9698	Rodovia a implantar
C25	974+18.753	977+6.753	979+3.305	979+3.305	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	608.19	522.662		36.553	275° 38' 36.01"	8394703.7379 318081.6809	Rodovia a implantar
C26	1010+10.264	1012+18.264	1014+0.342	1014+0.342	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	656.27	578.959		22.078	265° 36' 19.64"	8394773.0215 317380.5327	Rodovia a implantar
C27	1016+8.342			1049+15.575	LE	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		538.98	388.652		278.582	260° 41' 39.14"	8394728.0298 316795.0841	Rodovia a implantar
C28	1067+12.806	1070+10.806	1077+11.526	1077+11.526	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	624.88	357.231		140.720	289° 09' 31.37"	8394626.6180 316176.1917	Rodovia a implantar
C29	1080+9.526			1127+5.540	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		643.00	209.266		726.748	301° 58' 15.24"	8394857.8909 315510.5224	Rodovia a implantar
C30	1185+1.112	1190+16.112	1199+14.137	1199+14.137	LD	CHT	015° 44' 26.13"	1 000.000	115.00	1722.96	1155.573		178.025	318° 45' 35.90"	8395771.5831 314046.6552	Rodovia a implantar
C31	1222+16.108	1226+16.108	1234+1.415	1234+1.415	LD	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	80.00	588.64	346.971		145.307	344° 34' 41.75"	8396303.0864 313580.7030	Rodovia a implantar
C32	1284+2.342	1287+2.342	1295+14.201	1295+14.201	LE	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	1139.51	920.927		171.858	318° 00' 33.27"	8397482.7837 313255.2787	Rodovia a implantar
C33	1298+14.201			1372+11.165	LE	CHC	015° 44' 26.13"	750.000		1518.02	1387.214		89.750	311° 09' 10.18"	8398657.3182 312198.0660	Rodovia a implantar
C34	1380+13.837	1383+13.837	1391+1.004	1391+1.004	LD	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	341.13	162.671		147.167	334° 53' 32.84"	8398882.8722 311939.9893	Rodovia a implantar
C35	1394+1.004			1435+6.156	LE	CHC	015° 44' 26.13"	650.000		823.32	674.322		150.830	321° 35' 49.81"	8399684.4576 311564.3706	Rodovia a implantar
C36	1439+1.139	1441+19.139	1457+3.361	1457+3.361	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	360.51	74.983		304.222	269° 42' 45.62"	8399977.9380 311331.7373	Rodovia a implantar
C37	1460+1.361			1469+5.207	LD	CHC	015° 44' 26.13"	650.000		273.79	59.515		124.330	280° 40' 19.43"	8399976.2047 310986.1113	Rodovia a implantar
C38	1469+5.207			1537+6.332	LE	CHC	015° 44' 26.13"	750.000		1368.69	1251.930		109.195	272° 19' 48.56"	8400229.7227 309640.8105	Rodovia a implantar
C39	1550+9.320	1553+9.320	1555+17.688	1555+17.688	LD	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	401.77	262.987		48.368	284° 44' 53.54"	8400246.0714 309239.0353	Rodovia a implantar
C40	1573+17.495	1576+17.495	1587+15.303	1587+15.303	LE	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	492.90	299.807		217.808	252° 54' 49.34"	8400387.8441 308700.4766	Rodovia a implantar
C41	1602+18.532	1605+16.532	1618+0.345	1618+0.345	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	532.04	243.229		243.813	296° 08' 42.84"	8400210.5185 308123.5798	Rodovia a implantar
C42	1627+10.771	1630+5.771	1639+11.467	1639+11.467	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	55.00	402.18	132.426		185.696	261° 40' 04.97"	8400418.4018 307700.0838	Rodovia a implantar
C43	1642+6.467			1672+9.159	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		572.90	357.412		245.280	265° 59' 31.92"	8400326.8460 307074.9331	Rodovia a implantar
C44	1755+3.564	1758+3.564	1766+12.600	1766+12.600	LD	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	1921.56	1654.405		169.036	292° 14' 16.12"	8400192.3919 305155.9043	Rodovia a implantar

QUADRO GERAL DE CURVAS HORIZONTAIS

Rodovia: GO-236	Trecho: Flores de Goiás / Entr. BR-020														Folha nº 01
Subtrecho: Flores de Goiás / Entr. BR-020	Estudo: Elementos para locação							Localização: Estacas: 0+0,000 à 3162+3,579							Data: 18/07/2025
Nº Curva	Estacas Especiais				Lado	Tipo	Ang. Central	Raio	LC	Distancia	Distancia	Tang	Desenv.	Azimute	Coordenadas do P.I.	Obs.:
PI	PC / TS	SC	CS	PT / ST						P. I. a P. I.	PT / PC			p / frente	XP/YP	
	Int	Int	Int	Int				(m)	(m)	(m)		(m)	(m)			
C45	1769+12.600			1802+14.886	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		546.04	260.765		401.521	299° 18' 59.08"	8400422.6462 304592.7460	Rodovia a implantar
C46	1802+14.886			1844+9.353	LD	CHC	015° 44' 26.13"	1 000.000		945.05	654.108		180.358	309° 39' 00.65"	8400885.6173 303768.2946	Rodovia a implantar
C47	1908+4.123	1911+2.123	1915+17.423	1915+17.423	LE	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	58.00	1470.60	1274.770		95.300	292° 04' 59.67"	8401824.5737 302635.3132	Rodovia a implantar
C48	1918+15.423			1948+9.381	LE	CHC	015° 44' 26.13"	750.000		511.65	334.038		259.920	272° 13' 36.60"	8402039.4726 302105.6365	Rodovia a implantar
C49	1967+1.747	1969+19.747	1974+2.320	1974+2.320	LE	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	58.00	601.61	372.366		82.573	256° 07' 05.87"	8402062.9194 301502.6603	Rodovia a implantar
C50	1998+0.185	2001+0.185	2005+9.894	2005+9.894	LE	CHT	015° 44' 26.13"	500.000	60.00	566.01	419.864		89.709	238° 57' 46.33"	8401912.9432 300895.8033	Rodovia a implantar
C51	2008+9.894			2053+9.992	LE	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		733.99	478.178		421.920	231° 31' 28.71"	8401503.1004 300214.7106	Rodovia a implantar
C52	2100+18.634	2103+16.634	2122+12.375	2122+12.375	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	1405.47	948.643		375.741	293° 39' 12.38"	8400613.3473 299095.1497	Rodovia a implantar
C53	2242+9.412	2245+7.412	2246+17.358	2246+17.358	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	2599.88	2339.037		29.946	306° 15' 02.91"	8401689.5293 296638.1157	Rodovia a implantar
C54	2254+4.986	2257+2.986	2263+5.567	2263+5.567	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	223.89	89.628		122.581	280° 23' 04.17"	8401857.3131 296409.2941	Rodovia a implantar
C55	2268+8.188	2271+6.188	2280+7.499	2280+7.499	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	254.57	44.620		181.312	314° 39' 48.16"	8401914.6358 296096.4908	Rodovia a implantar
C56	2283+5.499			2313+15.123	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		585.06	379.176		230.448	318° 43' 33.78"	8402369.3742 295636.3775	Rodovia a implantar
C57	2373+19.269	2376+17.269	2384+10.335	2384+10.335	LE	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	1453.90	1204.145		153.067	266° 08' 48.20"	8403468.4046 294671.7406	Rodovia a implantar
C58	2409+1.523	2412+1.523	2413+14.176	2413+14.176	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	60.00	586.05	433.187		32.653	279° 25' 05.68"	8403424.5443 294020.5491	Rodovia a implantar
C59	2425+5.601	2428+3.601	2434+13.945	2434+13.945	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	310.92	171.425		130.345	252° 26' 23.43"	8403485.5867 293652.5491	Rodovia a implantar
C60	2444+7.477	2446+15.477	2459+17.880	2459+17.880	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	379.91	135.532		262.403	296° 54' 06.33"	8403350.3777 293225.2856	Rodovia a implantar
C61	2479+11.054	2482+9.054	2499+1.332	2499+1.332	LE	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	700.51	345.174		332.278	199° 40' 43.37"	8403722.9458 292490.9696	Rodovia a implantar
C62	2523+5.261	2526+3.261	2558+7.759	2558+7.759	LD	CHT	015° 44' 26.13"	550.000	58.00	972.32	425.928		644.498	272° 51' 38.94"	8402636.2379 292102.3272	Rodovia a implantar
C63	2567+0.152	2569+18.152	2573+17.667	2573+17.667	LE	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	534.40	114.394		79.514	238° 36' 15.81"	8402668.7775 291451.1732	Rodovia a implantar
C64	2577+13.650	2579+18.650	2590+0.443	2590+0.443	LD	CHT	015° 44' 26.13"	450.000	45.00	203.64	17.984		201.792	270° 01' 37.12"	8402529.5952 291223.1167	Rodovia a implantar
C65	2592+5.443			2622+3.930	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		546.19	292.097		306.390	275° 25' 42.53"	8402529.8751 290628.5746	Rodovia a implantar
C66	2649+11.714	2652+6.714	2665+2.521	2665+2.521	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	55.00	883.88	547.783		255.808	230° 54' 30.76"	8402614.3029 289740.1352	Rodovia a implantar
C67	2672+19.288	2675+17.288	2684+11.590	2684+11.590	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	374.82	101.766		174.302	264° 11' 00.28"	8402335.7556 289397.2783	Rodovia a implantar
C68	2706+3.065	2709+1.065	2711+16.851	2711+16.851	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	546.52	373.475		55.786	247° 53' 05.07"	8402274.0947 288791.9814	Rodovia a implantar
C69	2729+7.289	2732+5.289	2736+0.046	2736+0.046	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	58.00	415.71	292.437		74.757	228° 52' 07.34"	8402095.3422 288352.1033	Rodovia a implantar
C70	2738+18.046			2763+0.536	LD	CHC	015° 44' 26.13"	700.000		460.39	363.527		118.963	238° 36' 21.58"	8401753.8190 287961.0393	Rodovia a implantar
C71	2763+0.536			2785+8.263	LD	CHC	015° 44' 26.13"	700.000		431.29	295.888		151.839	251° 02' 02.98"	8401528.9212 287592.5109	Rodovia a implantar
C72	2785+8.263			2820+14.183	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		602.94	348.116		357.804	257° 20' 31.41"	8401332.8079 287021.8514	Rodovia a implantar
C73	2865+11.074	2867+19.074	2876+11.714	2876+11.714	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	1210.11	896.891		172.640	176° 33' 44.11"	8401336.7815 287039.5439	Rodovia a implantar
C74	2878+19.714	2881+7.714	2888+3.569	2888+3.569	LD	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	250.25	48.000		135.855	262° 36' 40.10"	8401336.7815 287039.5439	Rodovia a implantar
C75	2890+11.569			2904+17.667	LE	CHC	015° 44' 26.13"	650.000		279.38	136.802		149.296	249° 27' 03.85"	8401107.3494 285270.3219	Rodovia a implantar
C76	2904+17.667			2942+6.785	LE	CHC	015° 44' 26.13"	700.000		774.76	651.109		98.009	241° 25' 44.10"	8400835.2585 284544.4720	Rodovia a implantar
C77	2969+14.452	2972+2.452	2982+1.069	2982+1.069	LE	CHT	015° 44' 26.13"	400.000	48.00	743.98	547.666		198.618	206° 06' 12.72"	8400477.4357 283887.3897	Rodovia a implantar
C78	2996+0.334	2998+18.334	3007+17.673	3007+17.673	LD	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	478.24	231.264		179.339	265° 13' 39.36"	8399990.2760 283648.6954	Rodovia a implantar
C79	3015+17.742	3018+15.742	3024+14.292	3024+14.292	LD	CHT	015° 44' 26.13"	300.000	58.00	309.01	102.069		118.550	298° 56' 46.29"	8399958.5025 283268.1168	Rodovia a implantar
C80	3029+8.032	3032+6.032	3036+10.317	3036+10.317	LE	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	195.16	35.740		84.285	172° 46' 32.70"	8400435.7556 282405.2193	Rodovia a implantar
C81	3039+8.317	3042+6.317	3049+9.228	3049+9.228	LD	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	229.60	58.000		142.910	313° 33' 01.75"	8400435.7556 282405.2193	Rodovia a implantar
C82	3053+15.500	3056+13.500	3061+14.321	3061+14.321	LD	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	208.14	28.272		100.822	353° 06' 53.56"	8400247.2523 282603.5101	Rodovia a implantar
C83	3076+12.770	3079+10.770	3092+6.754	3092+6.754	LE	CHT	015° 44' 26.13"	230.000	58.00	476.85	240.449		255.983	274° 53' 52.18"	8400811.9800 282535.3193	Rodovia a implantar
C84	3095+4.754			3106+7.815	LD	CHC	015° 44' 26.13"	650.000		254.58	30.120		192.941	291° 54' 18.10"	8400841.3297 282192.8169	Rodovia a implantar
C85	3106+7.815			3139+11.699	LE	CHC	015° 44' 26.13"	700.000		664.40	471.967		191.917	276° 11' 46.97"	8401089.6879 281575.1632	Rodovia a implantar
C86	3139+11.699			3162+3.579	LD	CHC	015° 44' 26.13"	3 250.000		532.43	421.067		30.813	276° 44' 22.52"	8401147.2222 281045.2392	Rodovia a implantar

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Flores de Goiás / Entr. BR-020

PCV		PIV		PTV		RAMPA	K	Desenv.	Tangente
ESTACA	COTA	ESTACA	COTA	ESTACA	COTA			Curva	
0 + 3.99	530.953	1 + 10.00	530.806	2 + 16.01	532.162	-0.57%	9.00	52.022m	108.15
5 + 0.00	534.455	10 + 0.00	539.667	15 + 0.00	541.090	5.21%	52.76	200.000m	43.99
32 + 10.00	546.067	40 + 0.00	548.200	47 + 10.00	547.375	1.42%	152.12	300.000m	350.00
57 + 10.00	546.275	60 + 0.00	546.000	62 + 10.00	546.283	-0.55%	89.55	100.000m	200.00
70 + 0.00	547.133	75 + 0.00	547.700	80 + 0.00	546.800	0.57%	136.36	200.000m	150.00
87 + 10.00	545.450	90 + 0.00	545.000	92 + 10.00	545.250	-0.90%	71.43	100.000m	150.00
100 + 10.00	546.050	103 + 0.00	546.300	105 + 10.00	546.696	0.50%	342.86	100.000m	160.00
111 + 5.00	547.606	115 + 0.00	548.200	118 + 15.00	547.749	0.79%	107.67	150.000m	115.00
123 + 10.00	547.177	125 + 0.00	546.997	126 + 10.00	547.167	-0.60%	51.32	60.000m	95.00
138 + 10.00	548.530	140 + 0.00	548.700	141 + 10.00	548.538	0.57%	54.17	60.000m	240.00
163 + 0.00	546.216	165 + 0.00	546.000	167 + 0.00	546.286	-0.54%	63.78	80.000m	430.00
195 + 0.00	550.286	200 + 0.00	551.000	205 + 0.00	549.675	0.71%	98.07	200.000m	560.00
218 + 18.15	545.990	220 + 0.00	545.700	221 + 1.85	545.477	-1.33%	144.36	43.708m	278.15
262 + 10.00	537.011	265 + 0.00	536.500	267 + 10.00	536.750	-1.02%	65.69	100.000m	828.15
282 + 10.00	538.250	290 + 0.00	539.000	297 + 10.00	538.130	0.50%	277.78	300.000m	300.00
312 + 10.00	536.390	315 + 0.00	536.100	317 + 10.00	536.656	-0.58%	59.08	100.000m	300.00
347 + 10.00	543.331	355 + 0.00	545.000	362 + 10.00	543.406	1.11%	137.93	300.000m	600.00
432 + 10.00	528.531	435 + 0.00	528.000	437 + 10.00	526.668	-1.06%	62.47	100.000m	1 400.00
468 + 4.65	510.299	469 + 14.65	509.500	471 + 4.65	508.996	-2.66%	60.93	60.000m	614.65
50 + 0.00	499.339	52 + 10.00	498.500	55 + 0.00	498.957	-1.68%	38.59	100.000m	575.35
55 + 10.00	508.178	60 + 0.00	509.000	564 + 10.00	504.950	0.91%	33.25	180.000m	1 010.00
65 + 5.00	504.275	70 + 0.00	500.000	574 + 15.00	499.462	-4.50%	48.31	190.000m	15.00
80 + 0.00	498.867	85 + 0.00	498.300	590 + 0.00	503.225	-0.57%	36.42	200.000m	105.00
50 + 5.00	513.321	55 + 0.00	518.000	609 + 15.00	516.745	4.92%	30.42	190.000m	205.00
662 + 10.00	502.814	665 + 0.00	502.154	667 + 10.00	501.849	-1.32%	140.45	100.000m	1 055.00
752 + 10.00	491.504	755 + 0.00	491.200	757 + 10.00	491.833	-0.61%	53.33	100.000m	1 700.00
766 + 10.00	494.113	770 + 0.00	495.000	773 + 10.00	494.212	1.27%	58.54	140.000m	180.00
788 + 0.00	490.950	790 + 0.00	490.500	792 + 0.00	491.021	-1.13%	32.95	80.000m	290.00
795 + 3.52	491.849	797 + 13.52	492.500	800 + 3.52	491.680	1.30%	33.97	100.000m	63.52
801 + 7.16	491.292	803 + 17.16	490.471	806 + 7.16	491.173	-1.64%	32.84	100.000m	23.64
810 + 15.00	492.407	815 + 0.00	493.600	819 + 5.00	493.163	1.40%	88.62	170.000m	87.84
829 + 10.00	492.109	832 + 10.00	491.800	835 + 10.00	492.777	-0.51%	56.00	120.000m	205.00
847 + 0.00	496.523	850 + 0.00	497.500	853 + 0.00	496.889	1.63%	45.34	120.000m	230.00
876 + 0.00	492.205	877 + 10.00	491.900	879 + 0.00	492.063	-1.02%	38.44	60.000m	460.00
887 + 10.00	492.986	895 + 0.00	493.800	902 + 10.00	492.263	0.54%	191.34	300.000m	170.00
914 + 5.00	489.854	915 + 0.00	489.700	915 + 15.00	489.623	-1.03%	58.54	30.000m	235.00
953 + 15.00	485.728	955 + 0.00	485.600	956 + 5.00	485.733	-0.51%	47.81	50.000m	760.00
967 + 10.00	486.933	970 + 0.00	487.200	972 + 10.00	486.800	0.53%	75.00	100.000m	225.00
983 + 5.00	485.080	985 + 0.00	484.800	986 + 15.00	485.038	-0.80%	47.30	70.000m	215.00
992 + 10.00	485.820	997 + 10.00	486.500	1 002 + 10.00	485.992	0.68%	168.39	200.000m	115.00
1 028 + 10.00	483.352	1 030 + 0.00	483.200	1 031 + 10.00	483.416	-0.51%	48.87	60.000m	520.00
1 040 + 0.00	484.640	1 042 + 10.00	485.000	1 045 + 0.00	483.250	0.72%	23.70	100.000m	170.00
1 048 + 15.00	480.625	1 052 + 10.00	478.000	1 056 + 5.00	478.371	-3.50%	37.55	150.000m	75.00
1 100 + 0.00	482.705	1 105 + 0.00	483.200	1 110 + 0.00	482.650	0.50%	191.34	200.000m	875.00
1 113 + 10.00	482.265	1 115 + 0.00	482.100	1 116 + 10.00	482.259	-0.55%	55.63	60.000m	70.00
1 145 + 0.00	485.271	1 150 + 0.00	485.800	1 155 + 0.00	485.296	0.53%	193.63	200.000m	570.00
1 205 + 0.00	480.252	1 207 + 10.00	480.000	1 210 + 0.00	480.249	-0.50%	99.72	100.000m	1 000.00
1 226 + 5.00	481.869	1 228 + 15.00	482.118	1 231 + 5.00	481.824	0.50%	92.00	100.000m	325.00
1 240 + 0.00	480.794	1 242 + 10.00	480.500	1 245 + 0.00	480.900	-0.59%	72.02	100.000m	175.00
1 252 + 10.00	482.100	1 255 + 0.00	482.500	1 257 + 10.00	482.192	0.80%	70.65	100.000m	150.00
1 286 + 0.00	478.685	1 287 + 10.00	478.500	1 289 + 0.00	478.800	-0.62%	37.14	60.000m	570.00
1 295 + 0.00	480.000	1 297 + 10.00	480.500	1 300 + 0.00	480.130	1.00%	57.47	100.000m	120.00

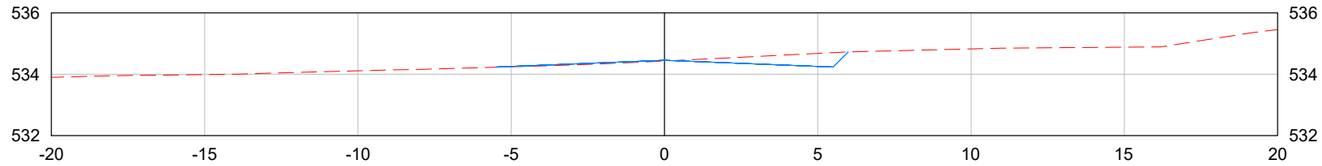
QUADRO GERAL DE CURVAS VERTICAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Flores de Goiás / Entr. BR-020

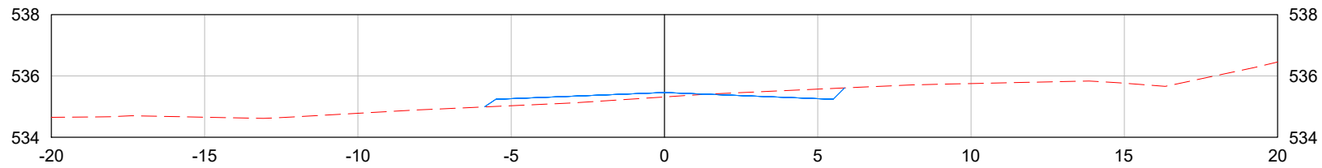
PCV		PIV		PTV		RAMPA	K	Desenv.	Tangente
ESTACA	COTA	ESTACA	COTA	ESTACA	COTA			Curva	
1 307 + 10.00	479.020	1 310 + 0.00	478.650	1 312 + 10.00	478.905	-0.74%	79.96	100.000m	150.00
1 320 + 0.00	479.671	1 325 + 0.00	480.182	1 330 + 0.00	479.507	0.51%	168.69	200.000m	150.00
1 342 + 10.00	477.819	1 345 + 0.00	477.482	1 347 + 10.00	477.762	-0.68%	81.00	100.000m	250.00
1 364 + 0.00	479.608	1 367 + 10.00	480.000	1 371 + 0.00	478.320	0.56%	47.30	140.000m	330.00
1 376 + 0.00	475.920	1 380 + 0.00	474.000	1 384 + 0.00	474.640	-2.40%	50.00	160.000m	100.00
1 387 + 10.00	475.200	1 392 + 10.00	476.000	1 397 + 10.00	475.440	0.80%	147.06	200.000m	70.00
1 402 + 10.00	474.880	1 405 + 0.00	474.600	1 407 + 10.00	474.867	-0.56%	91.46	100.000m	100.00
1 438 + 14.54	478.198	1 443 + 14.54	478.731	1 448 + 14.54	478.230	0.53%	193.39	200.000m	624.54
1 462 + 10.00	476.850	1 465 + 0.00	476.600	1 467 + 10.00	476.880	-0.50%	94.26	100.000m	275.46
1 472 + 10.00	477.440	1 477 + 10.00	478.000	1 482 + 10.00	477.464	0.56%	182.49	200.000m	100.00
1 494 + 15.60	476.148	1 497 + 5.60	475.880	1 499 + 15.60	476.137	-0.54%	95.28	100.000m	245.60
1 510 + 0.00	477.186	1 515 + 0.00	477.700	1 520 + 0.00	476.800	0.51%	141.48	200.000m	204.40
1 536 + 5.00	473.875	1 540 + 0.00	473.200	1 543 + 15.00	473.587	-0.90%	105.88	150.000m	514.05
1 565 + 0.00	475.783	1 570 + 0.00	476.300	1 575 + 0.00	475.800	0.52%	196.72	200.000m	425.00
1 607 + 10.00	472.550	1 610 + 0.00	472.300	1 612 + 10.00	472.588	-0.50%	93.02	100.000m	650.00
1 625 + 0.00	474.025	1 630 + 0.00	474.600	1 635 + 0.00	474.100	0.58%	186.05	200.000m	250.00
1 658 + 0.00	471.800	1 660 + 0.00	471.600	1 662 + 0.00	471.811	-0.50%	77.88	80.000m	460.00
1 671 + 14.69	472.837	1 674 + 4.69	473.101	1 676 + 14.69	472.822	0.53%	92.06	100.000m	194.69
1 695 + 10.00	470.724	1 697 + 10.00	470.500	1 699 + 10.00	470.708	-0.56%	74.18	80.000m	375.31
1 702 + 12.14	471.031	1 707 + 12.14	471.550	1 712 + 12.14	470.723	0.52%	148.53	200.000m	62.14
1 717 + 7.72	469.932	1 720 + 0.00	469.500	1 722 + 12.28	469.761	-0.83%	78.79	104.558m	95.58
1 730 + 0.00	470.500	1 735 + 0.00	471.000	1 740 + 0.00	470.500	0.50%	200.00	200.000m	147.72
1 747 + 10.00	469.750	1 750 + 0.00	469.500	1 752 + 10.00	469.760	-0.50%	98.04	100.000m	150.00
1 757 + 10.00	470.280	1 762 + 10.00	470.800	1 767 + 10.00	470.276	0.52%	191.55	200.000m	100.00
1 777 + 10.00	469.228	1 780 + 0.00	468.966	1 782 + 10.00	469.222	-0.52%	96.40	100.000m	200.00
1 788 + 0.00	469.787	1 793 + 0.00	470.300	1 798 + 0.00	469.771	0.51%	191.82	200.000m	110.00
1 807 + 10.00	468.765	1 810 + 0.00	468.500	1 812 + 10.00	468.750	-0.53%	97.14	100.000m	190.00
1 825 + 0.00	470.000	1 830 + 0.00	470.500	1 835 + 0.00	470.000	0.50%	200.00	200.000m	250.00
1 872 + 10.00	466.250	1 875 + 0.00	466.000	1 877 + 10.00	466.314	-0.50%	88.58	100.000m	750.00
1 880 + 0.00	466.629	1 885 + 0.00	467.258	1 890 + 0.00	466.568	0.63%	151.69	200.000m	50.00
1 902 + 10.00	464.845	1 905 + 0.00	464.500	1 907 + 10.00	465.115	-0.69%	52.12	100.000m	250.00
1 910 + 3.39	465.771	1 915 + 3.39	467.000	1 920 + 3.39	465.728	1.23%	79.98	200.000m	53.39
1 921 + 10.00	465.390	1 925 + 0.00	464.500	1 928 + 10.00	464.850	-1.27%	79.03	140.000m	26.61
1 945 + 0.00	466.500	1 950 + 0.00	467.000	1 955 + 0.00	466.067	0.50%	139.54	200.000m	330.00
1 962 + 10.00	464.667	1 965 + 0.00	464.200	1 967 + 10.00	464.450	-0.93%	69.77	100.000m	150.00
1 990 + 0.00	466.700	1 995 + 0.00	467.200	2 000 + 0.00	462.467	0.50%	38.22	200.000m	450.00
2 005 + 5.00	457.497	2 010 + 0.00	453.000	2 014 + 15.00	457.243	-4.73%	20.65	190.000m	105.00
2 020 + 0.00	461.933	2 025 + 0.00	466.400	2 030 + 0.00	465.800	4.47%	39.47	200.000m	105.00
2 055 + 0.00	462.800	2 060 + 0.00	462.200	2 065 + 0.00	460.360	-0.60%	161.29	200.000m	500.00
2 082 + 10.00	453.920	2 085 + 0.00	453.000	2 087 + 10.00	453.083	-1.84%	49.83	100.000m	350.00
2 097 + 10.00	453.417	2 100 + 0.00	453.500	2 102 + 10.00	455.125	0.17%	32.43	100.000m	200.00
2 106 + 5.00	457.563	2 110 + 0.00	460.000	2 113 + 15.00	460.375	3.25%	54.55	150.000m	75.00
2 126 + 5.00	461.625	2 130 + 0.00	462.000	2 133 + 15.000	460.185	0.50%	51.36	150.000m	250.00
2 134 + 4.21	459.962	2 136 + 14.21	458.752	2 139 + 4.21	459.018	-2.42%	33.87	100.000m	9.21
2 145 + 0.00	459.634	2 147 + 10.00	459.900	2 150 + 0.00	461.747	0.53%	31.62	100.000m	115.79
2 162 + 10.00	470.984	2 165 + 0.00	472.832	2 167 + 10.00	473.231	3.69%	34.51	100.000m	250.00
2 185 + 10.00	476.101	2 188 + 0.00	476.500	2 190 + 10.00	476.063	0.80%	59.79	100.000m	360.00
2 197 + 10.00	474.838	2 200 + 0.00	474.400	2 202 + 10.00	474.650	-0.88%	72.73	100.000m	140.00
2 217 + 10.00	476.150	2 220 + 0.00	476.400	2 222 + 10.00	476.100	0.50%	90.91	100.000m	300.00
2 250 + 0.00	472.800	2 252 + 10.00	472.500	2 255 + 0.00	470.687	-0.60%	33.04	100.000m	550.00
2 258 + 12.24	468.067	2 259 + 17.24	467.160	2 261 + 2.24	466.355	-3.63%	122.24	50.000m	72.24

I. NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

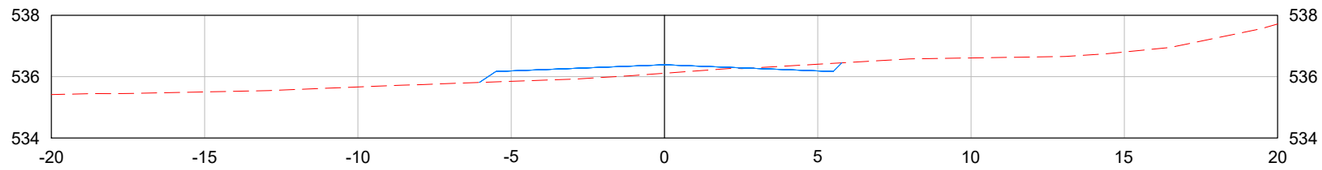
5+0.00



6+0.00



7+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

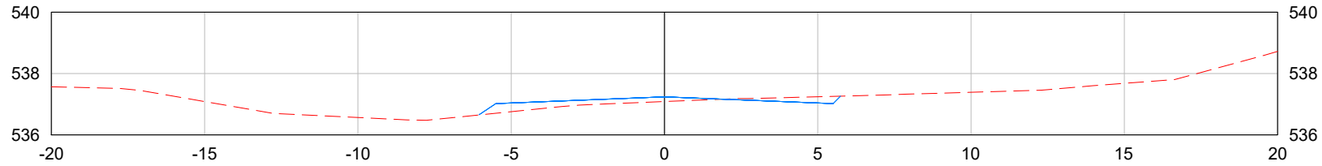
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

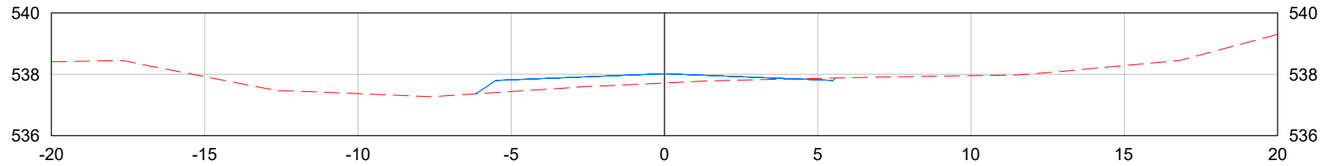
FOLHA

01 de 831

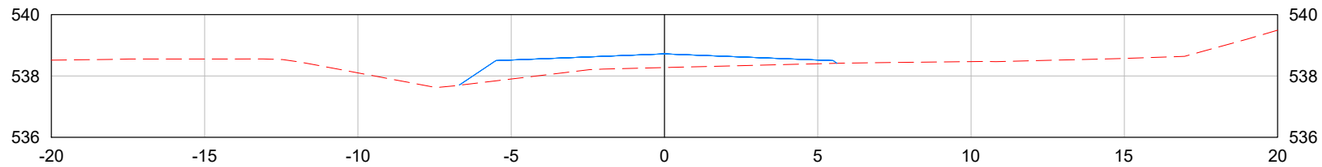
8+0.00



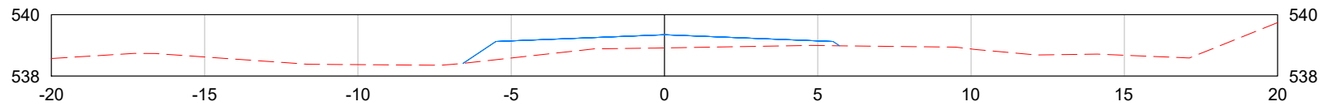
9+0.00



10+0.00



11+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

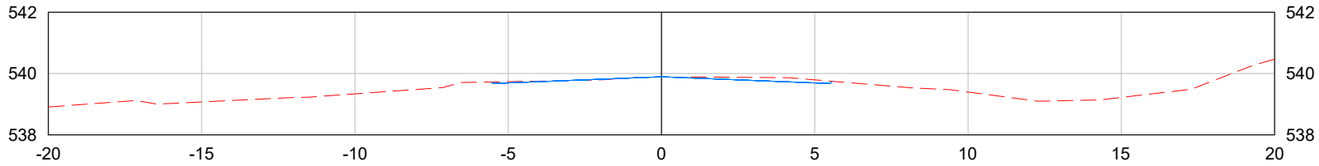
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

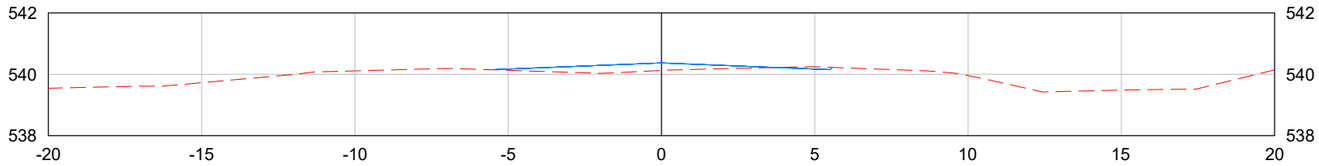
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 02 de 831

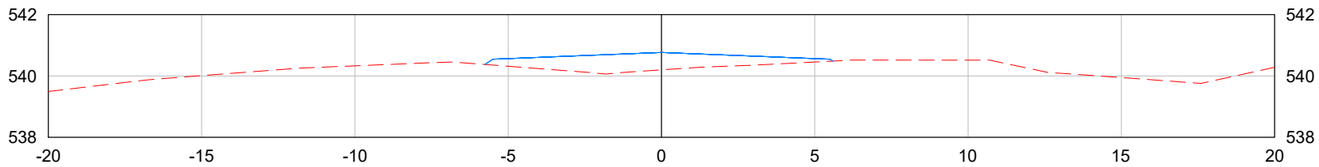
12+0.00



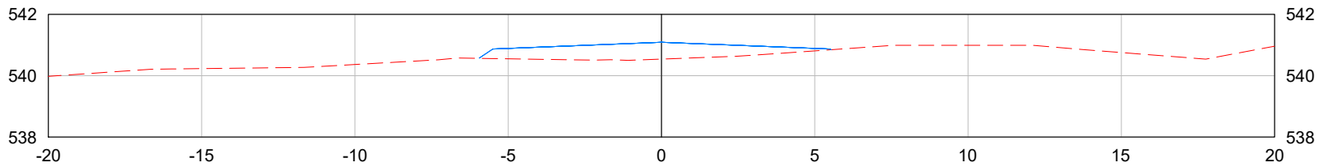
13+0.00



14+0.00



15+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

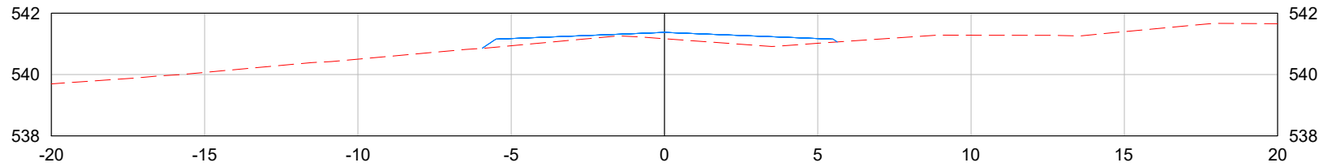
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

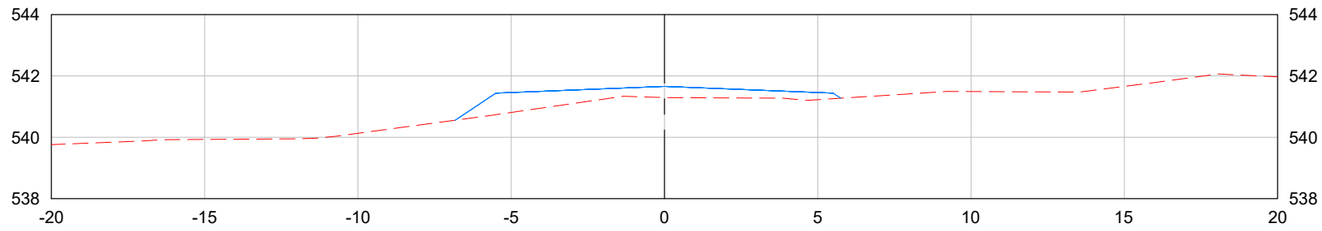
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 03 de 831

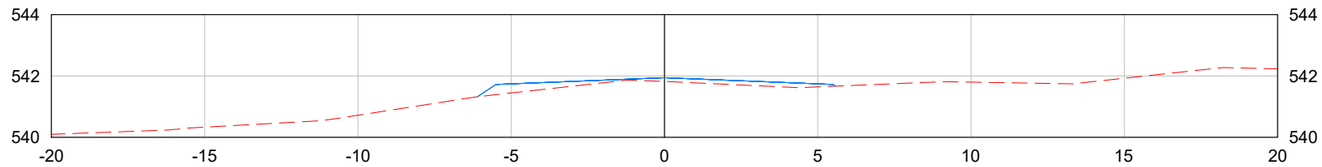
16+0.00



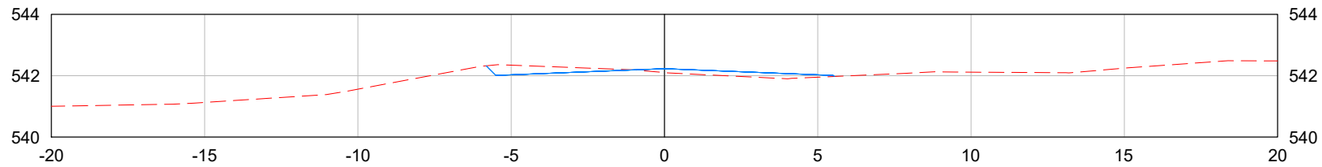
17+0.00



18+0.00



19+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

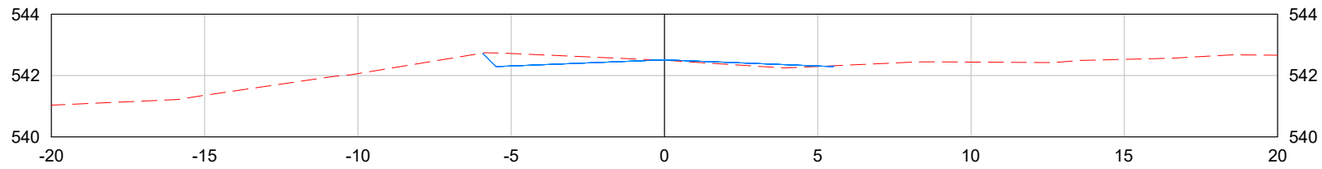
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

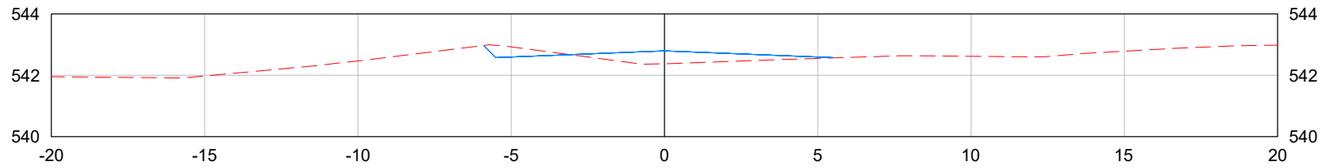
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 04 de 831

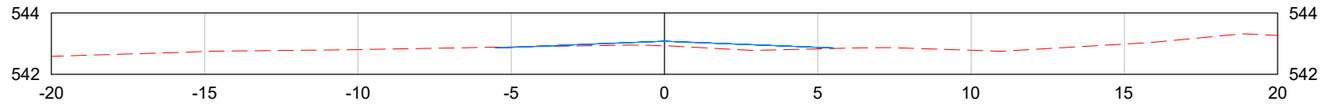
20+0.00



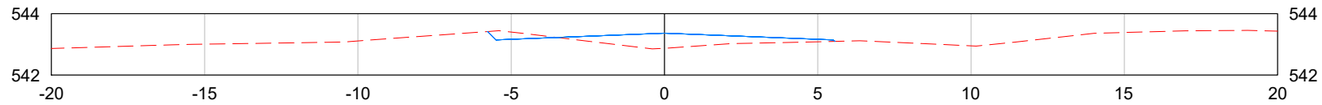
21+0.00



22+0.00



23+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

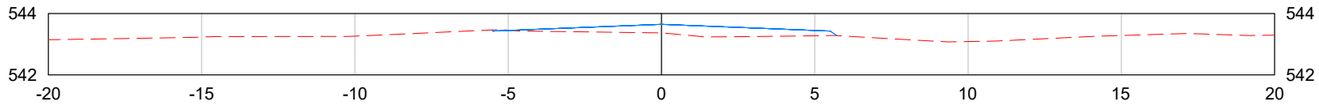
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

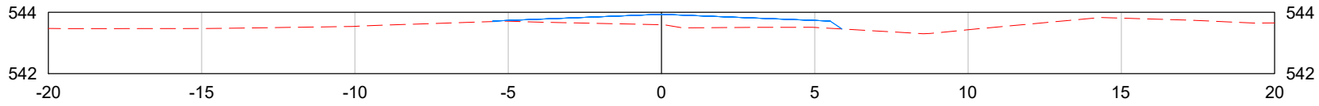
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 05 de 831

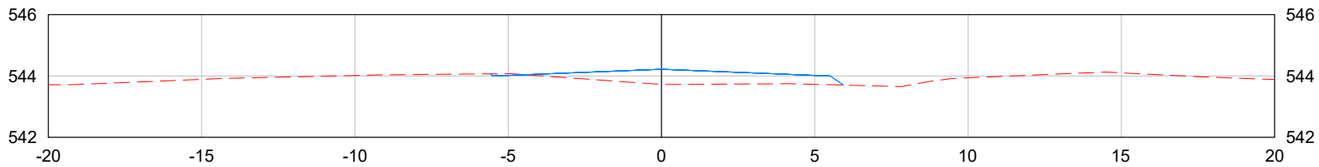
24+0.00



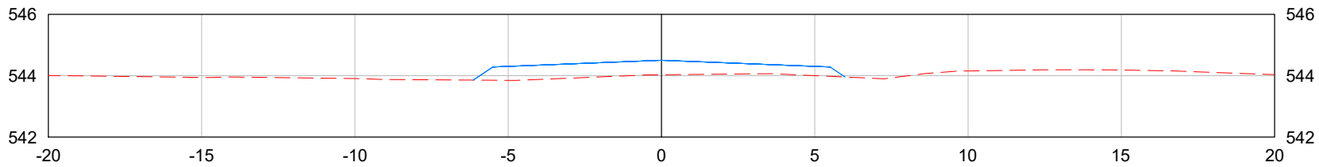
25+0.00



26+0.00



27+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

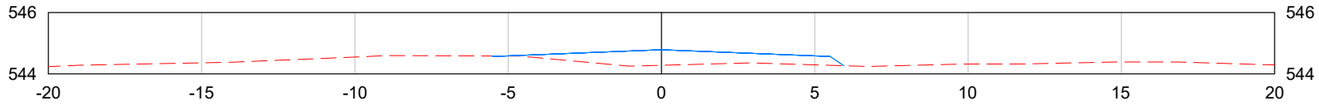
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

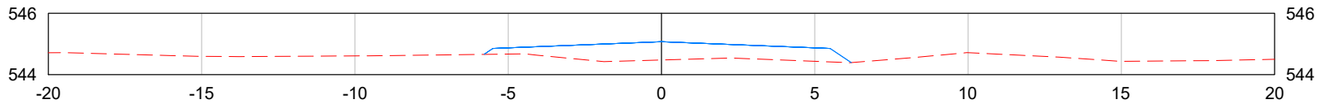
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 06 de 831

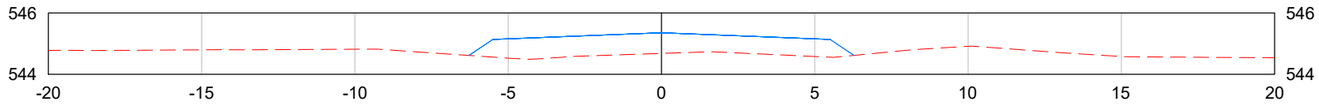
28+0.00



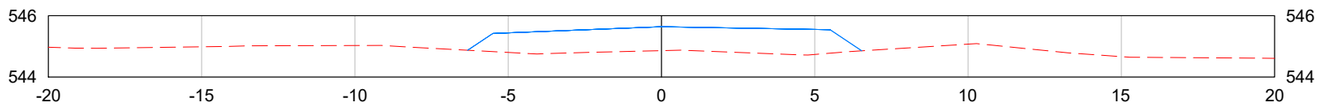
29+0.00



30+0.00



31+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

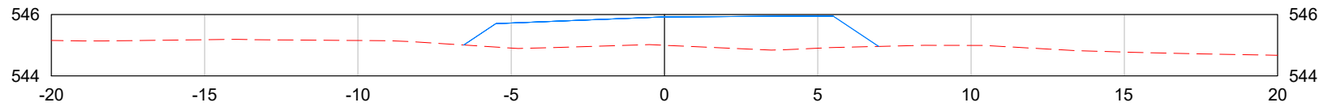
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

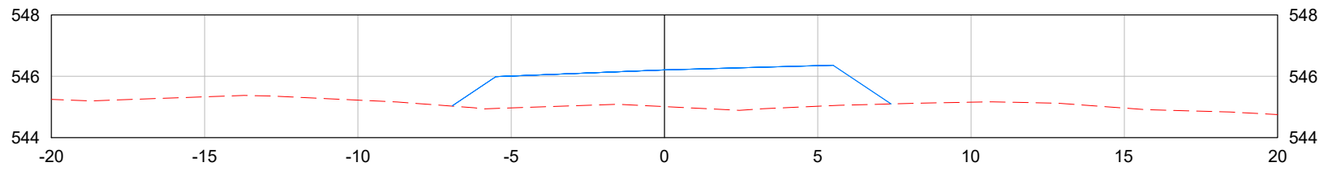
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 07 de 831

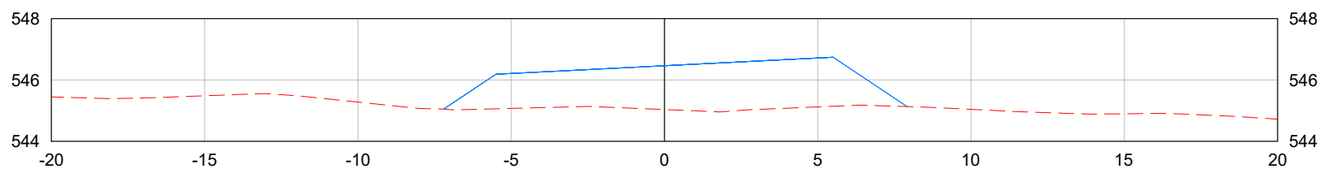
32+0.00



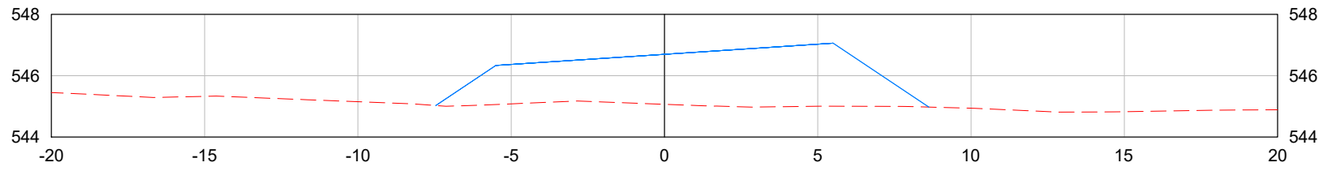
33+0.00



34+0.00



35+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

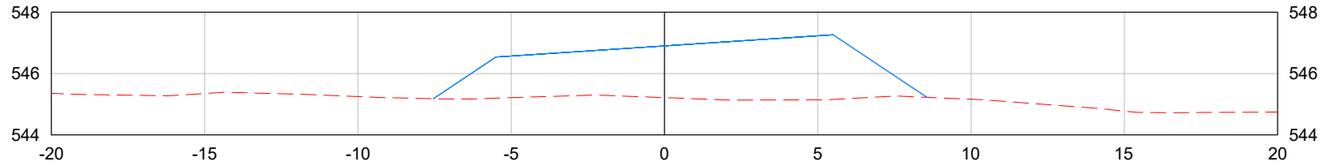
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

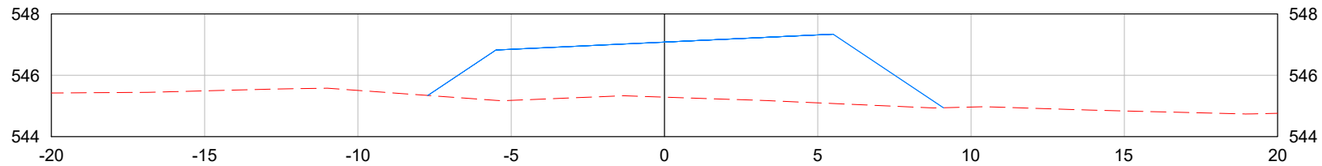
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 08 de 831

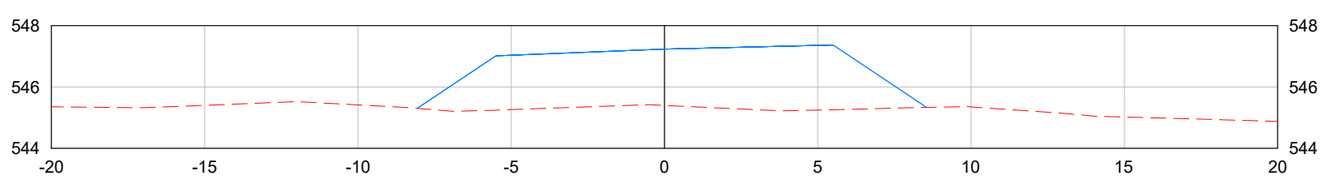
36+0.00



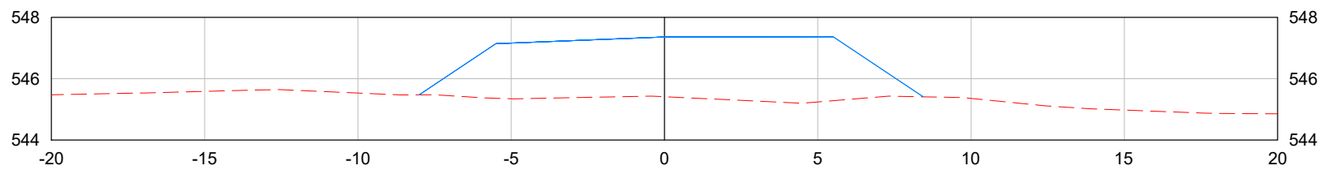
37+0.00



38+0.00



39+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

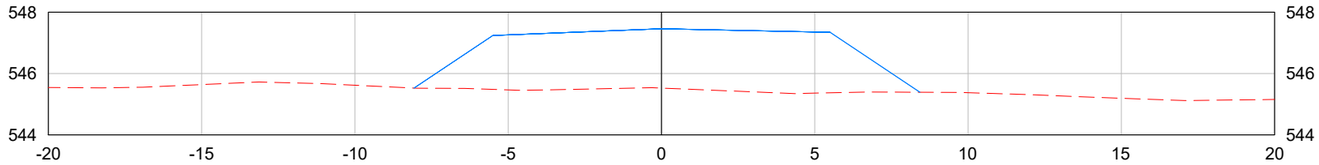
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

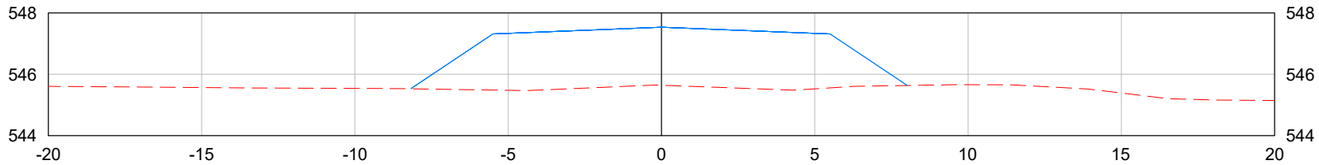
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 09 de 831

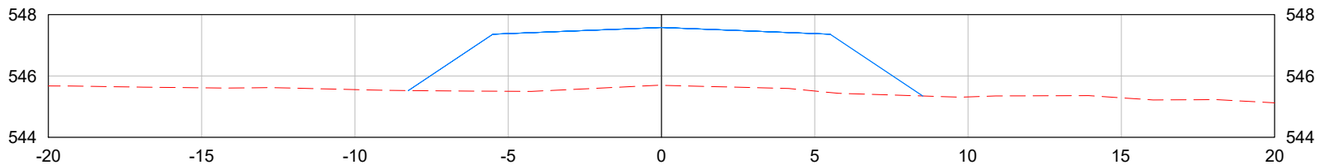
40+0.00



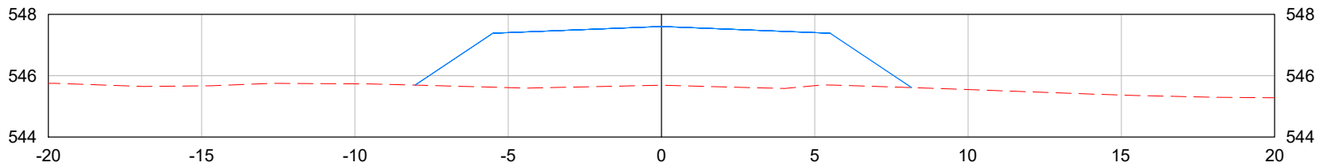
41+0.00



42+0.00



43+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

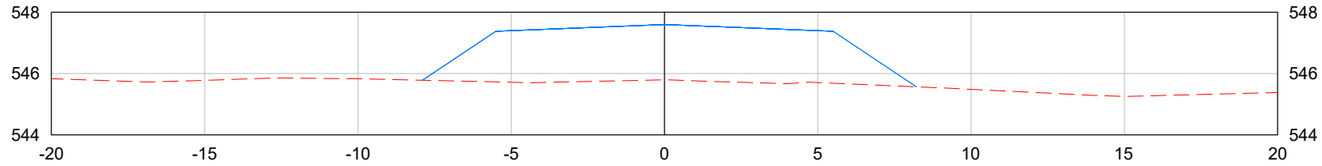
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

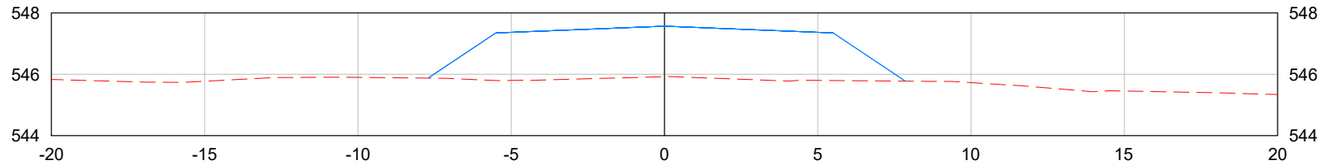
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 10 de 831

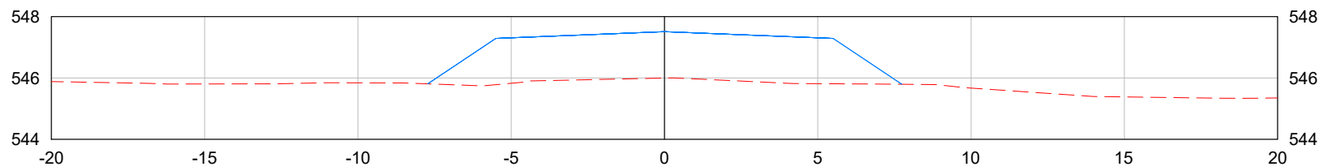
44+0.00



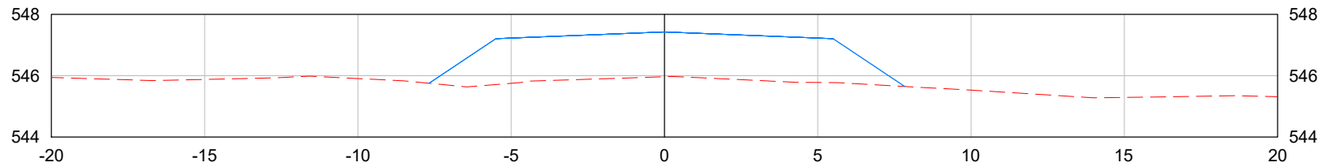
45+0.00



46+0.00



47+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

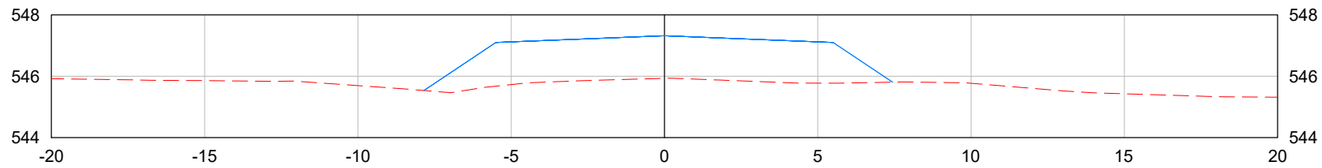
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

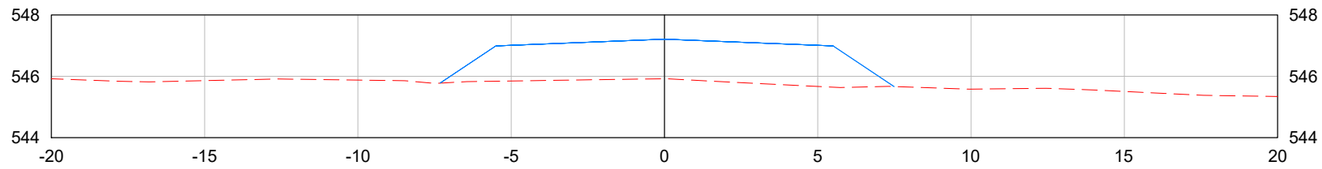
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 11 de 831

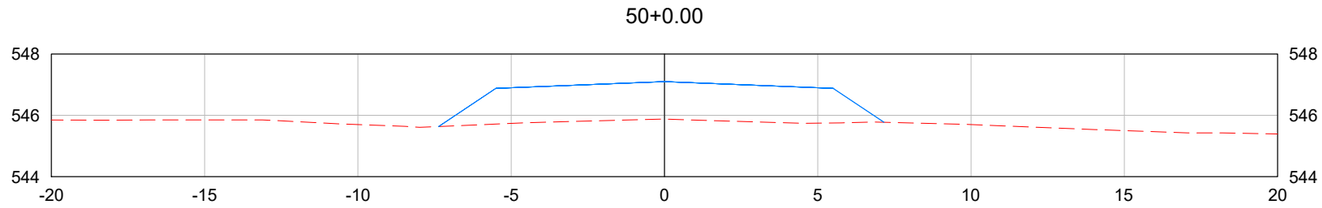
48+0.00



49+0.00



50+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

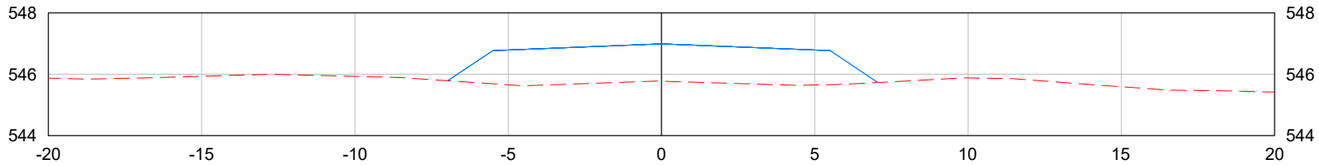
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

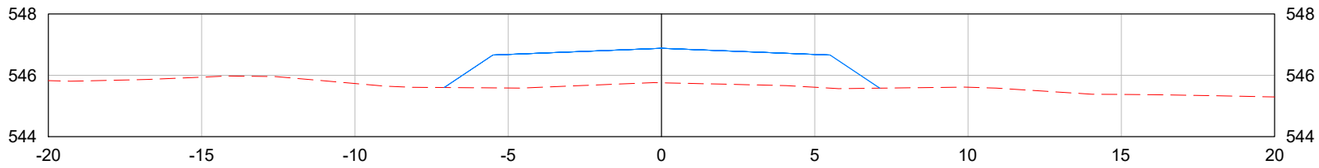
FOLHA

12 de 831

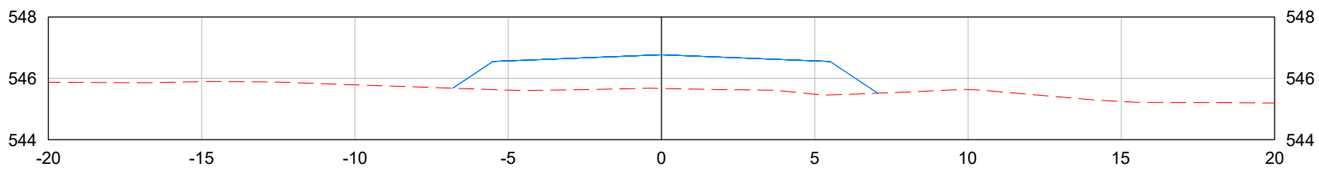
51+0.00



52+0.00



53+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

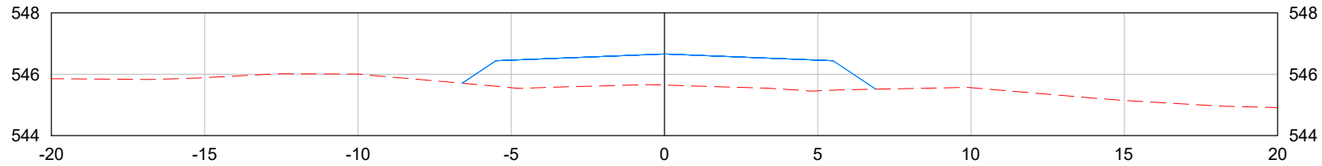
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

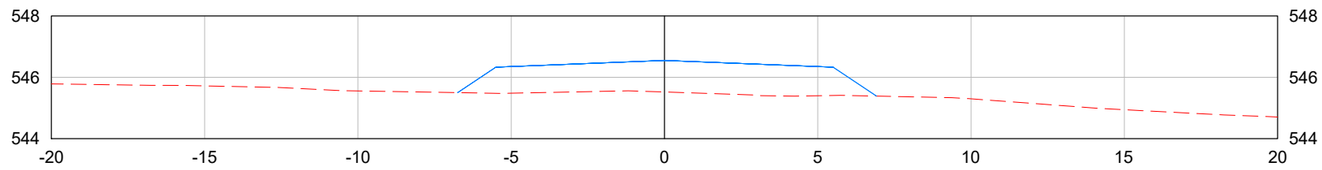
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 13 de 831

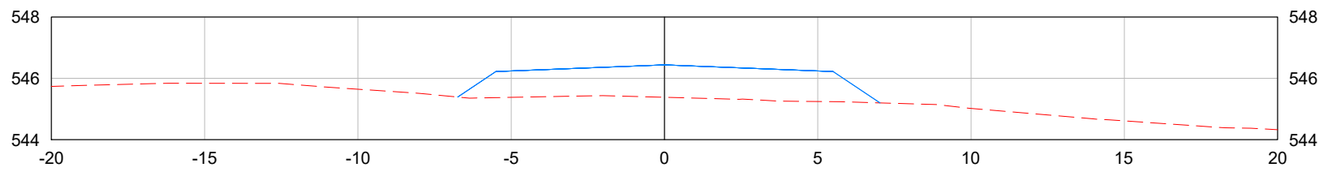
54+0.00



55+0.00



56+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

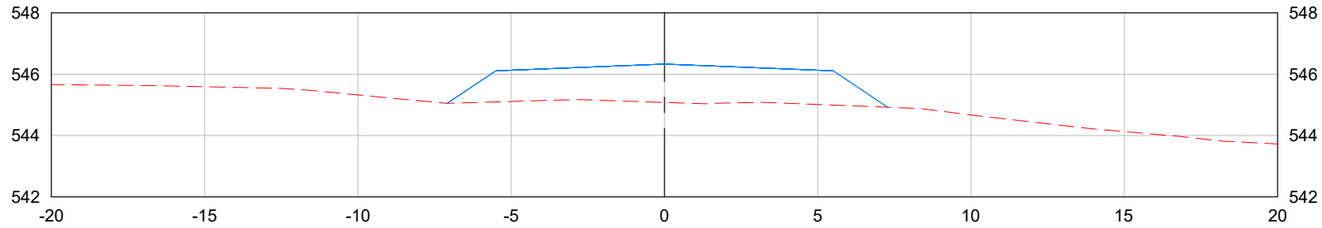
ESCALA

SEÇÃO: 1:200

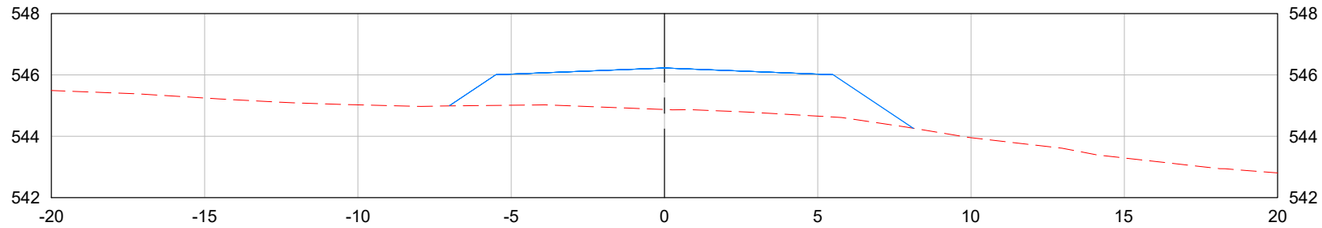
Nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA 14 de 831

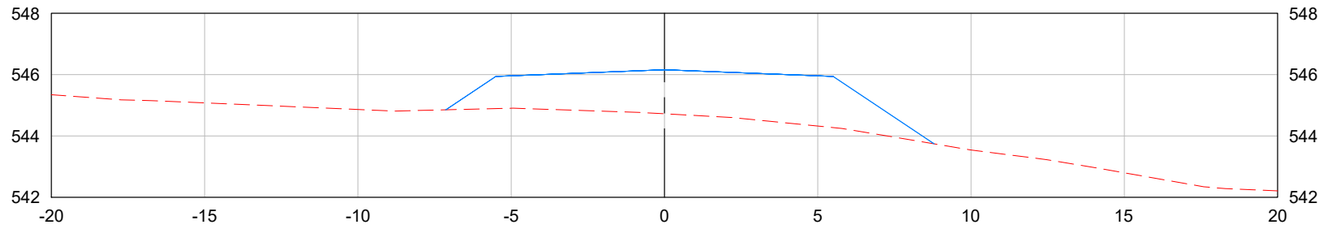
57+0.00



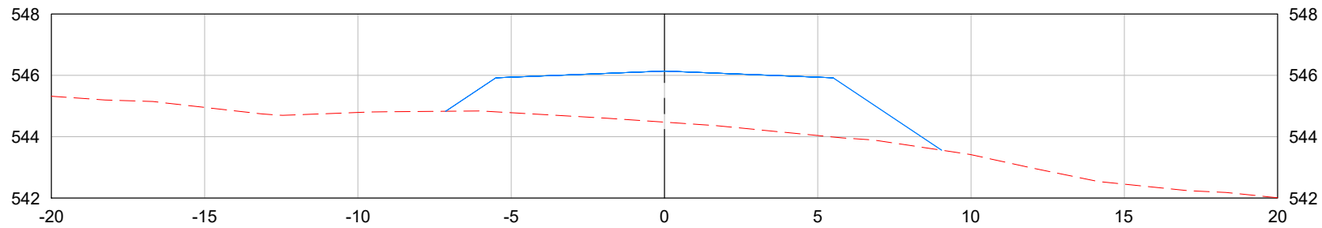
58+0.00



59+0.00



60+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

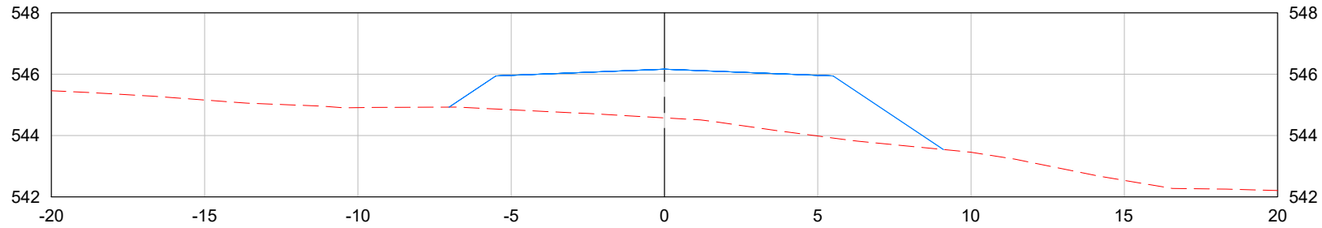
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

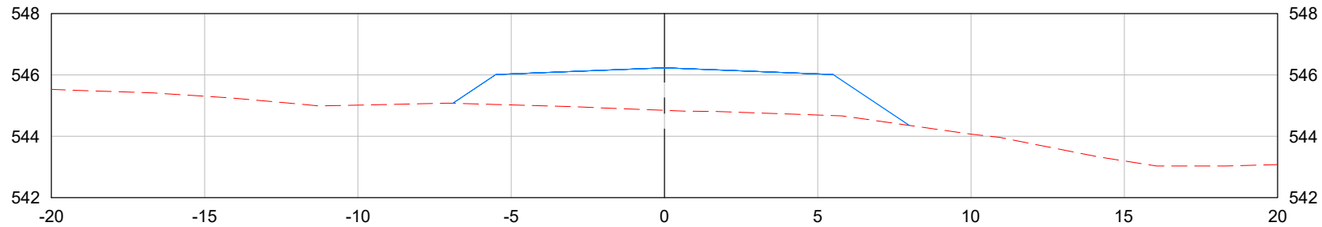
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 15 de 831

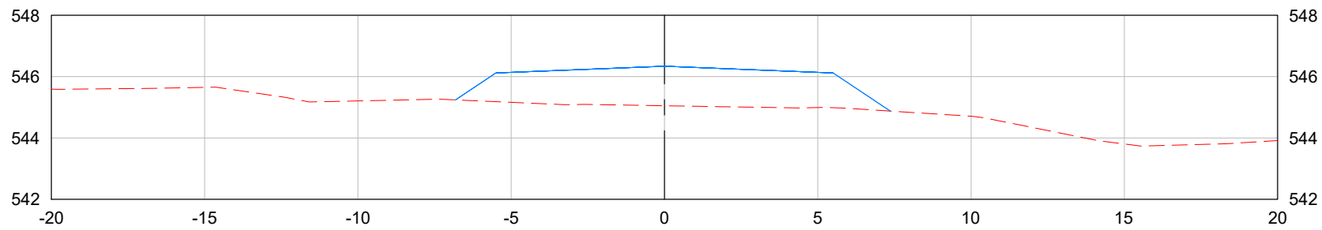
61+0.00



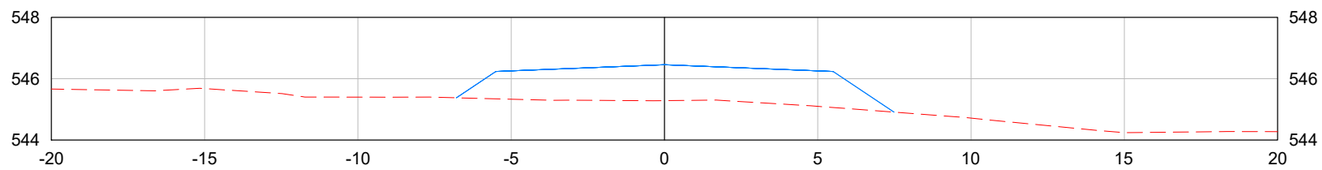
62+0.00



63+0.00



64+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

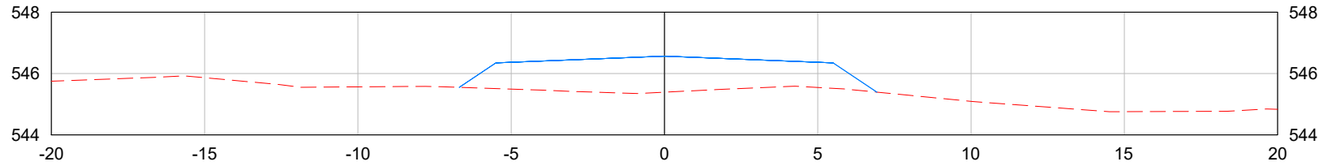
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

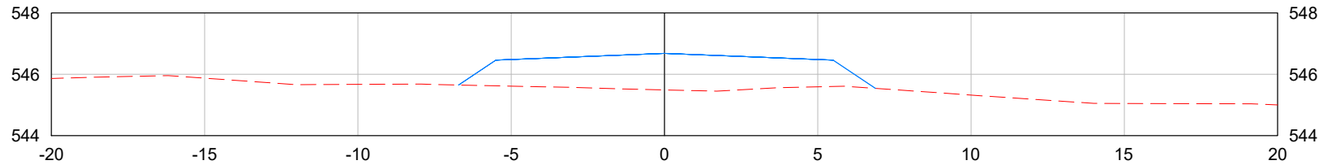
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 16 de 831

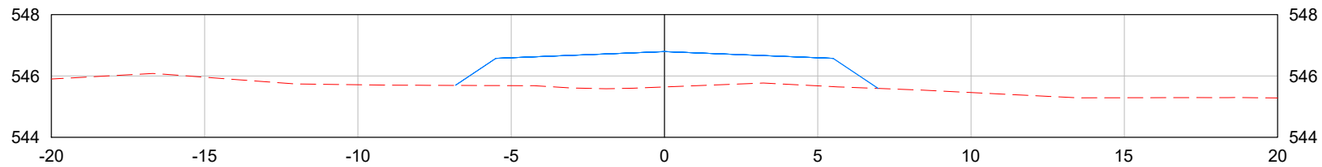
65+0.00



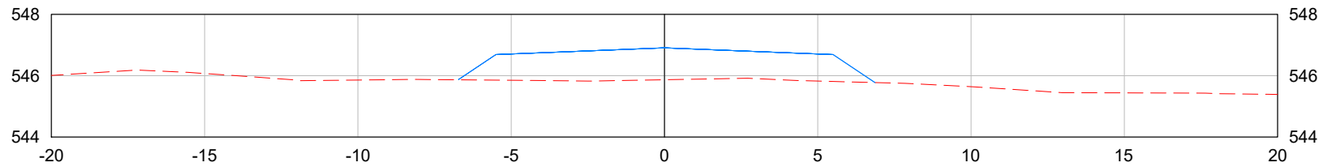
66+0.00



67+0.00



68+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

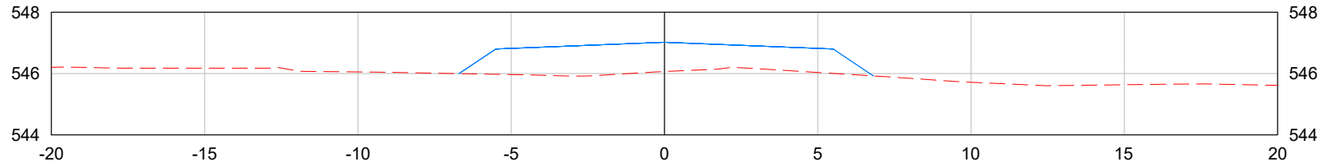
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

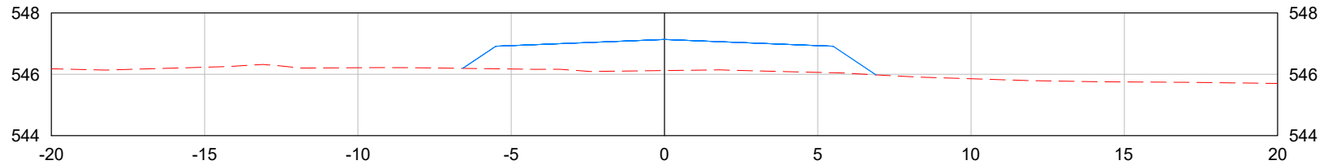
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 17 de 831

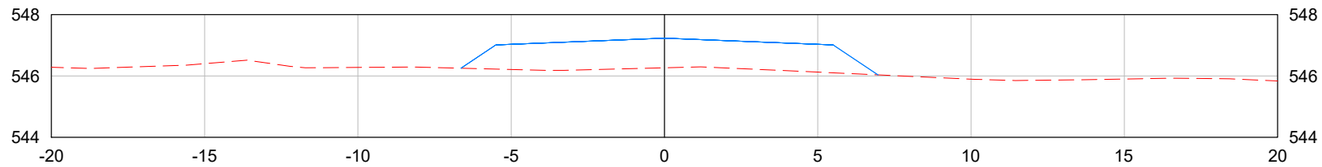
69+0.00



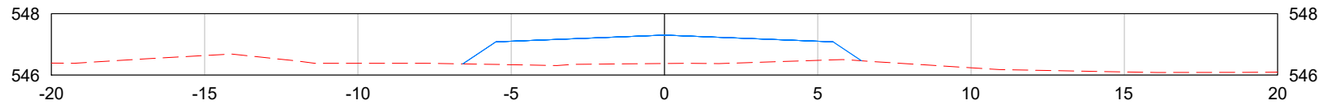
70+0.00



71+0.00



72+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

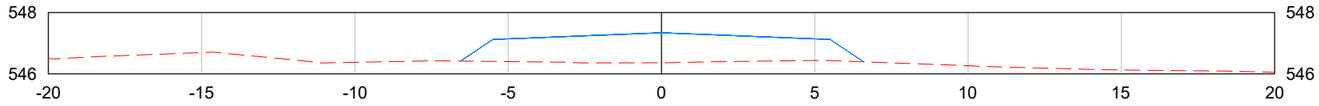
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

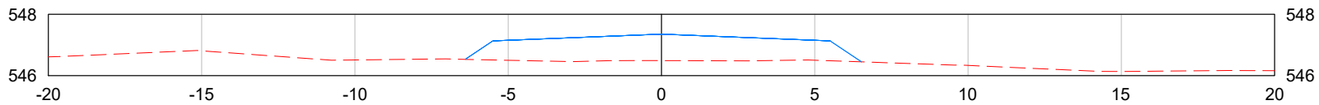
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 18 de 831

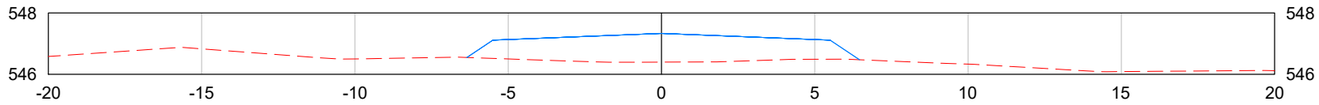
73+0.00



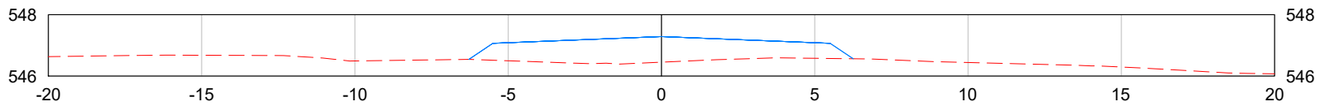
74+0.00



75+0.00



76+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

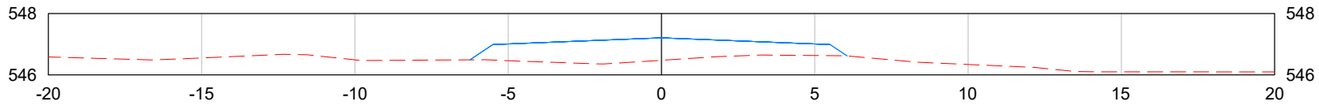
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

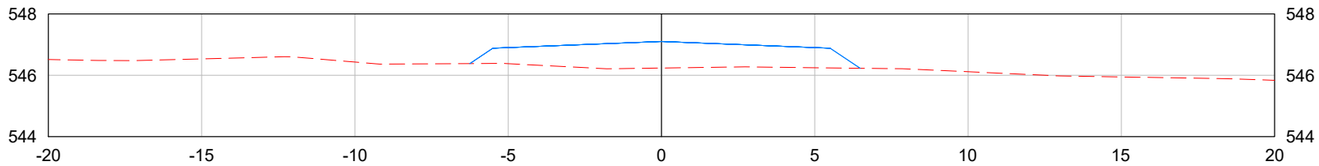
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 19 de 831

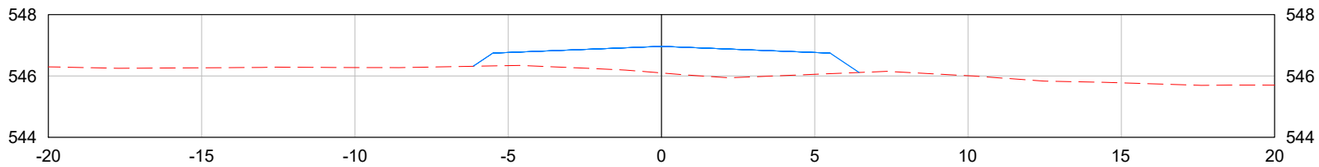
77+0.00



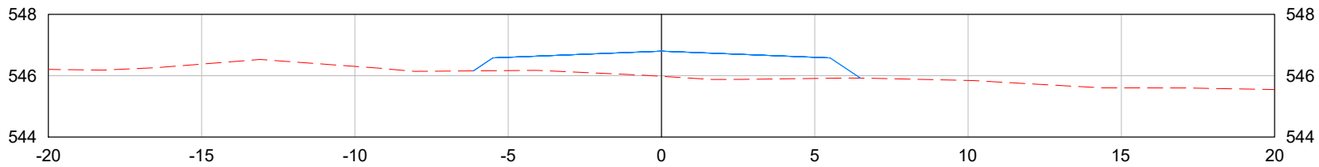
78+0.00



79+0.00



80+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

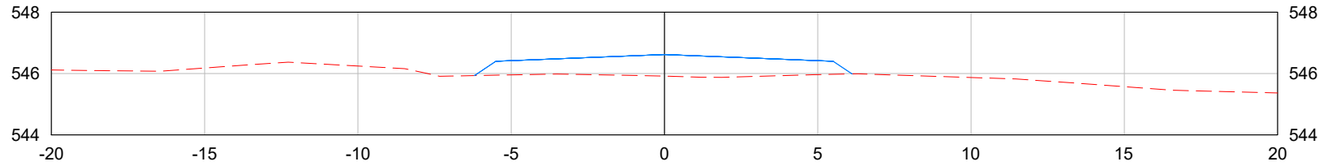
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

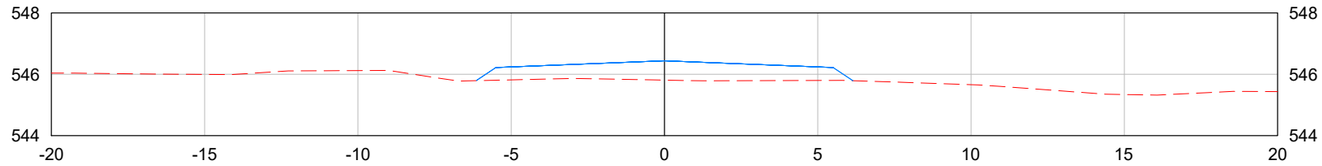
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 20 de 831

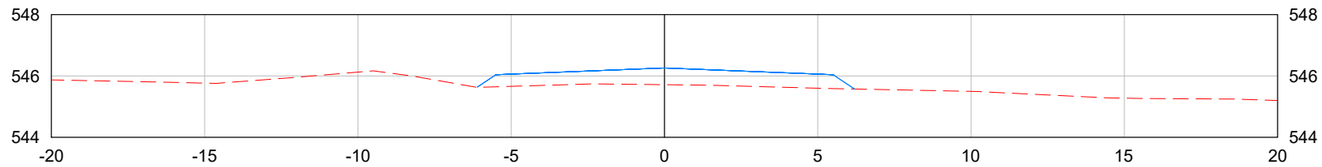
81+0.00



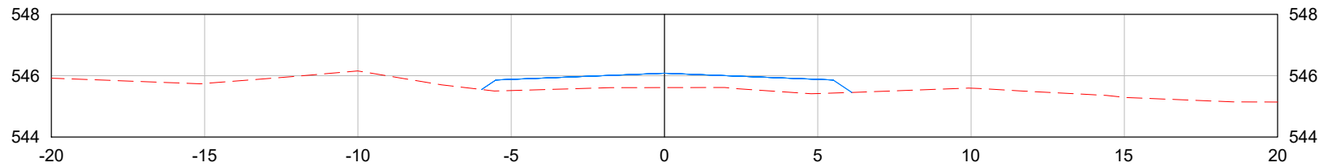
82+0.00



83+0.00



84+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

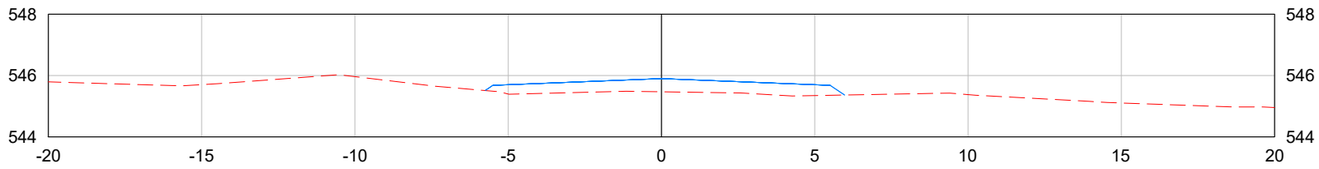
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

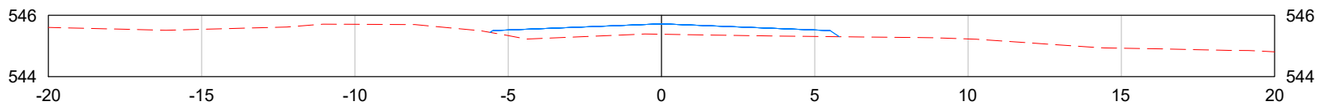
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 21 de 831

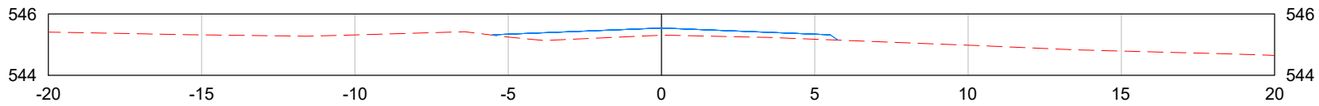
85+0.00



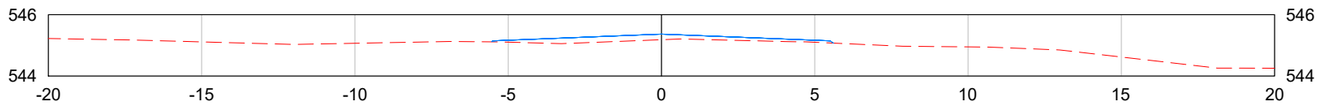
86+0.00



87+0.00



88+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

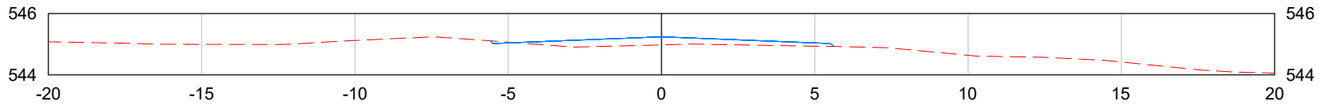
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

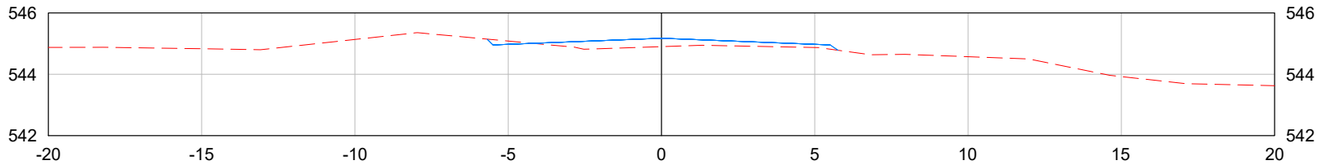
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 22 de 831

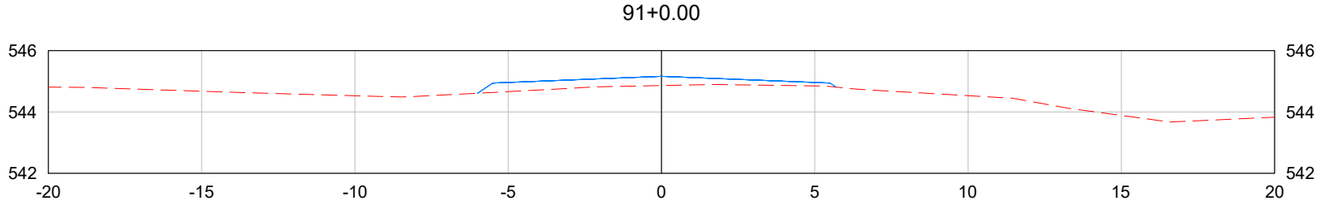
89+0.00



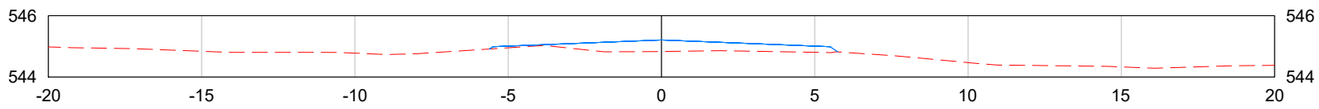
90+0.00



91+0.00



92+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

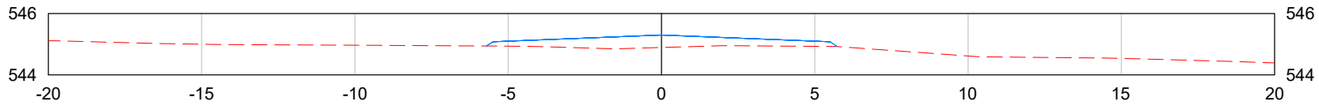
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

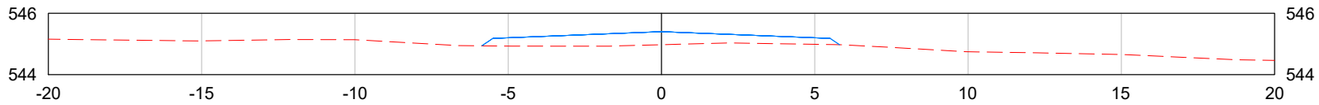
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 23 de 831

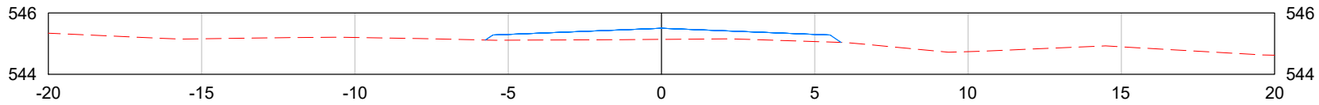
93+0.00



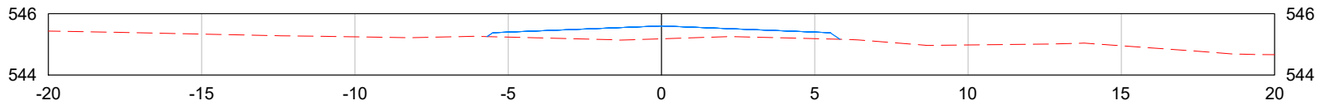
94+0.00



95+0.00



96+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

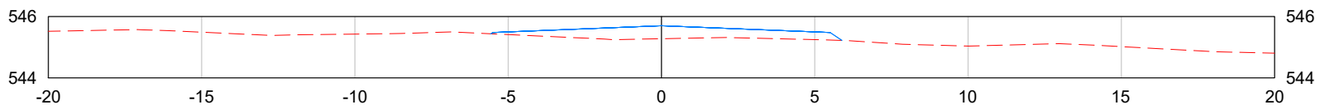
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

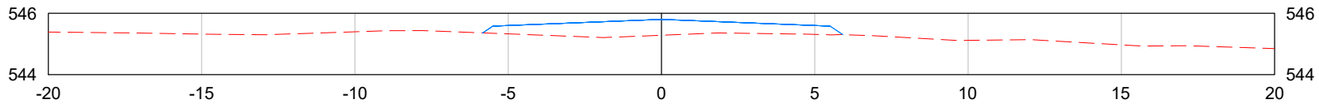
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 24 de 831

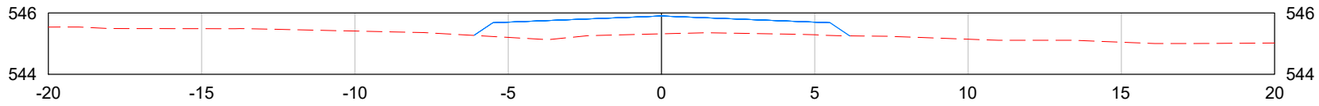
97+0.00



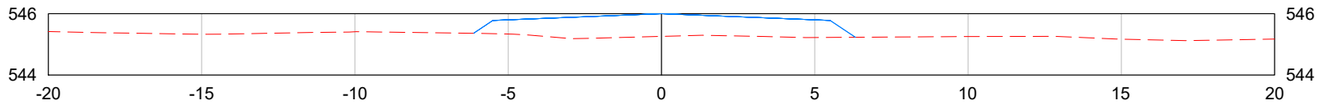
98+0.00



99+0.00



100+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

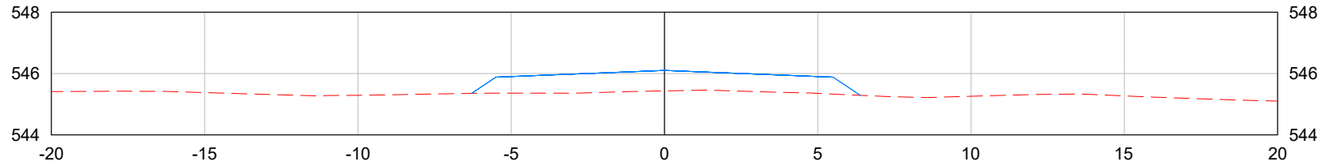
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

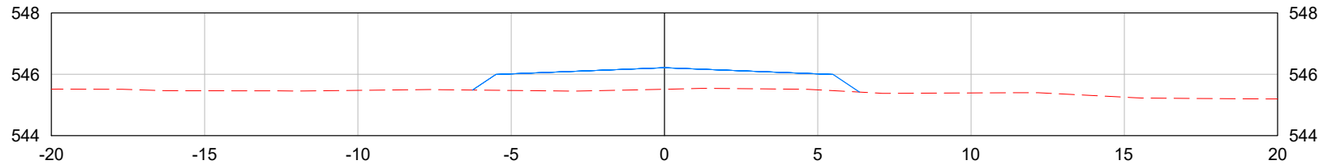
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 25 de 831

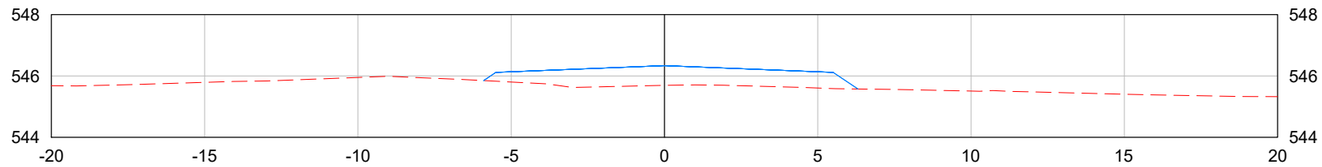
101+0.00



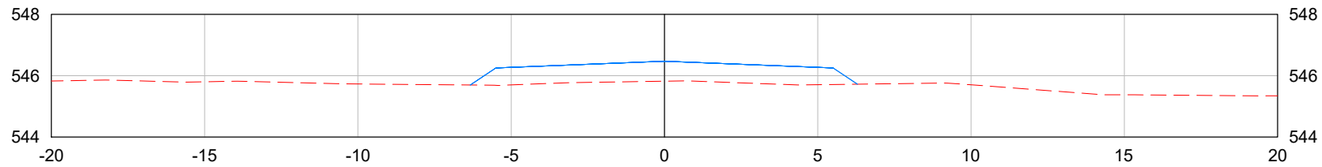
102+0.00



103+0.00



104+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

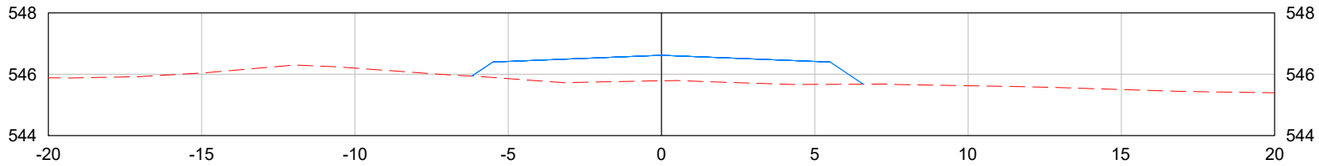
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

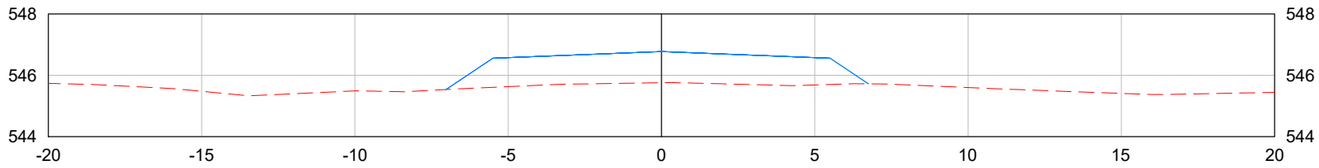
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 26 de 831

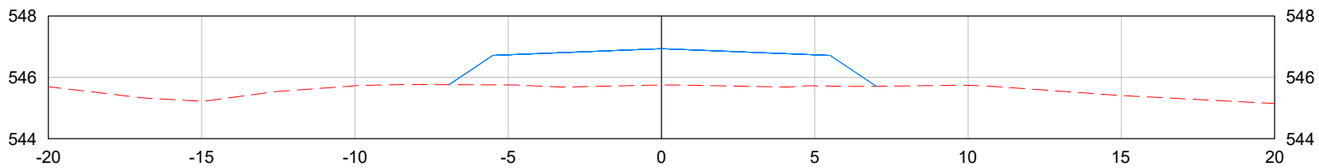
105+0.00



106+0.00



107+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

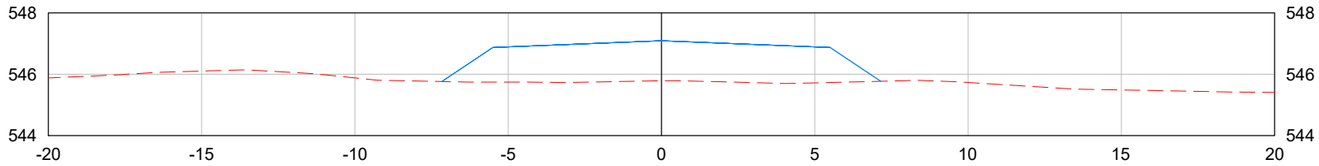
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

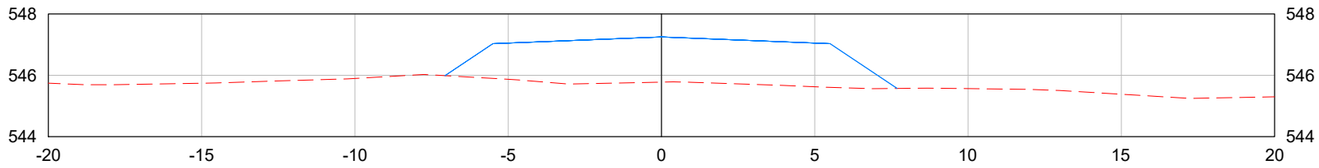
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 27 de 831

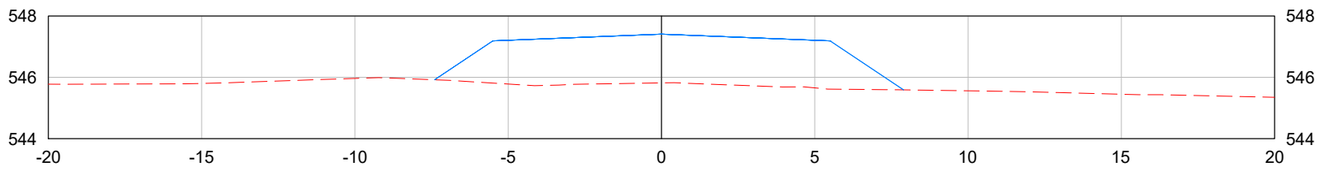
108+0.00



109+0.00



110+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

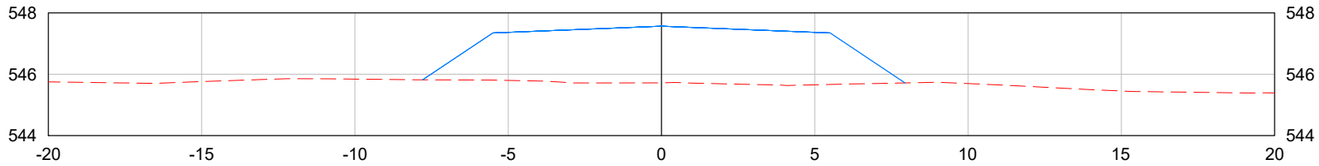
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

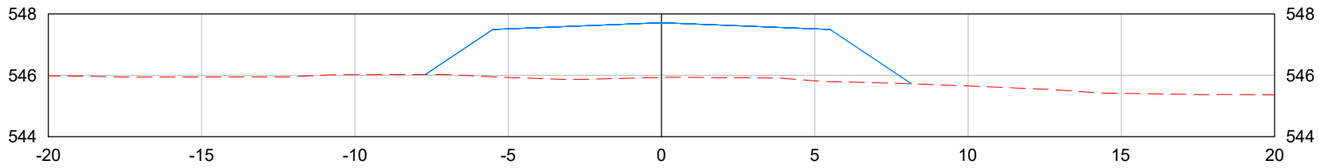
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 28 de 831

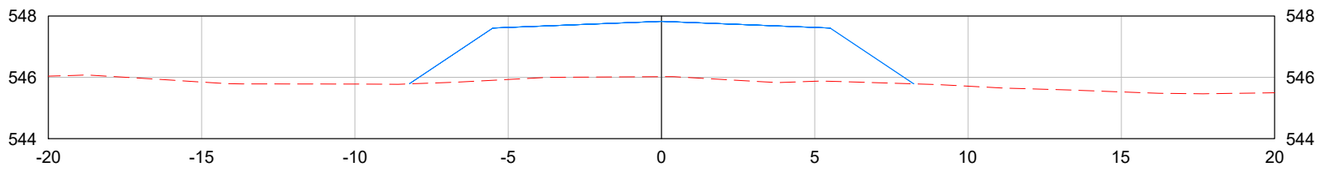
111+0.00



112+0.00



113+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

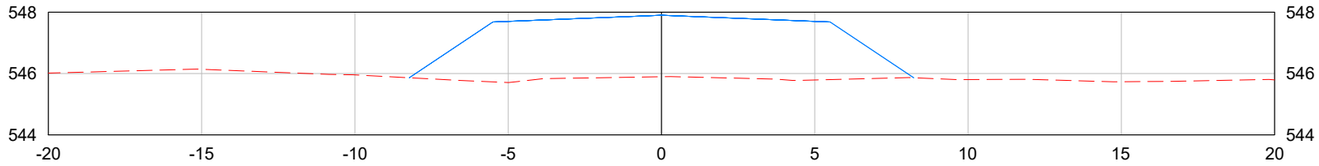
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

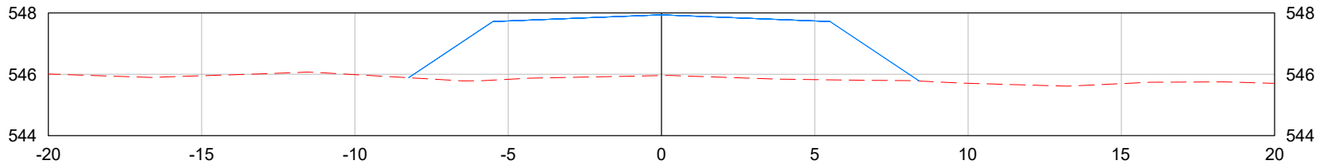
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 29 de 831

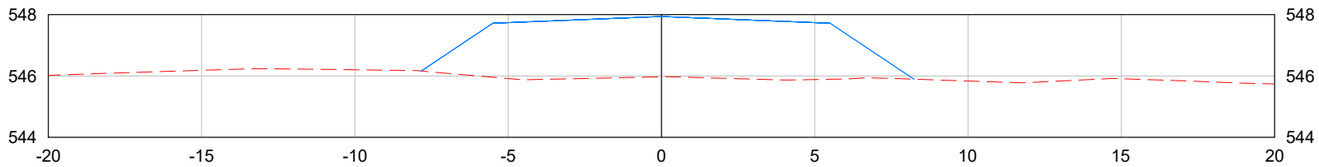
114+0.00



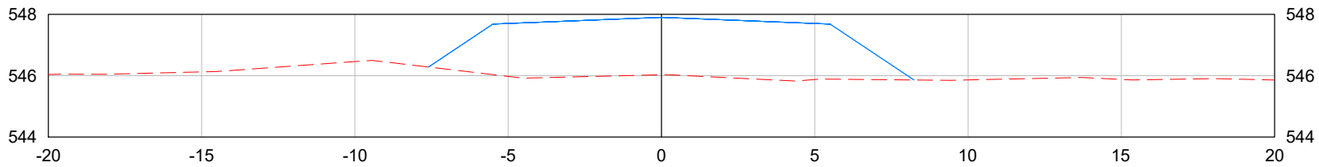
115+0.00



116+0.00



117+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

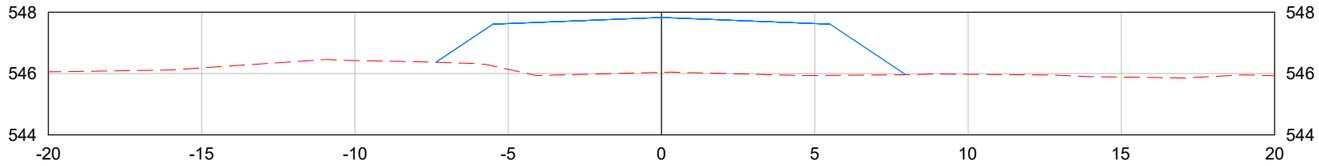
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

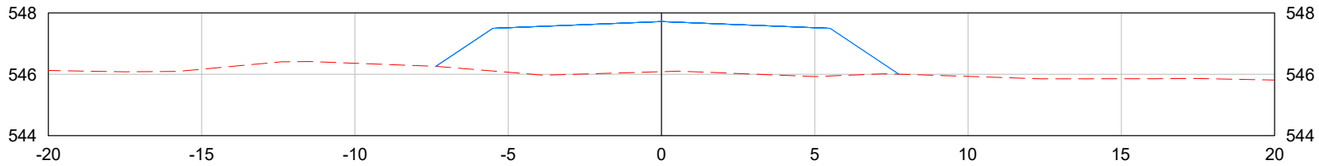
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 30 de 831

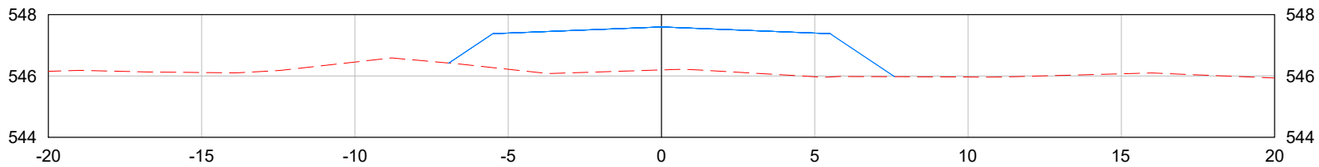
118+0.00



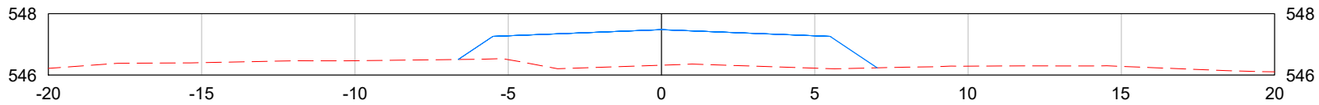
119+0.00



120+0.00



121+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

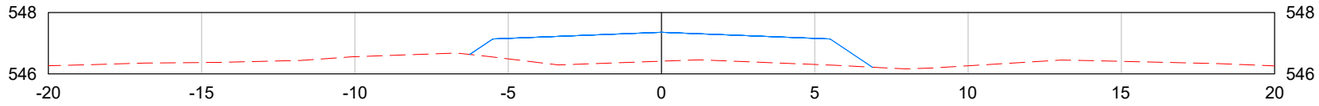
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

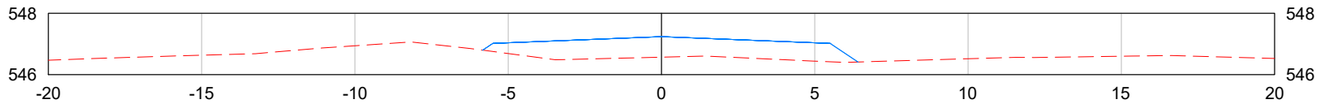
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 31 de 831

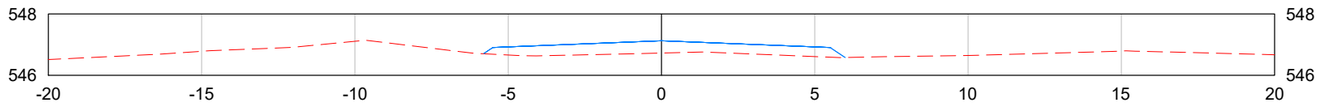
122+0.00



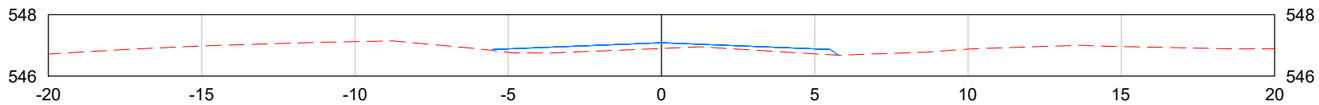
123+0.00



124+0.00



125+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

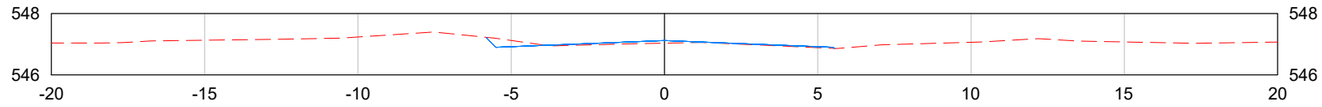
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

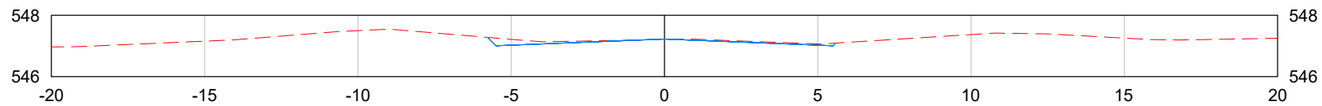
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 32 de 831

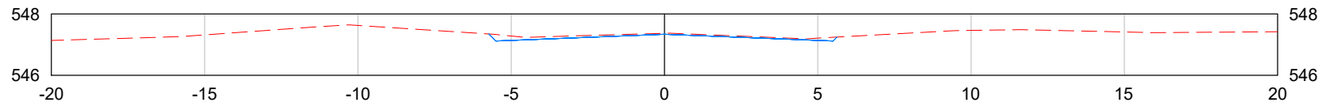
126+0.00



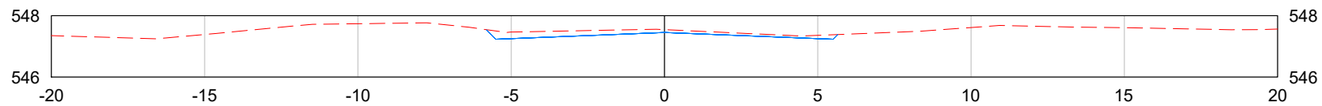
127+0.00



128+0.00



129+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

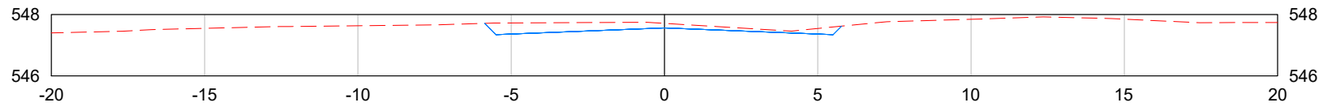
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

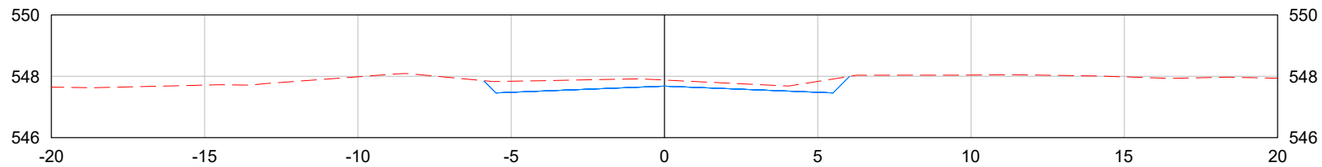
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 33 de 831

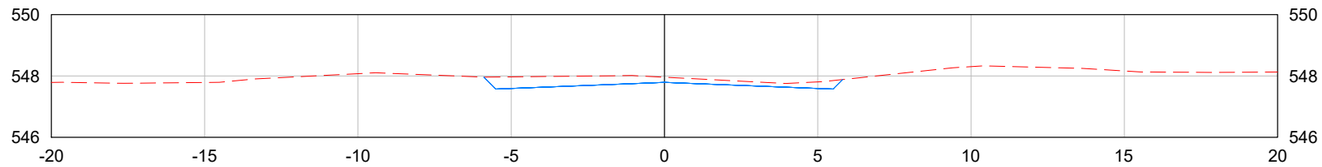
130+0.00



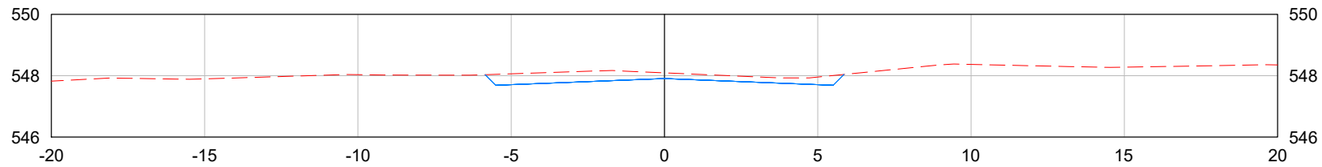
131+0.00



132+0.00



133+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

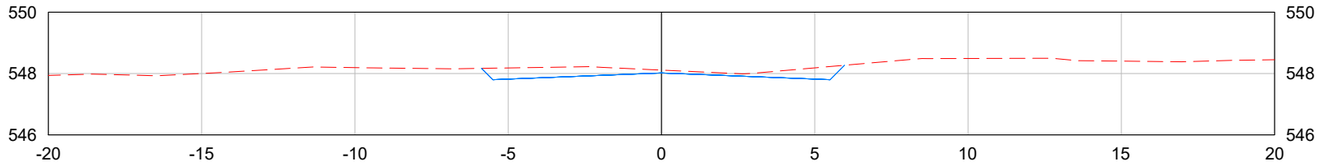
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

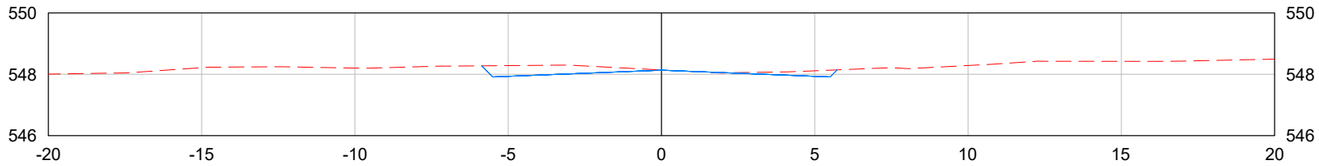
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 34 de 831

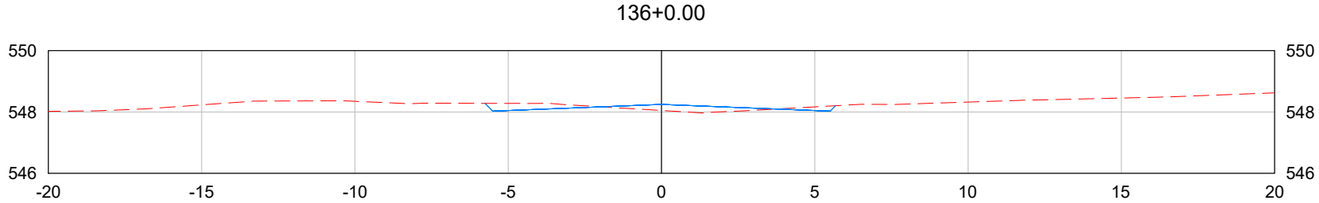
134+0.00



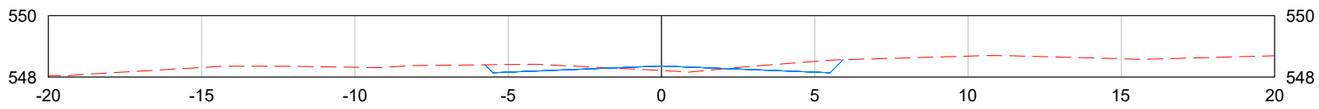
135+0.00



136+0.00



137+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

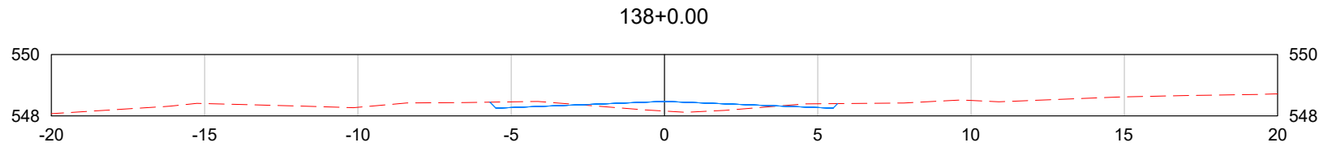
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

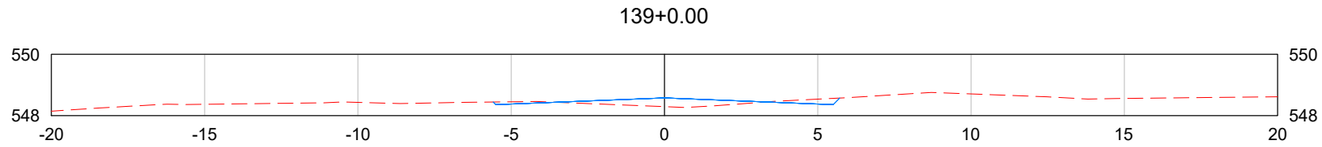
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

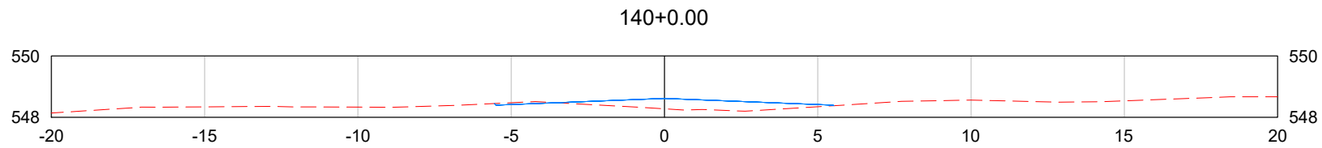
ESCALA: SEÇÃO: 1:200

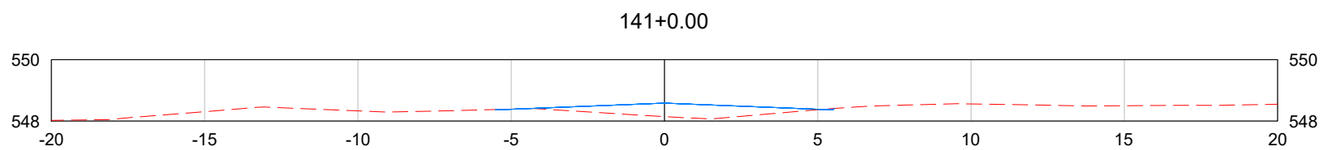
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 35 de 831









TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

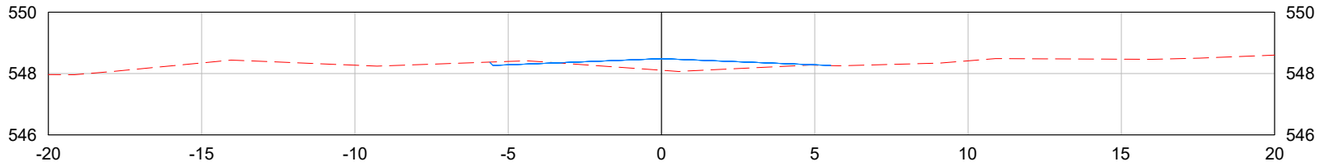
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

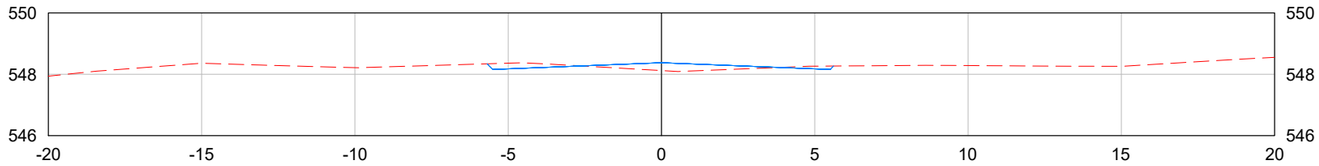
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 36 de 831

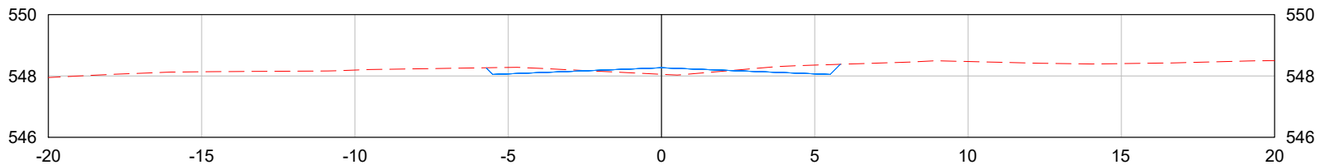
142+0.00



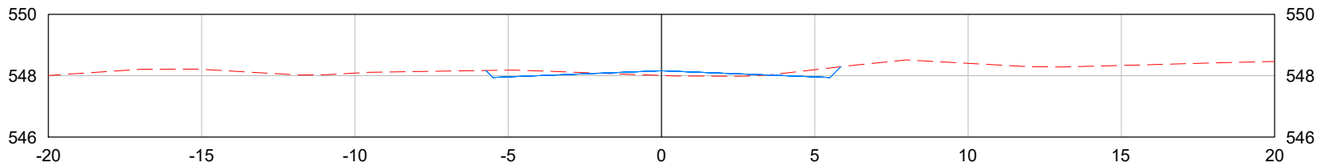
143+0.00



144+0.00



145+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

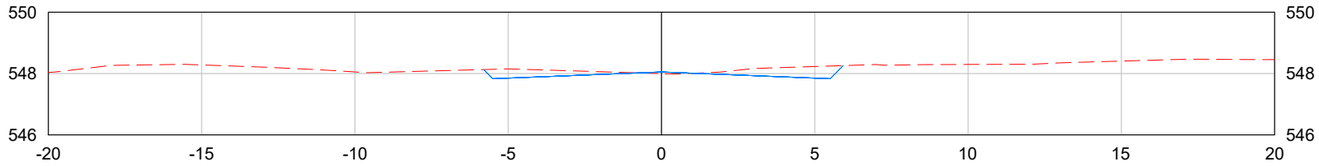
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

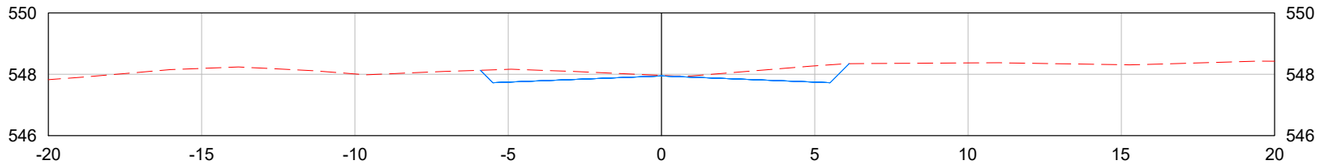
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 37 de 831

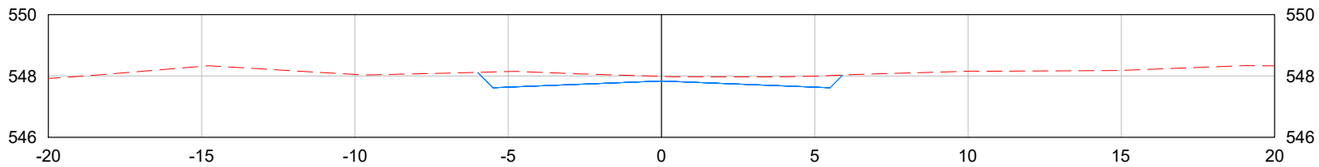
146+0.00



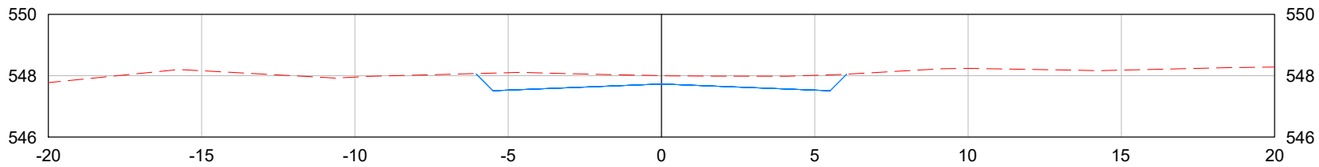
147+0.00



148+0.00



149+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

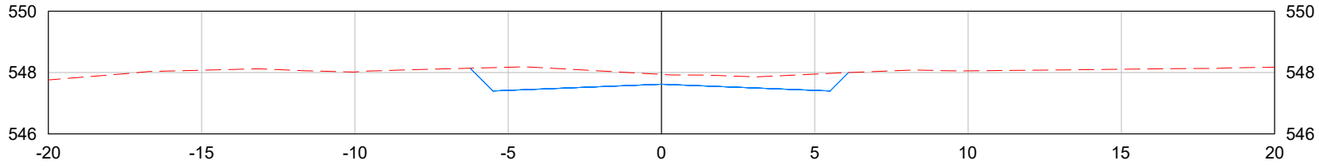
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

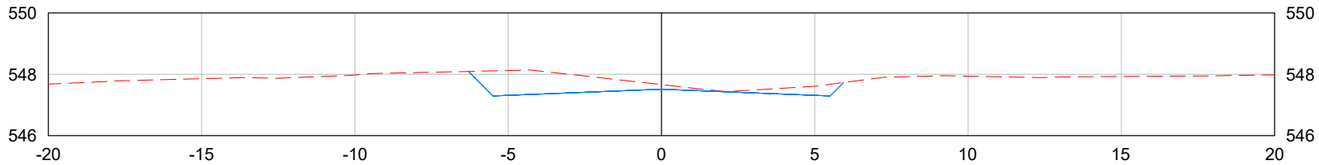
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 38 de 831

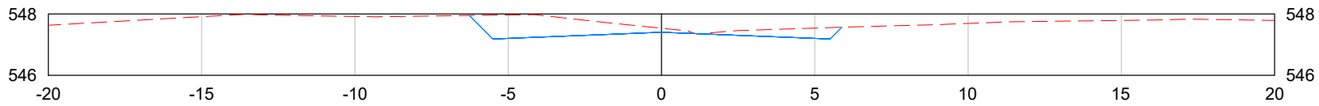
150+0.00



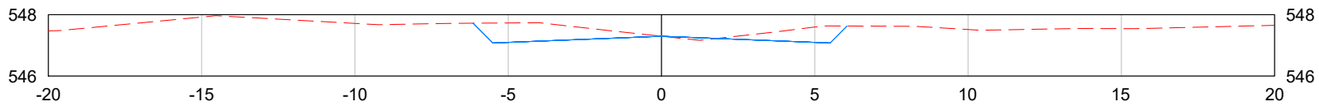
151+0.00



152+0.00



153+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

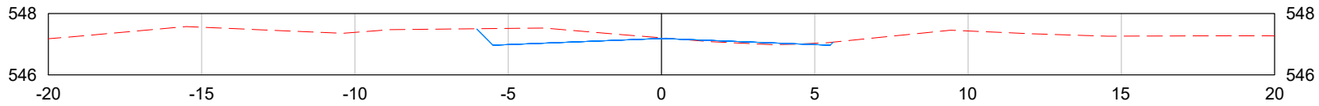
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

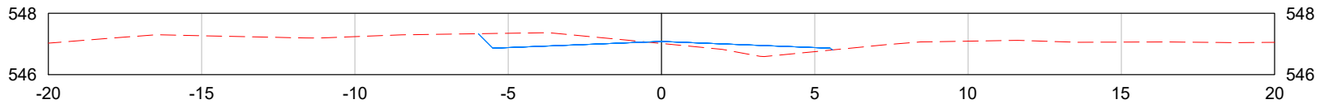
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 39 de 831

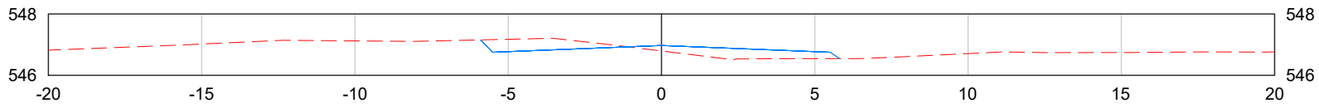
154+0.00



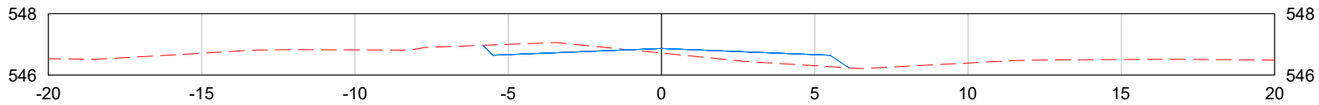
155+0.00



156+0.00



157+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

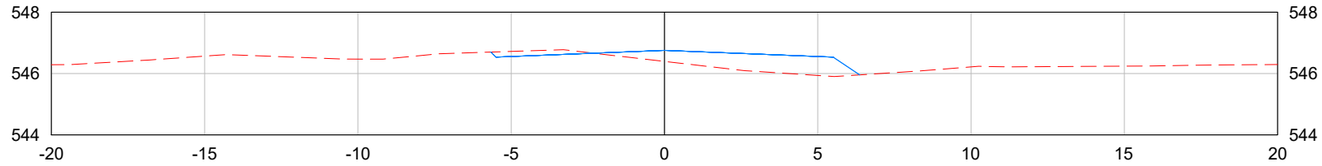
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

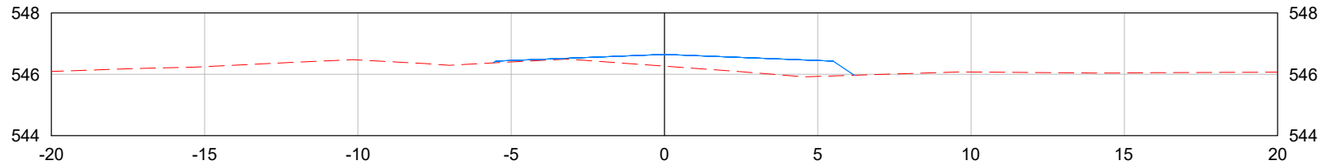
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 40 de 831

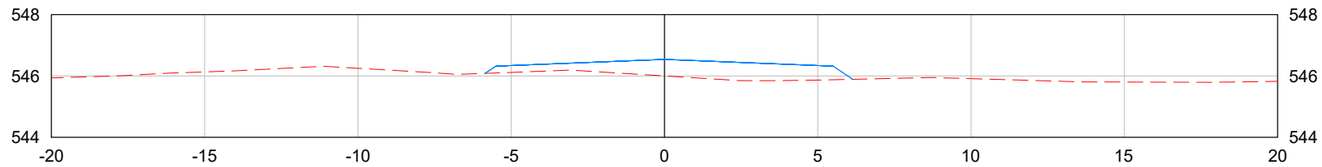
158+0.00



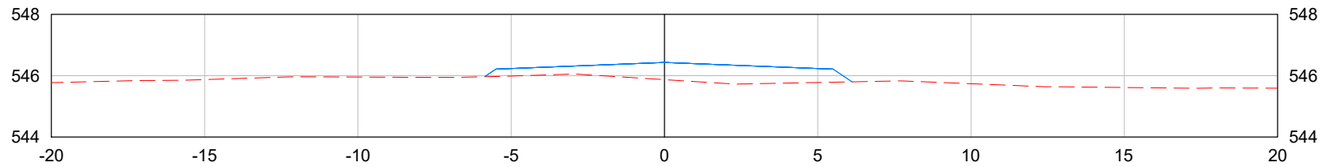
159+0.00



160+0.00



161+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

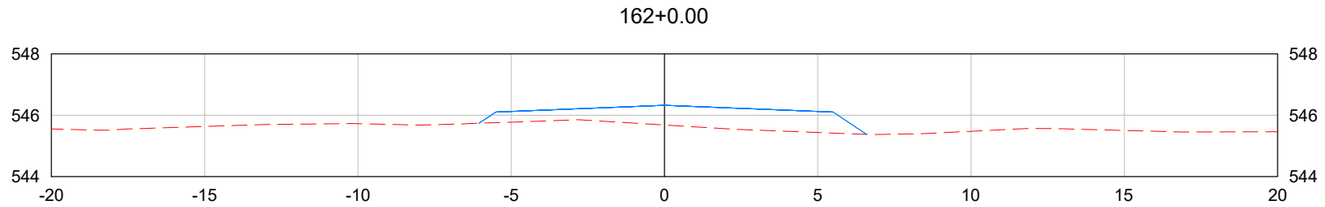
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

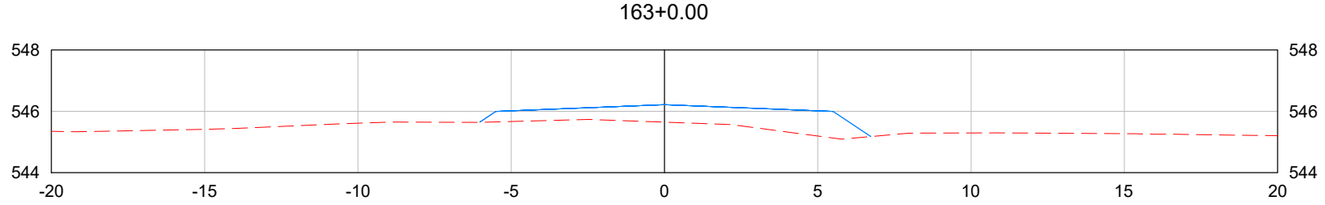
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

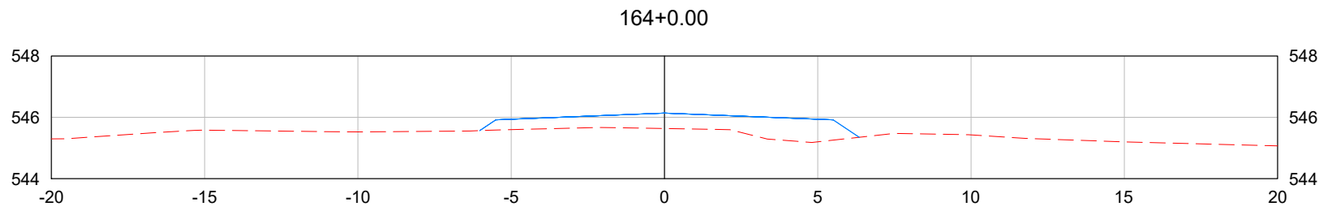
ESCALA: SEÇÃO: 1:200

N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 41 de 831







TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

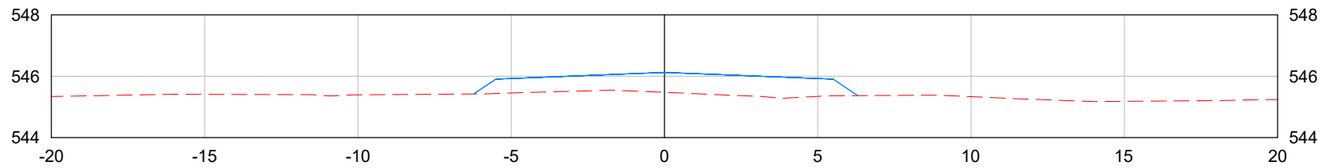
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

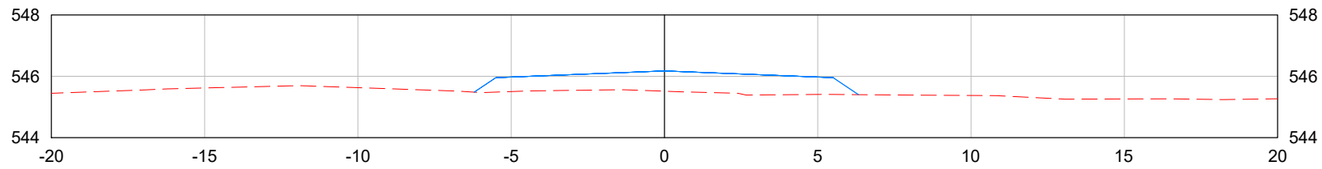
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 42 de 831

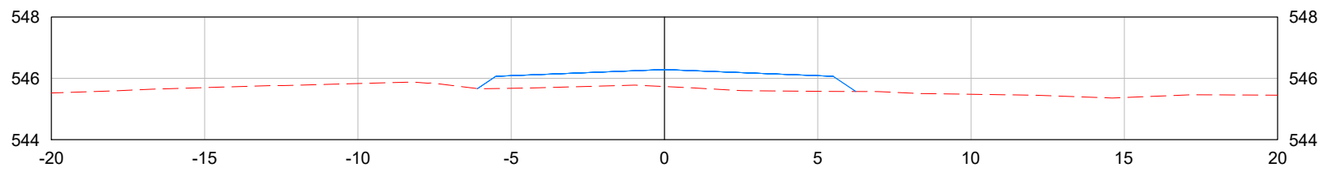
165+0.00



166+0.00



167+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

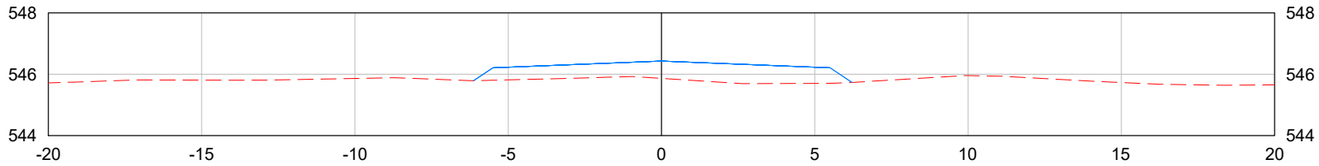
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

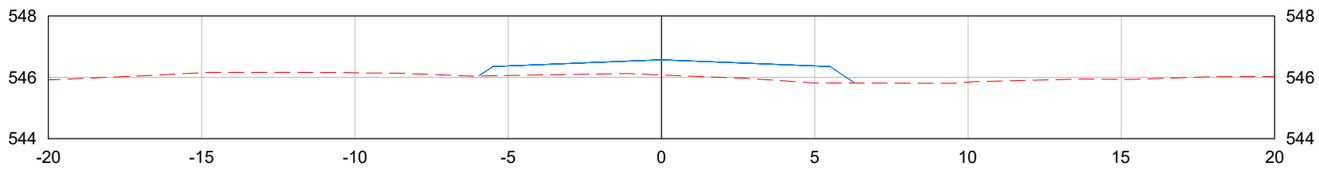
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 43 de 831

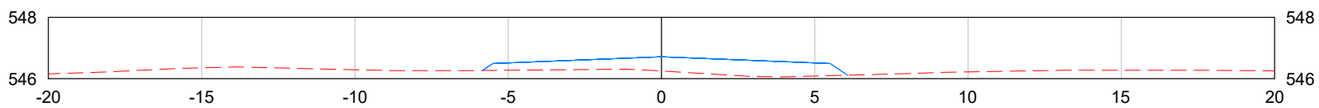
168+0.00



169+0.00



170+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

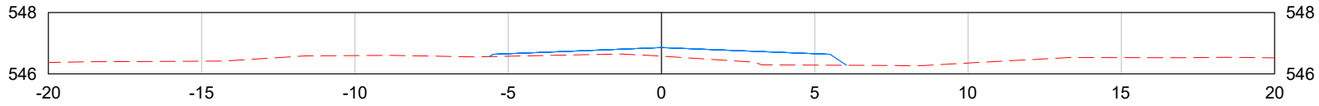
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

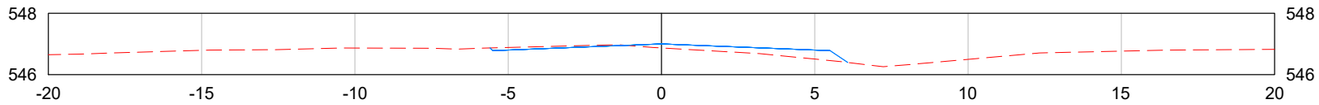
FOLHA

44 de 831

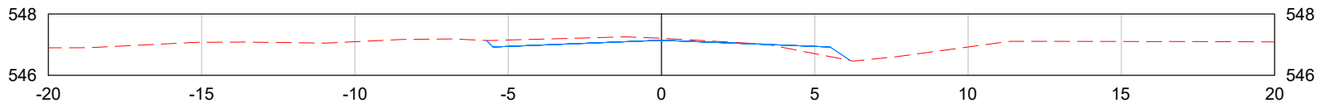
171+0.00



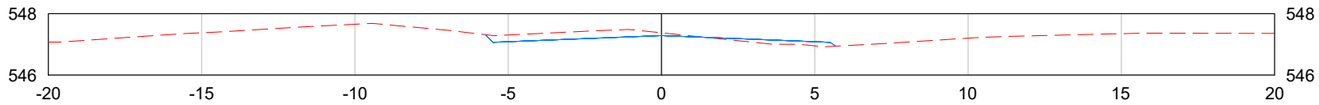
172+0.00



173+0.00



174+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

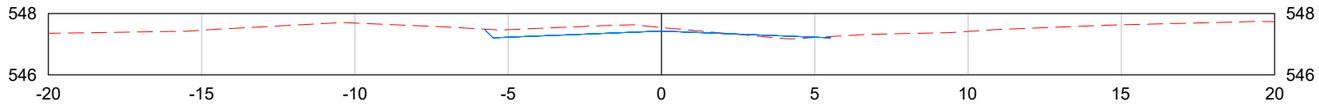
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

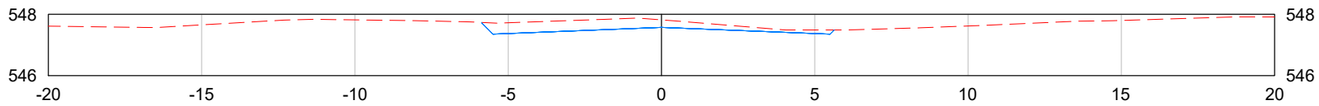
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 45 de 831

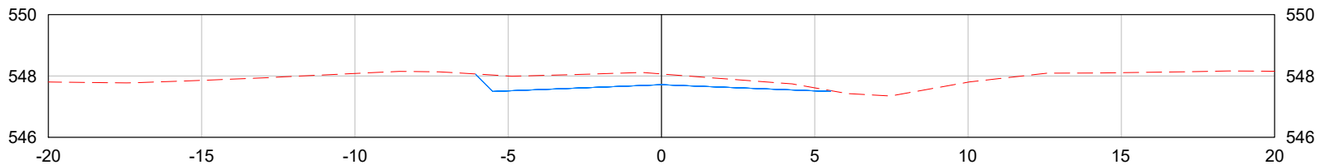
175+0.00



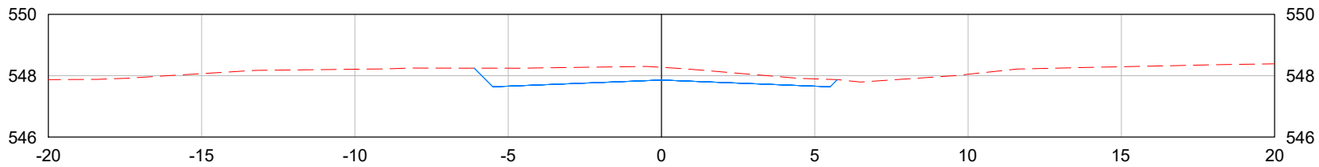
176+0.00



177+0.00



178+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

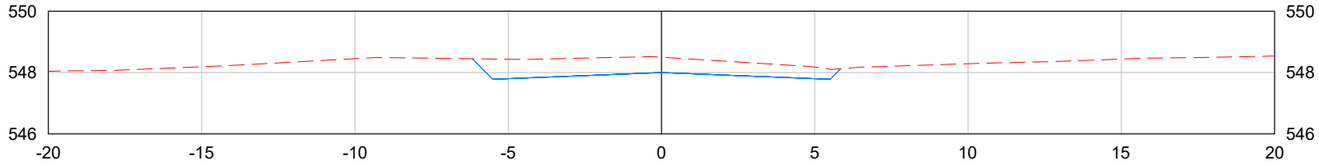
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

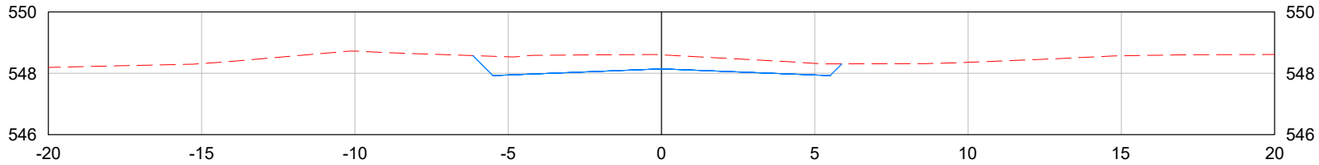
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 46 de 831

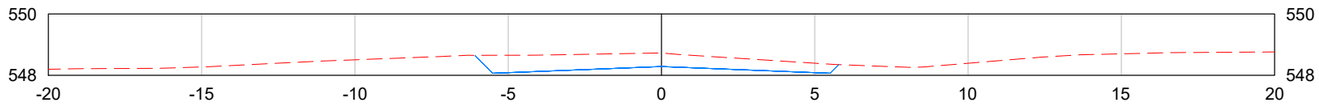
179+0.00



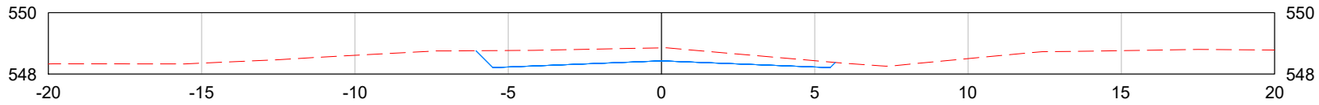
180+0.00



181+0.00



182+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

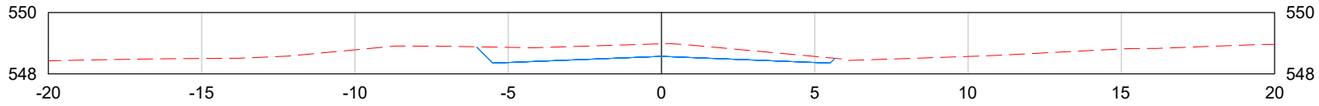
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

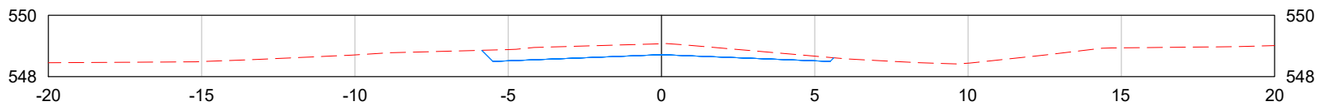
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 47 de 831

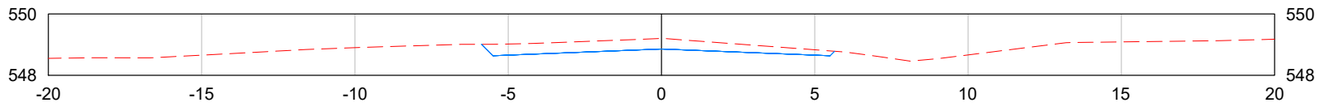
183+0.00



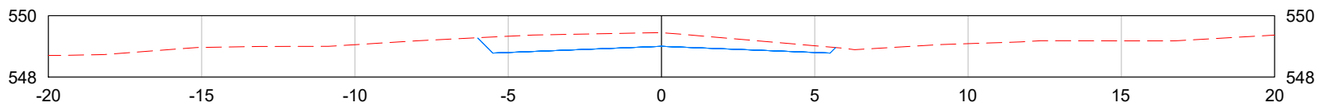
184+0.00



185+0.00



186+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

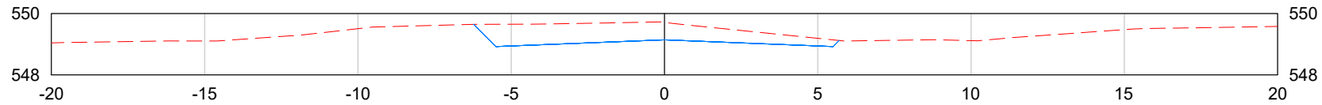
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

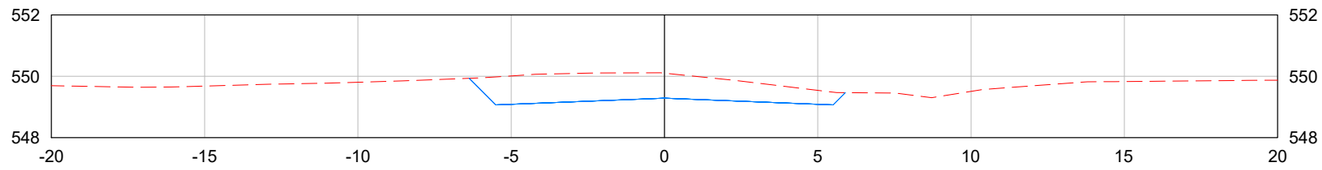
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 48 de 831

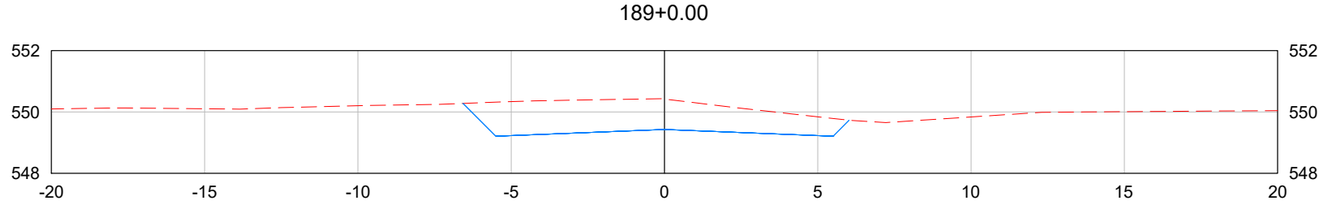
187+0.00



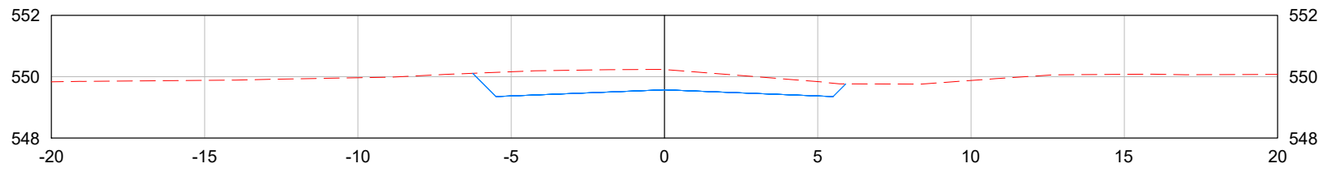
188+0.00



189+0.00



190+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

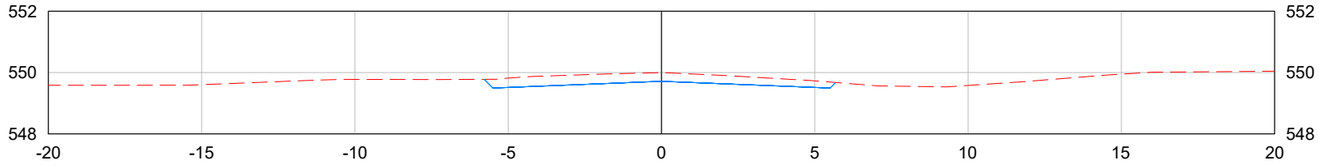
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

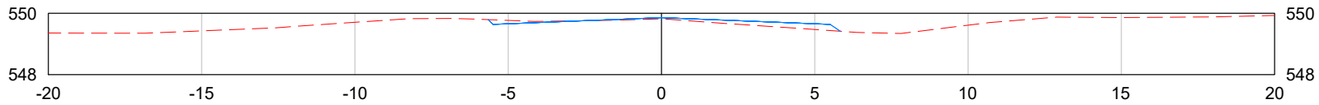
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 49 de 831

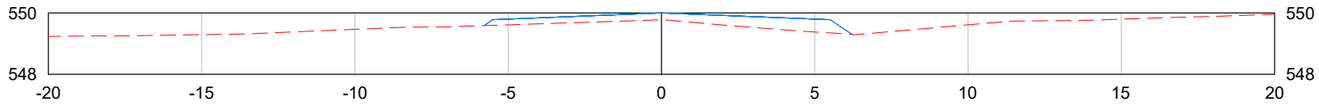
191+0.00



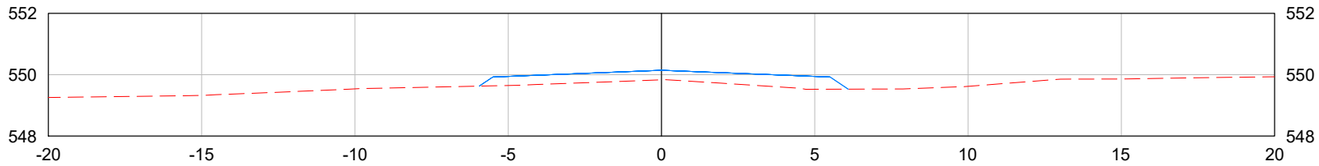
192+0.00



193+0.00



194+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

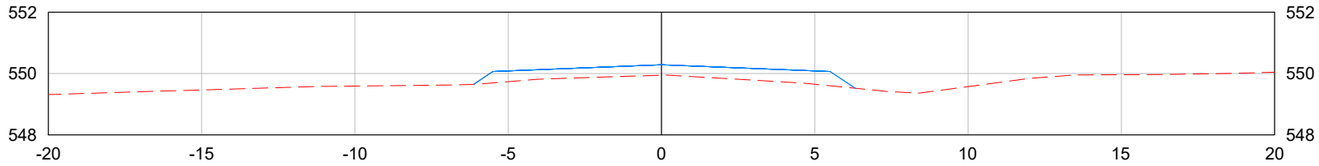
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

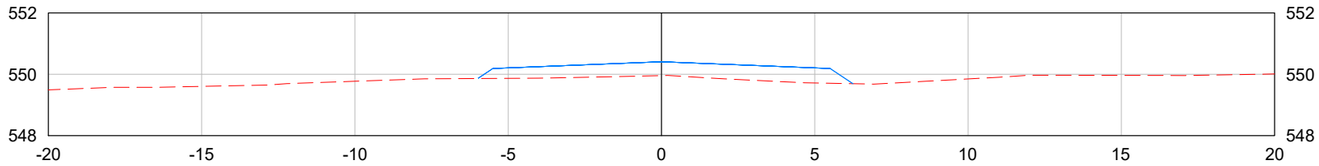
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 50 de 831

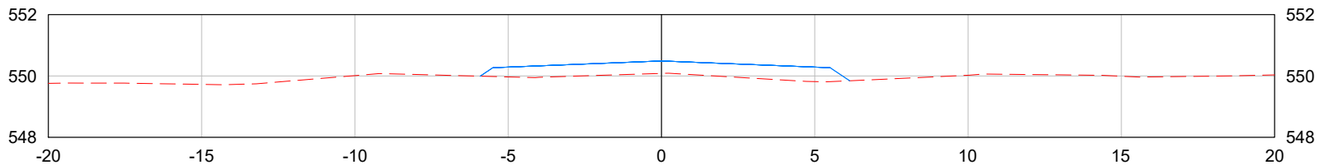
195+0.00



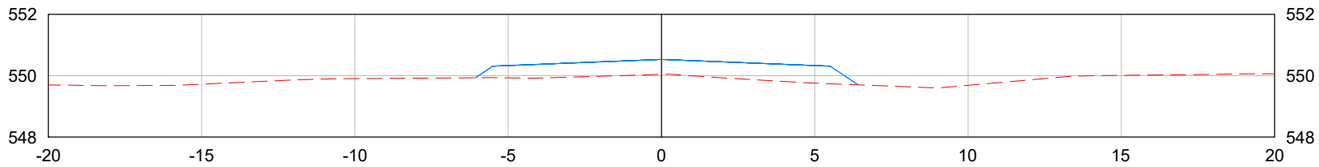
196+0.00



197+0.00



198+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

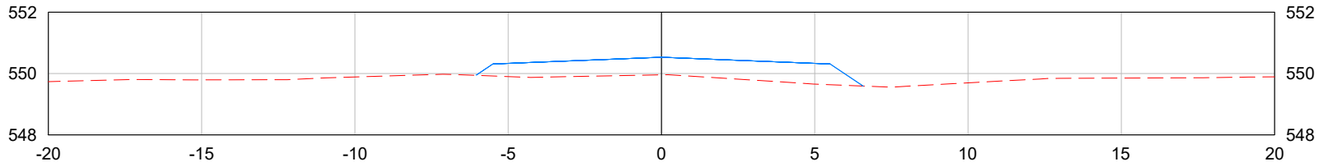
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

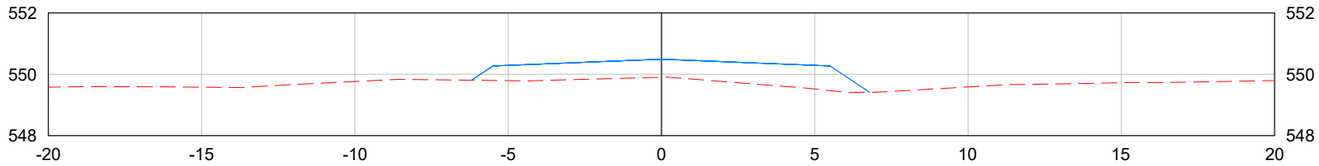
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 51 de 831

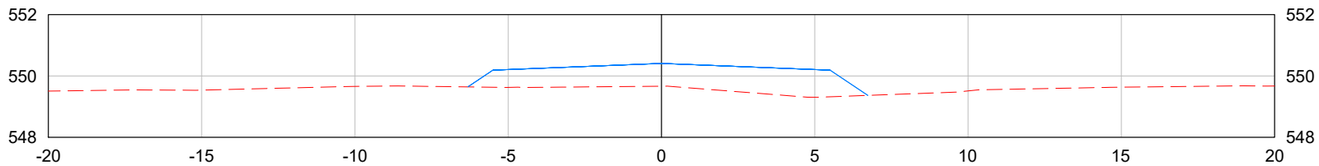
199+0.00



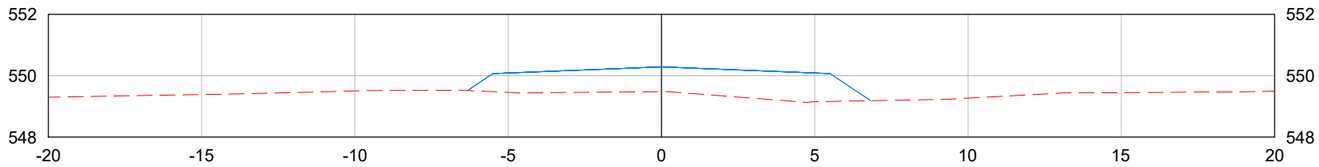
200+0.00



201+0.00



202+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

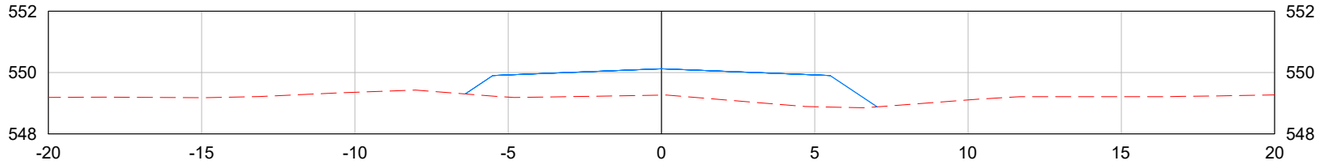
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

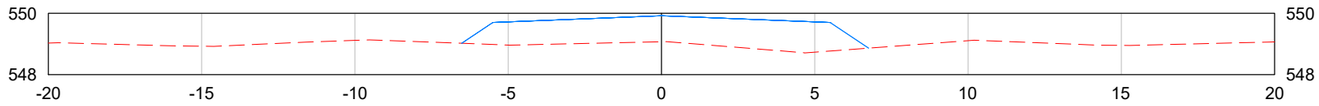
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 52 de 831

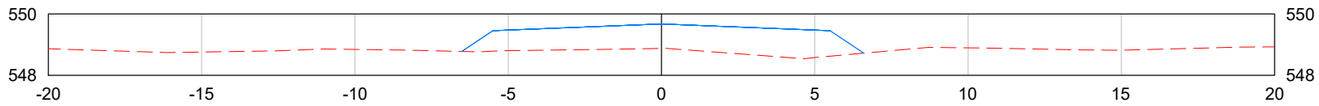
203+0.00



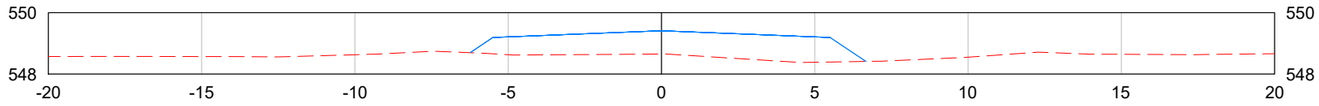
204+0.00



205+0.00



206+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

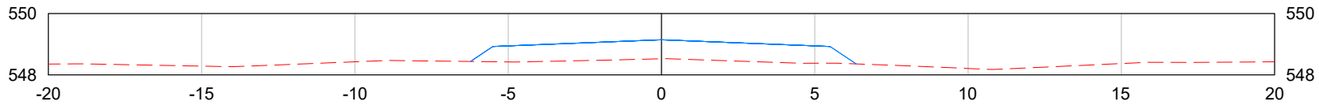
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

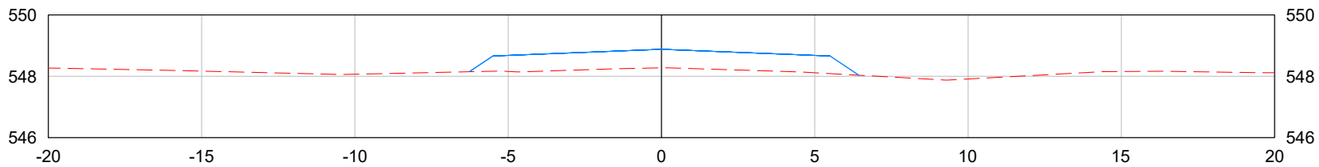
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 53 de 831

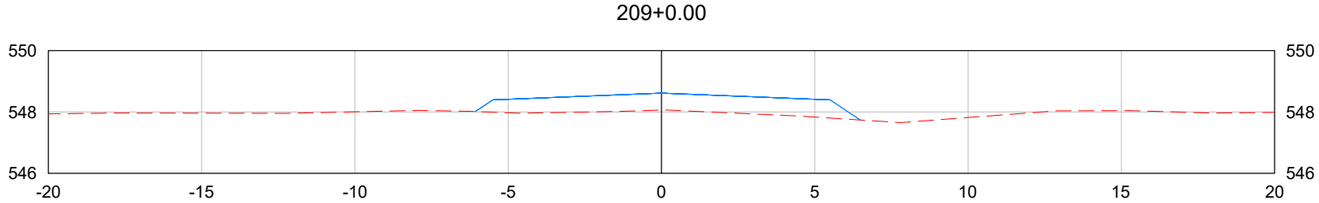
207+0.00



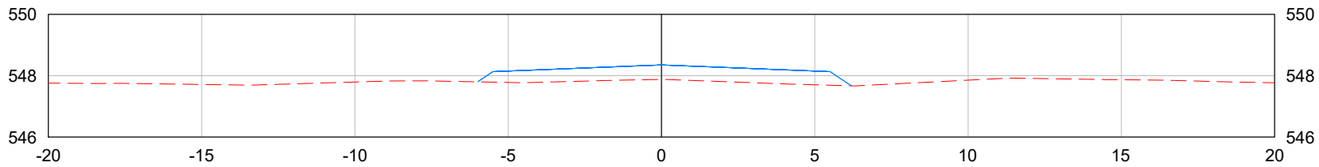
208+0.00



209+0.00



210+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

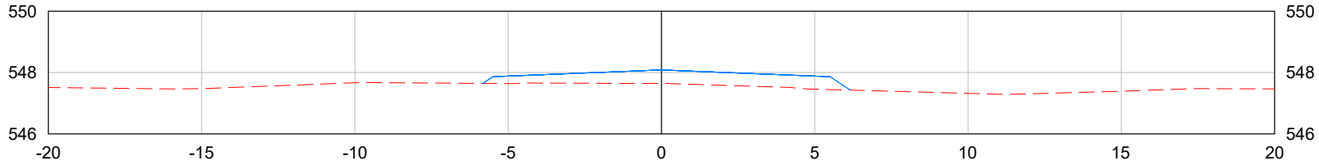
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

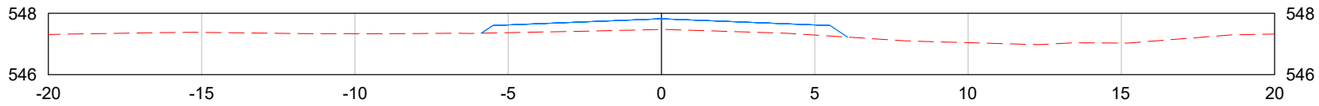
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 54 de 831

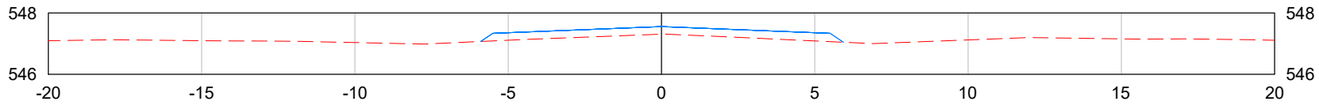
211+0.00



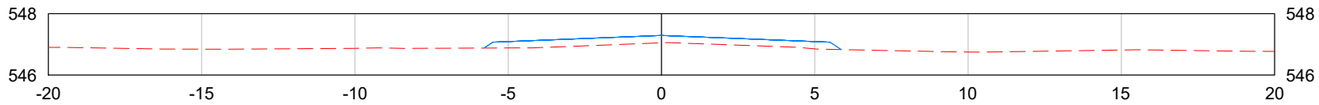
212+0.00



213+0.00



214+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

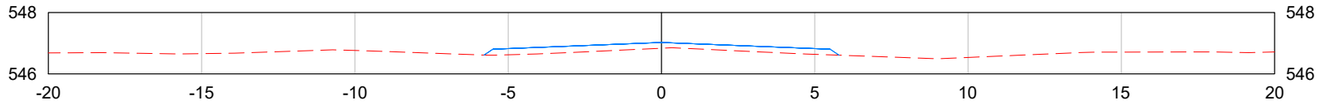
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

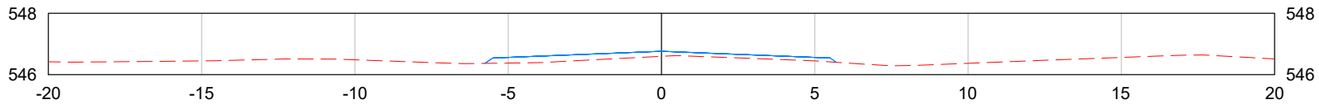
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 55 de 831

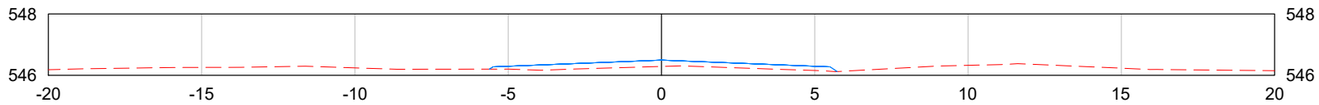
215+0.00



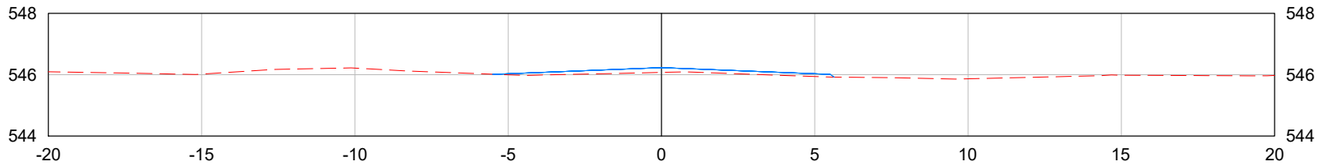
216+0.00



217+0.00



218+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

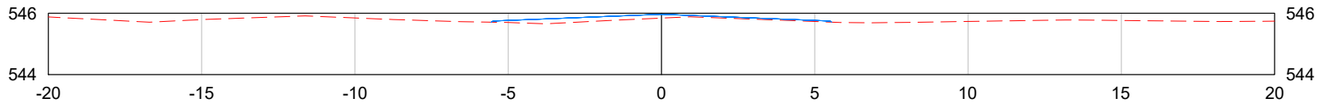
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

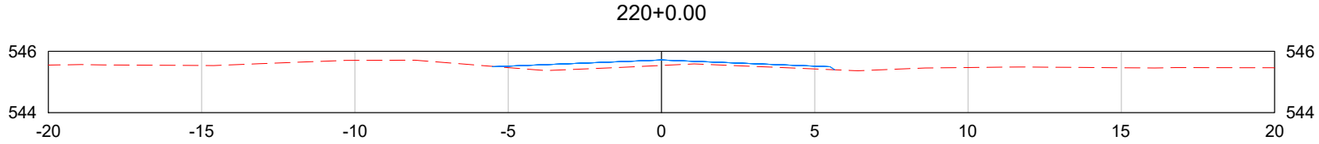
FOLHA

56 de 831

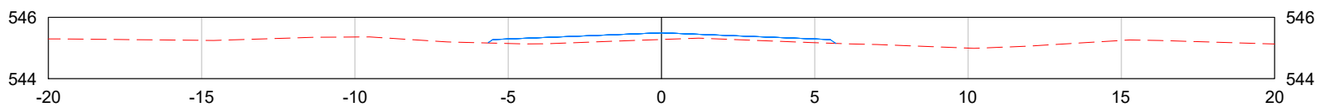
219+0.00



220+0.00



221+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

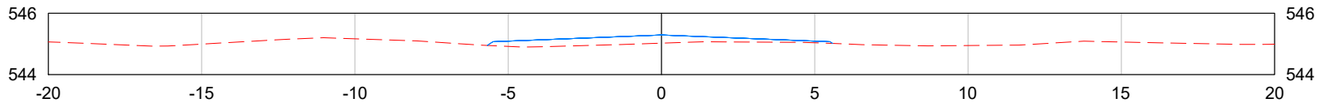
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

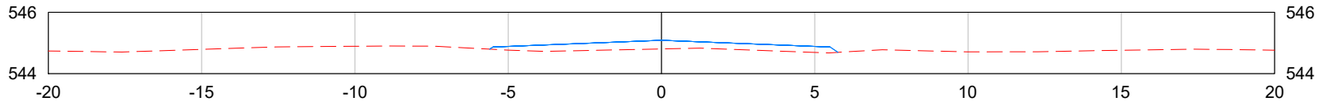
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 57 de 831

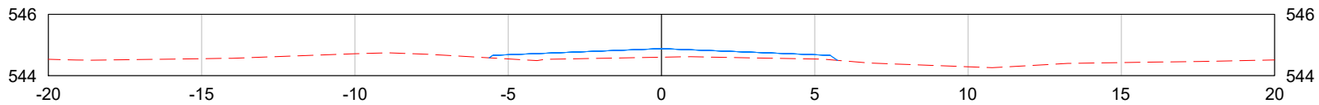
222+0.00



223+0.00



224+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

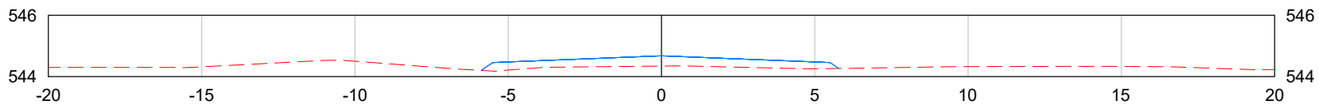
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

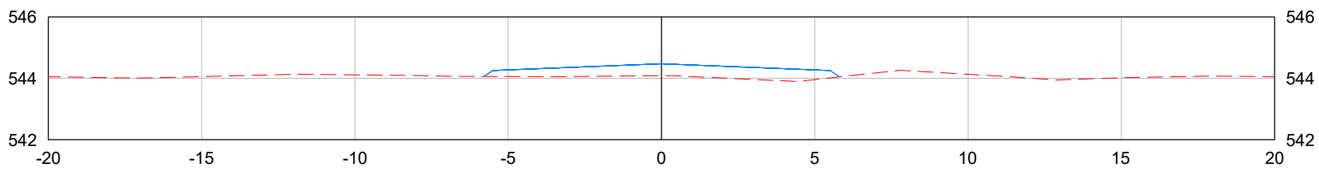
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 58 de 831

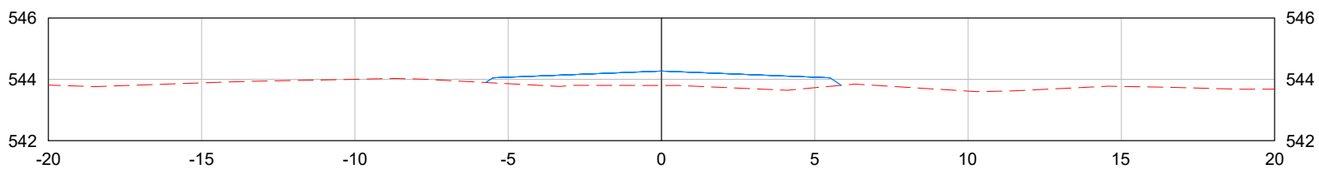
225+0.00



226+0.00



227+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

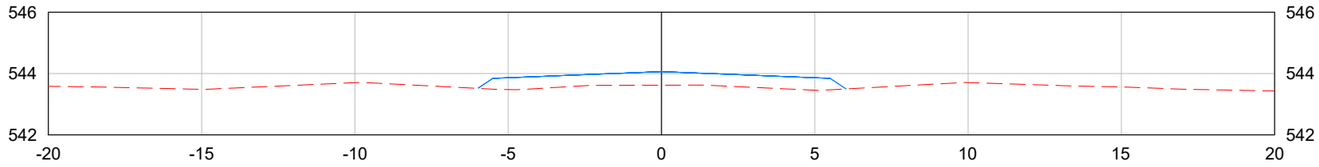
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

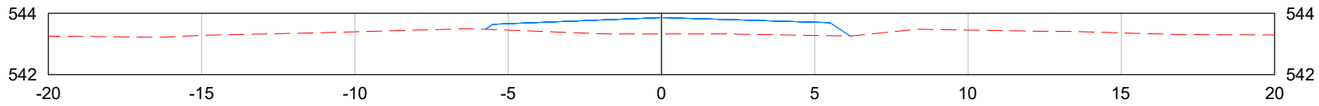
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 59 de 831

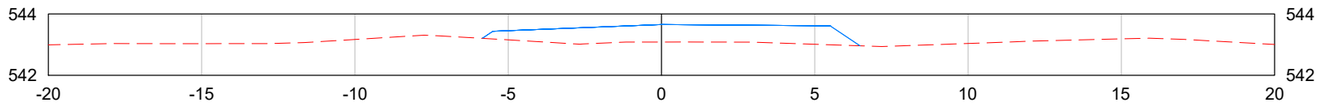
228+0.00



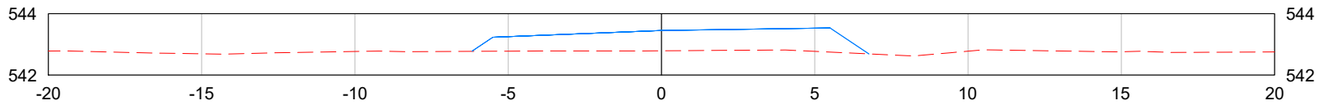
229+0.00



230+0.00



231+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

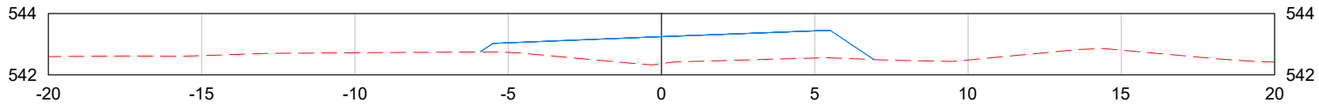
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

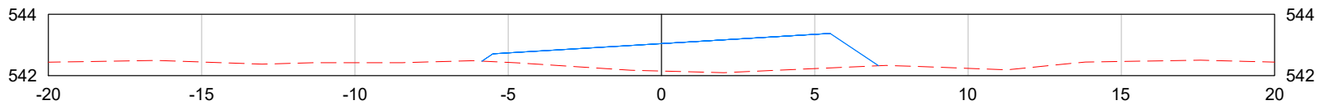
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 60 de 831

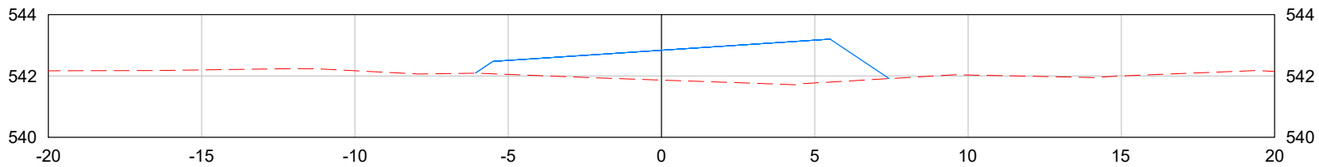
232+0.00



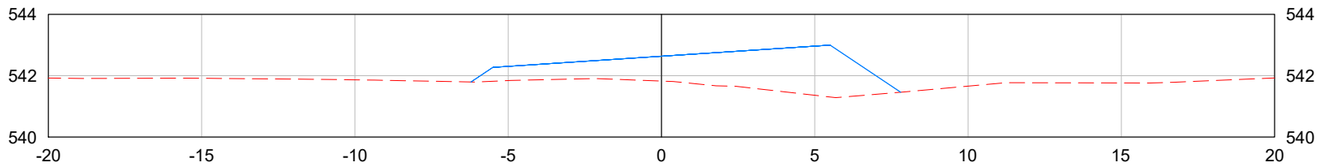
233+0.00



234+0.00



235+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

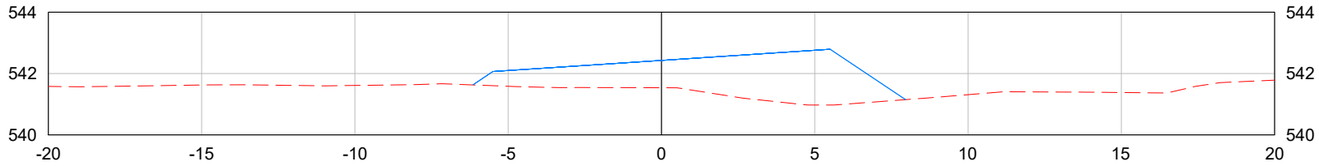
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

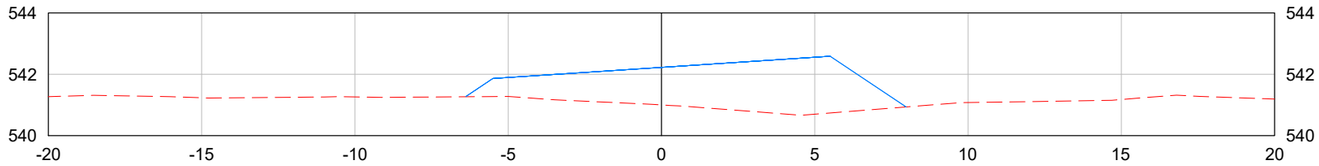
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 61 de 831

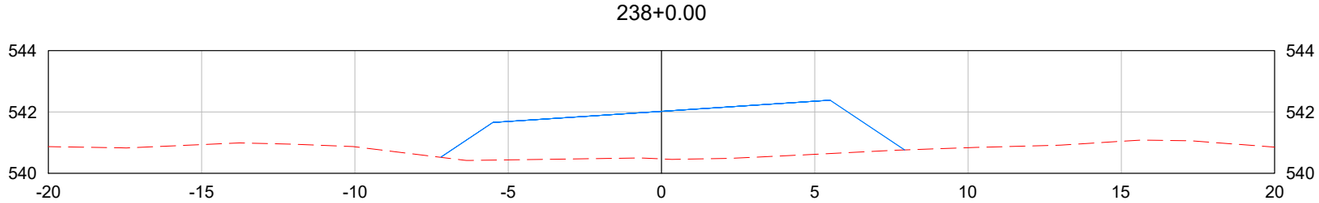
236+0.00



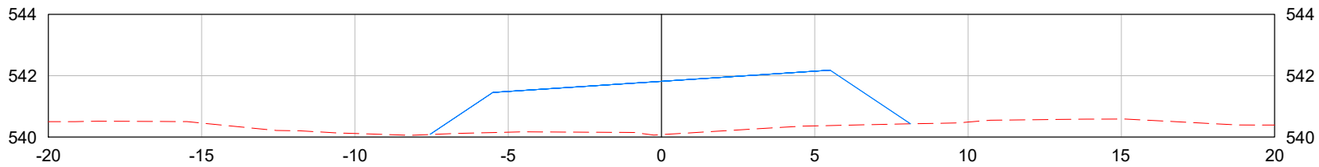
237+0.00



238+0.00



239+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

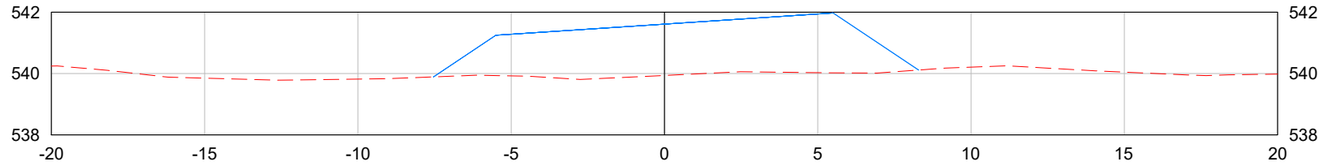
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

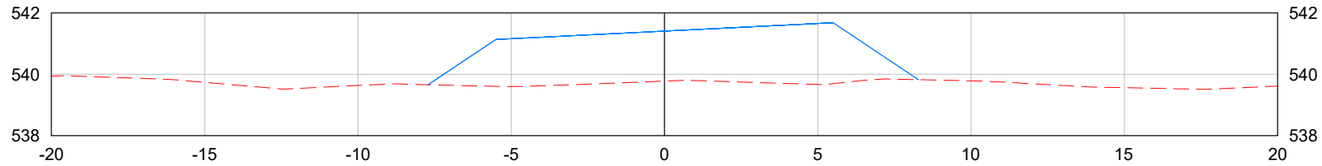
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 62 de 831

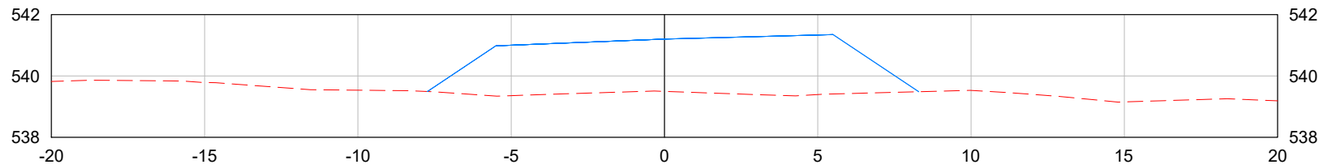
240+0.00



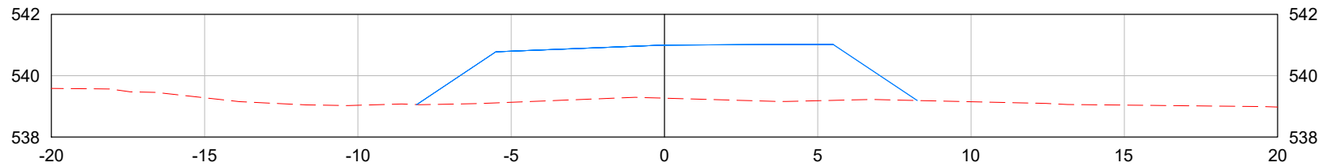
241+0.00



242+0.00



243+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

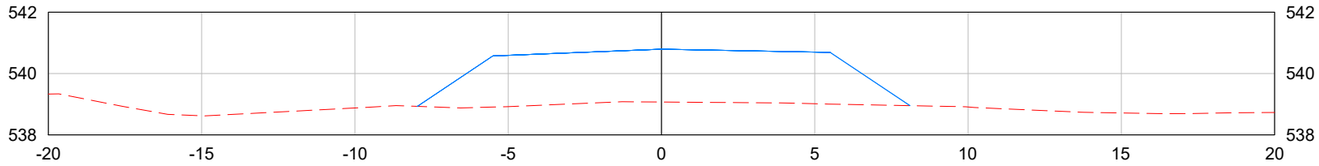
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

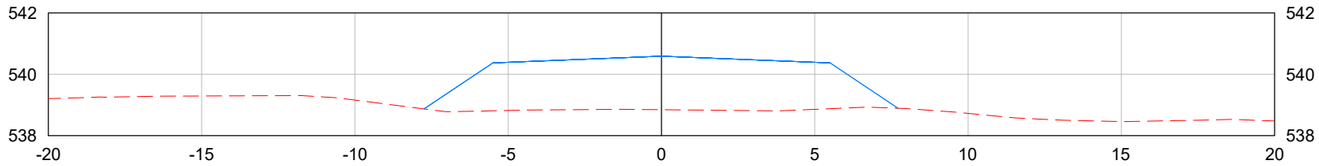
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 63 de 831

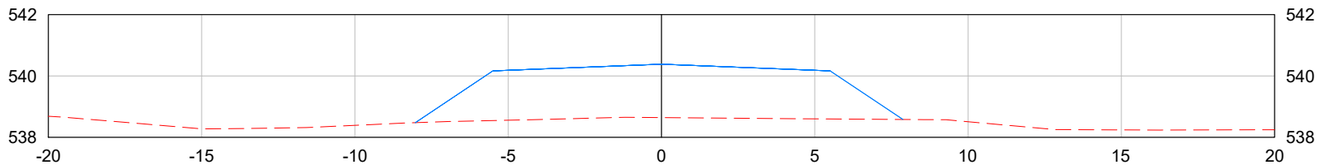
244+0.00



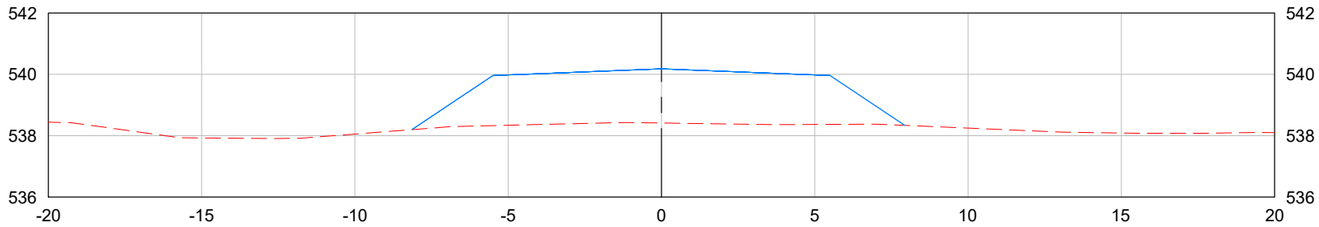
245+0.00



246+0.00



247+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

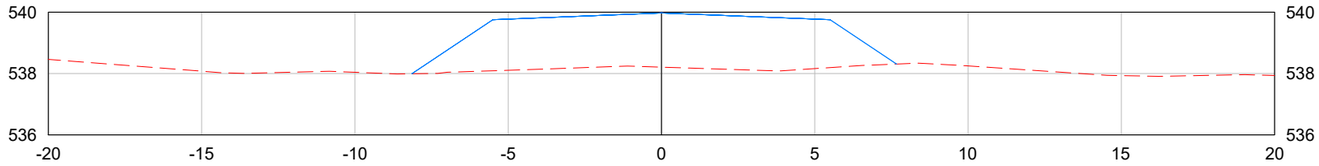
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

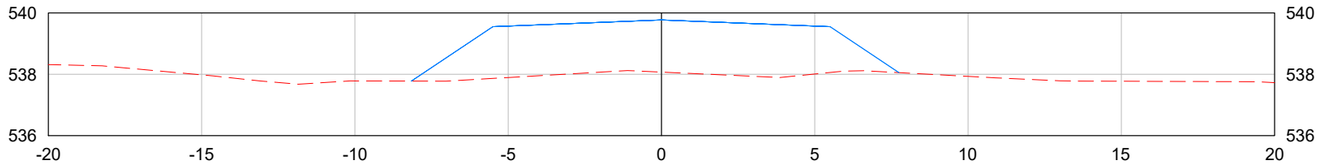
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 64 de 831

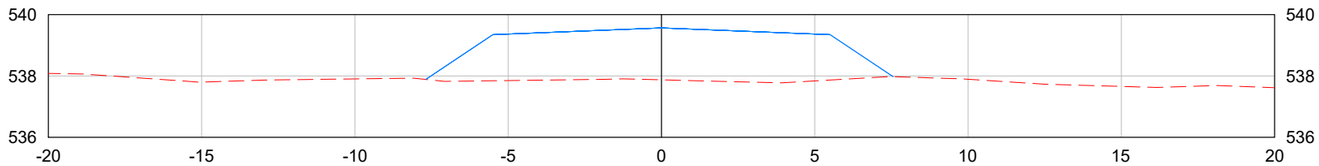
248+0.00



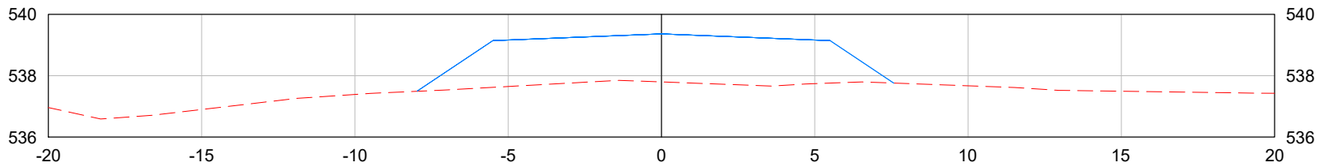
249+0.00



250+0.00



251+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

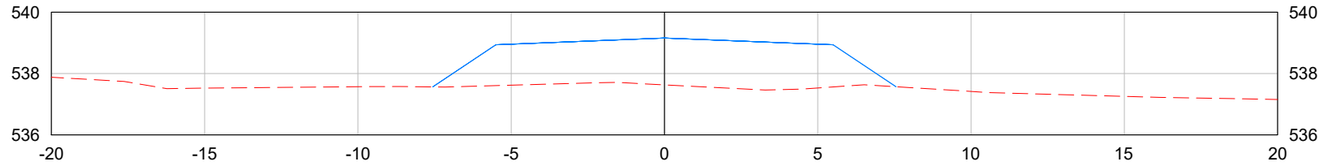
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

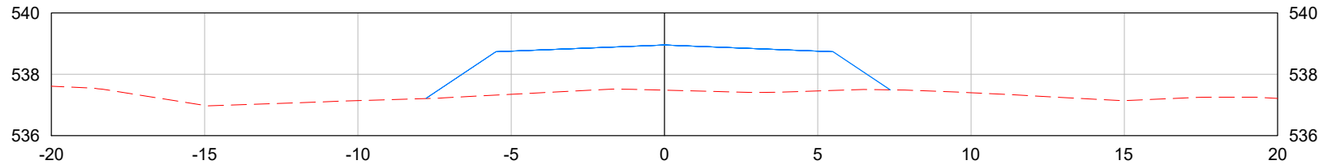
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 65 de 831

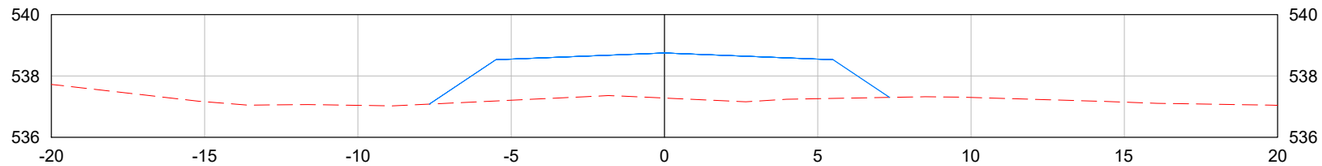
252+0.00



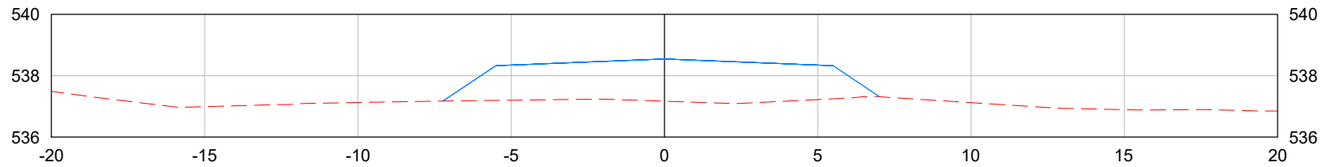
253+0.00



254+0.00



255+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

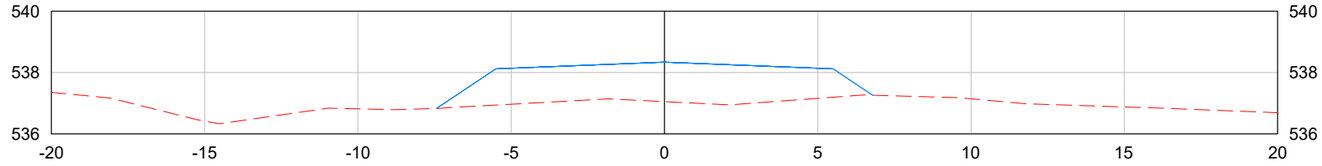
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

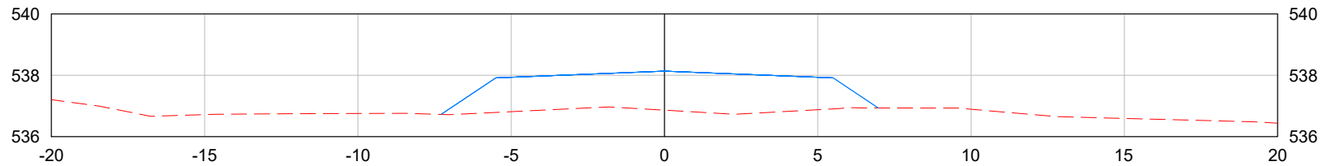
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 66 de 831

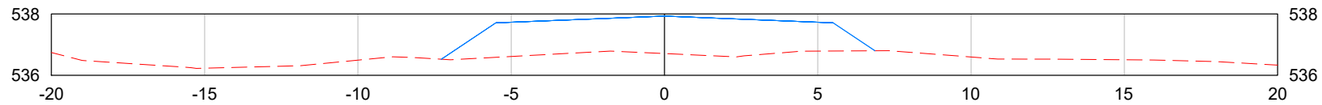
256+0.00



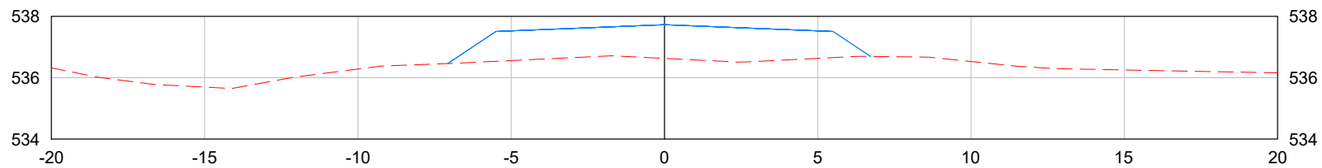
257+0.00



258+0.00



259+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

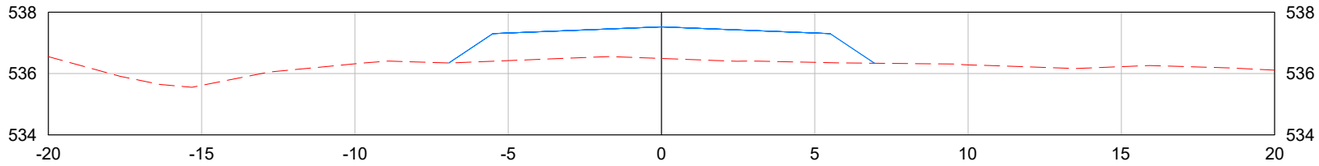
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

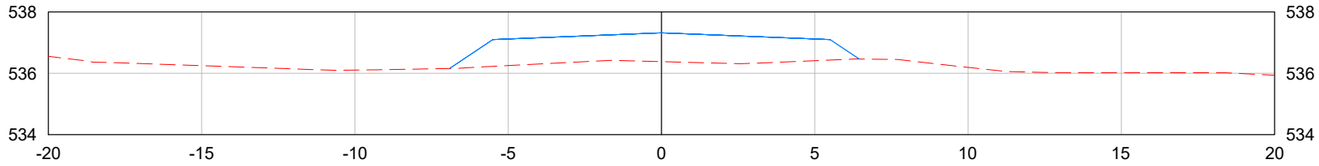
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 67 de 831

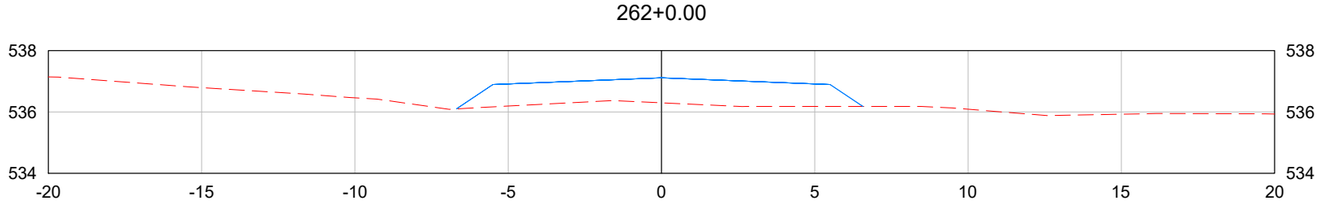
260+0.00



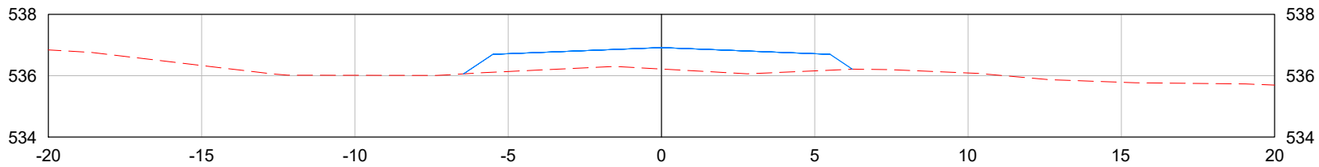
261+0.00



262+0.00



263+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

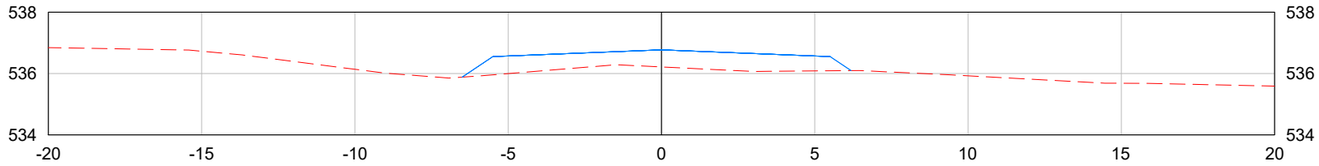
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

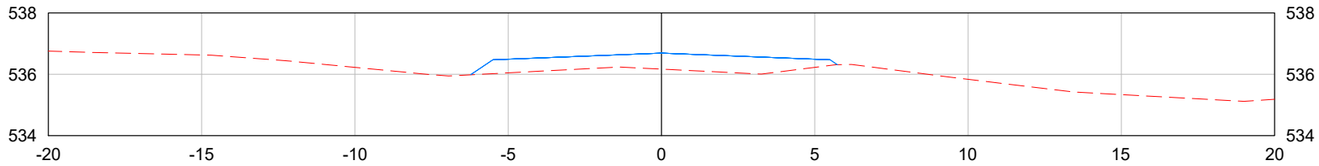
N° 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA 68 de 831

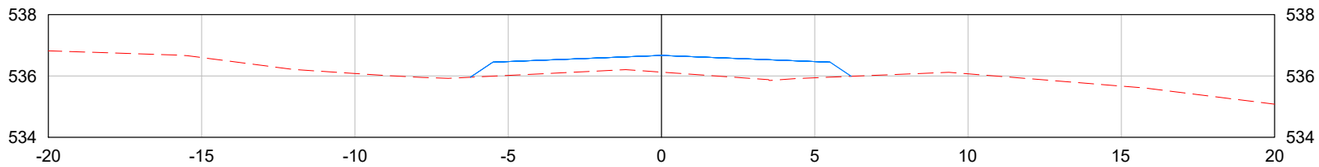
264+0.00



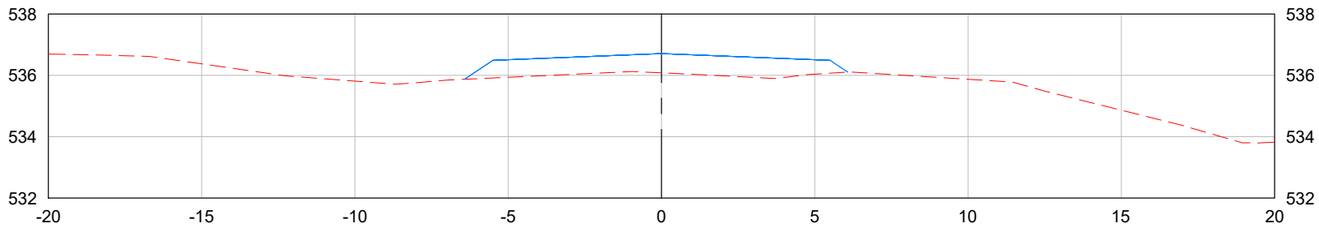
265+0.00



266+0.00



267+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

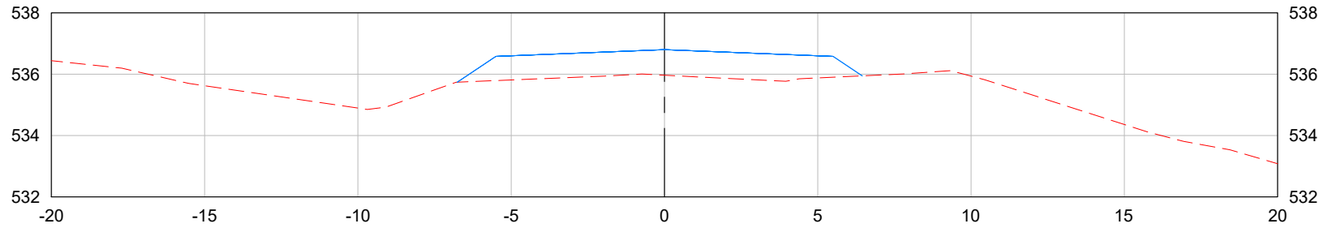
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

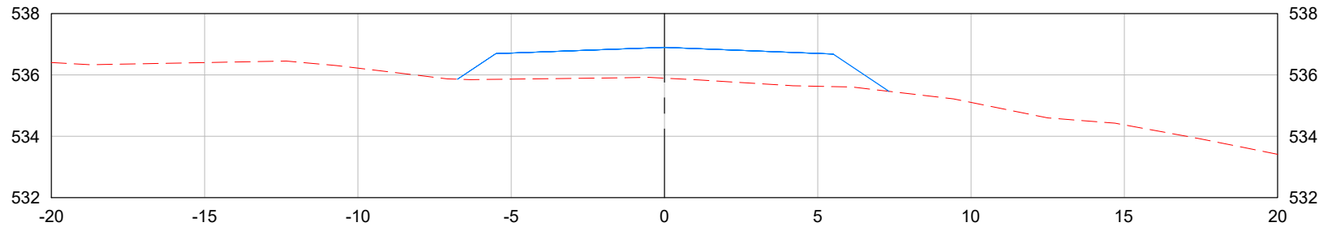
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 69 de 831

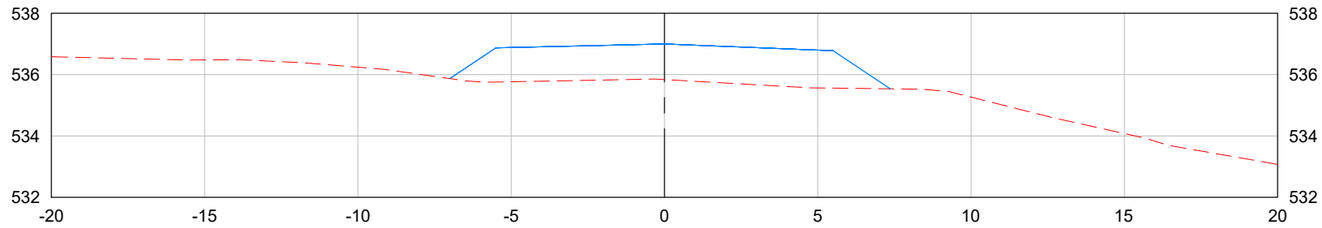
268+0.00



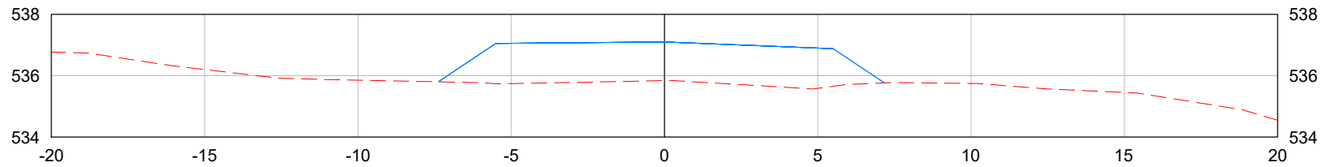
269+0.00



270+0.00



271+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

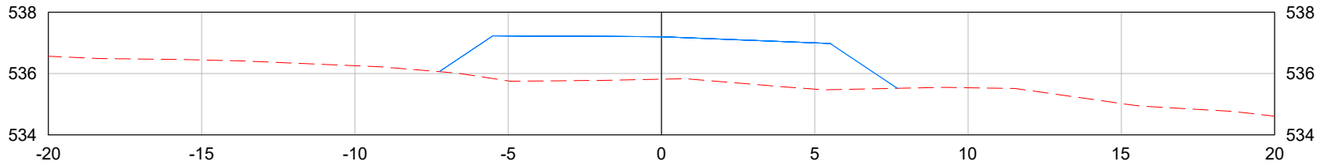
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

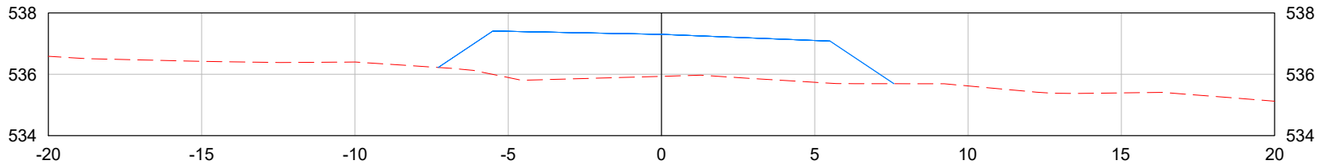
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 70 de 831

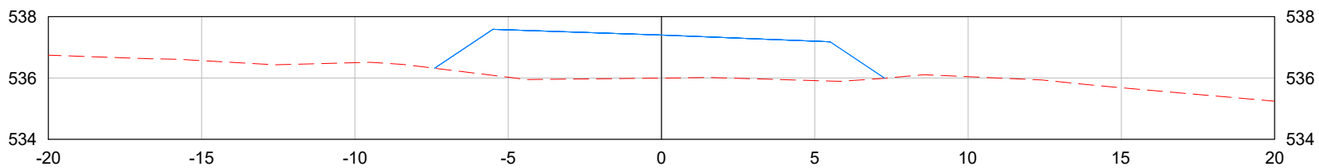
272+0.00



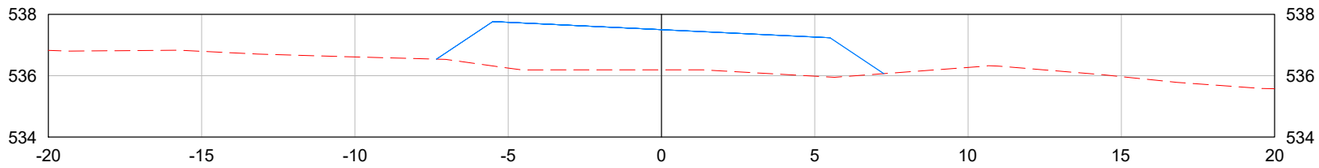
273+0.00



274+0.00



275+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

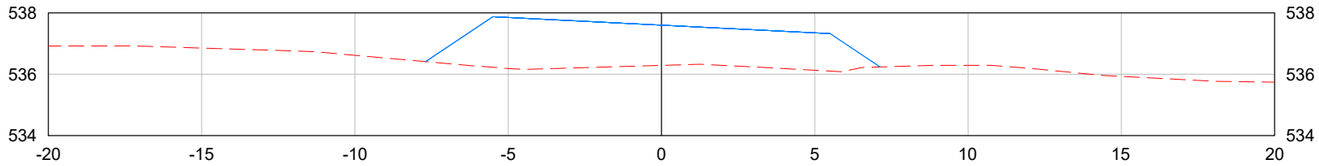
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

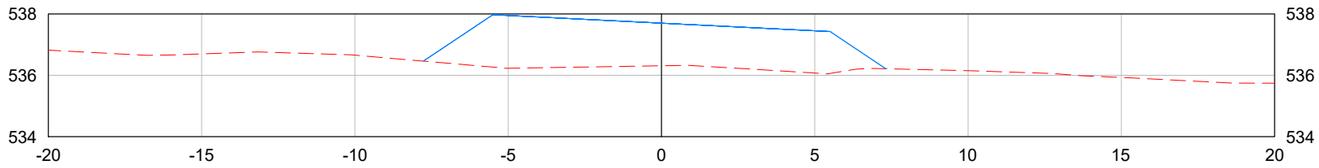
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 71 de 831

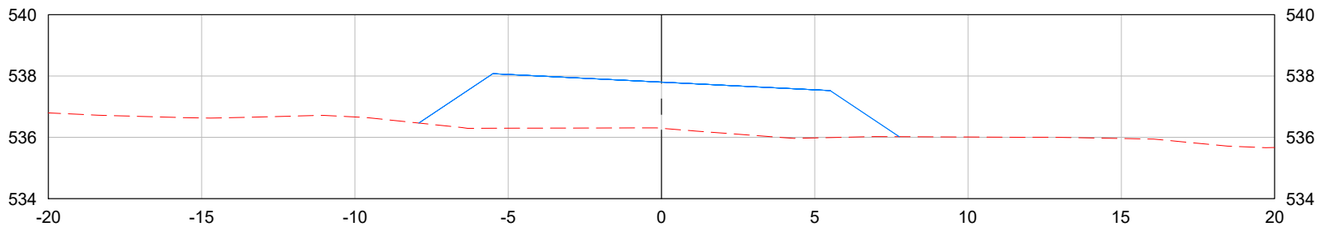
276+0.00



277+0.00



278+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

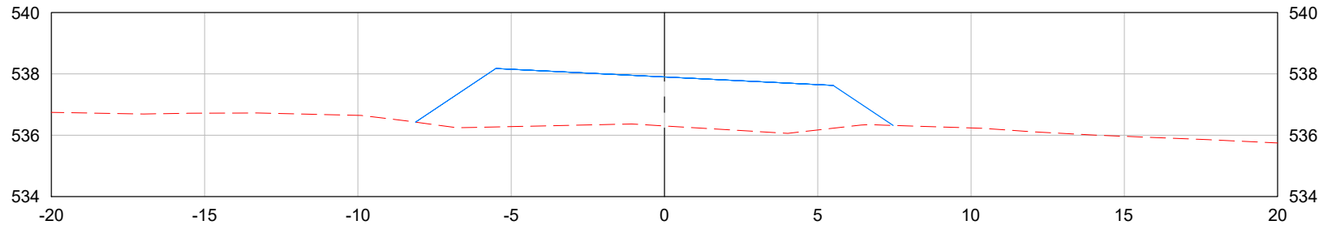
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

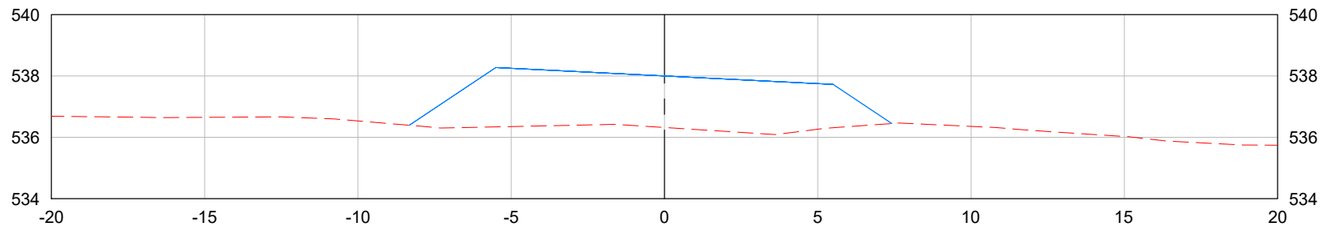
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 72 de 831

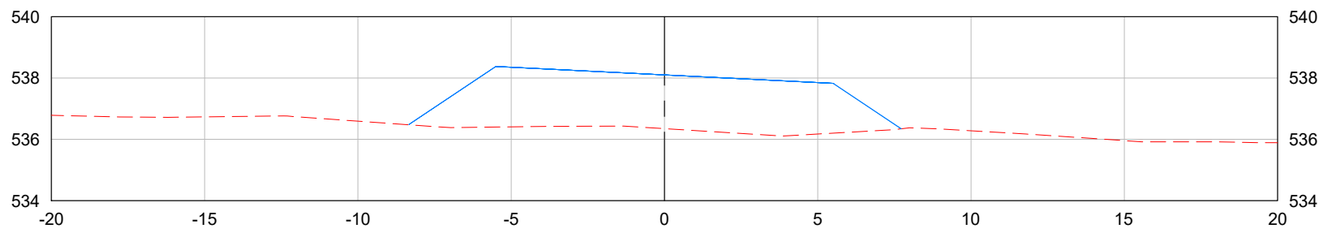
279+0.00



280+0.00



281+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

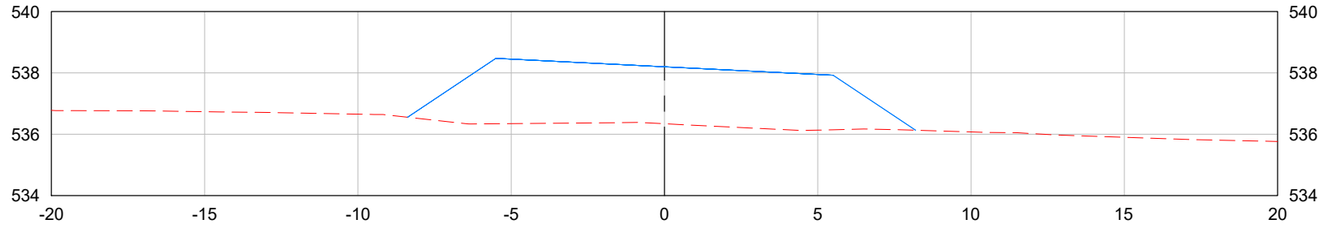
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

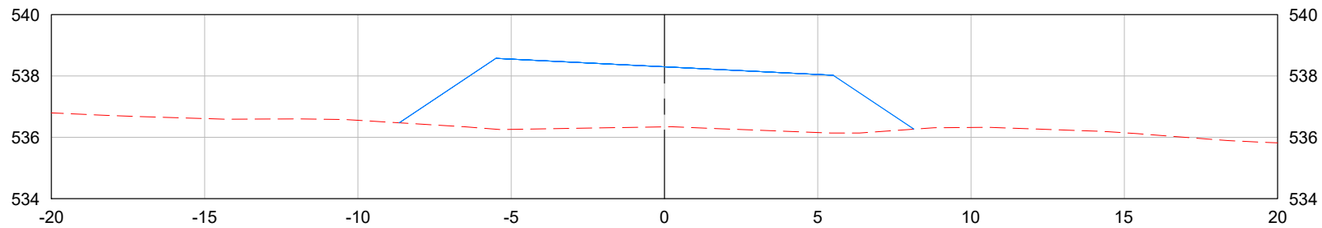
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 73 de 831

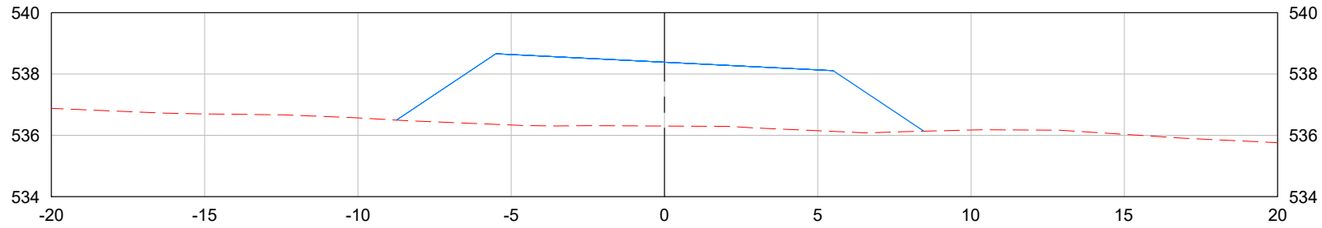
282+0.00



283+0.00



284+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

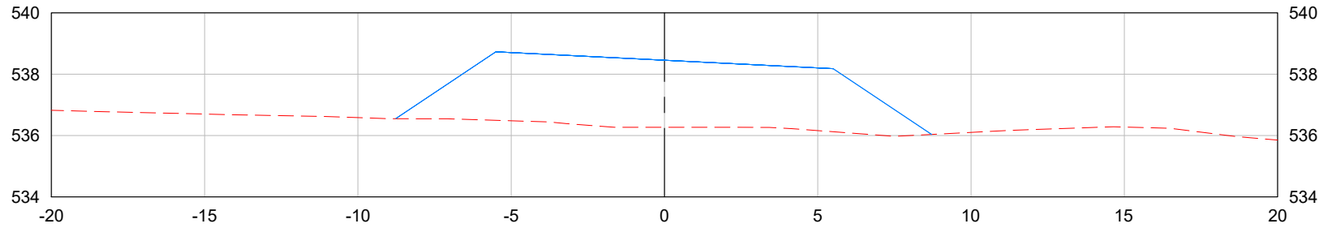
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

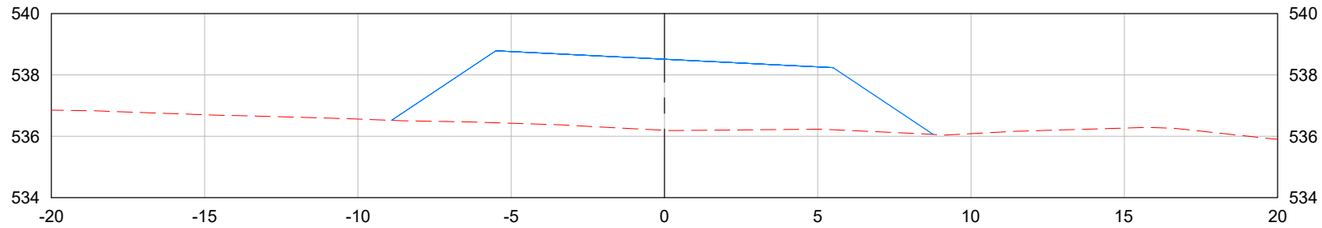
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 74 de 831

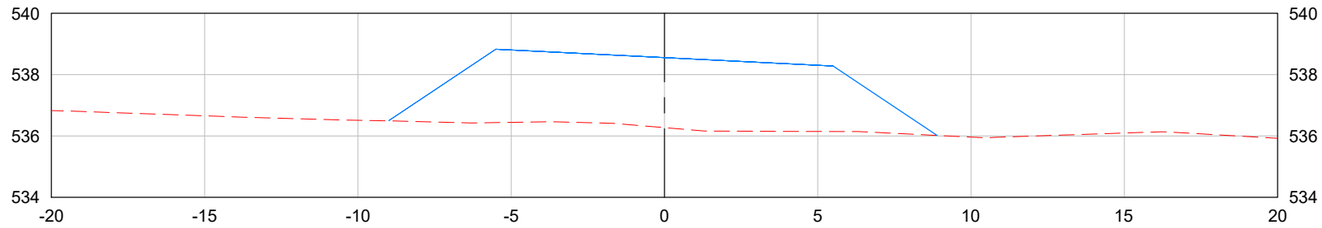
285+0.00



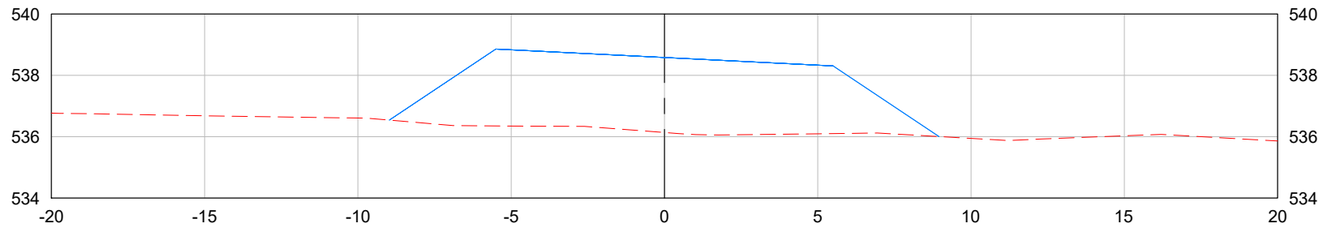
286+0.00



287+0.00



288+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

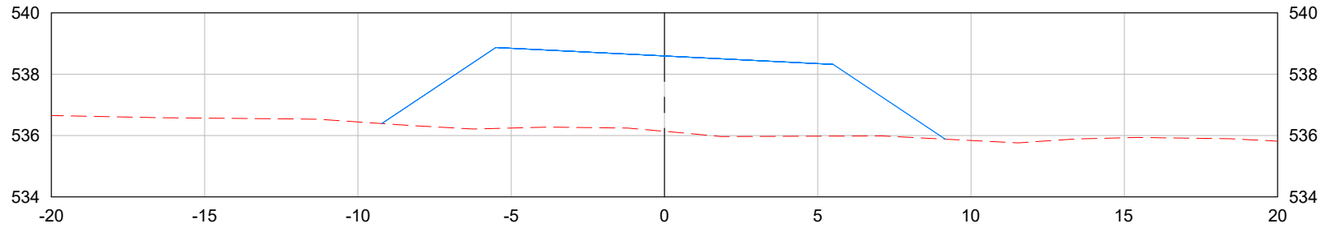
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

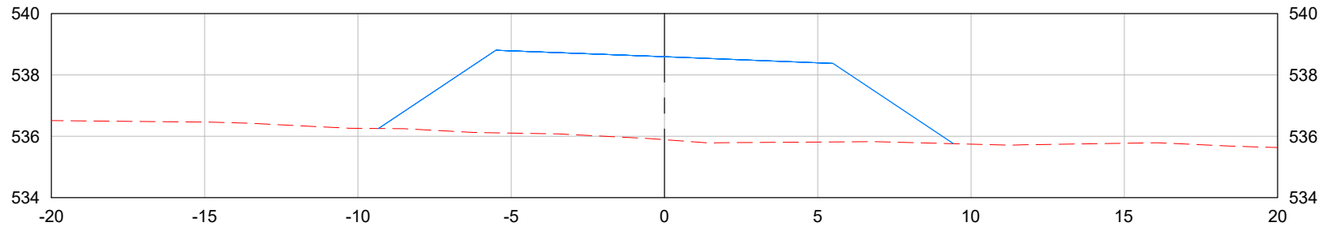
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 75 de 831

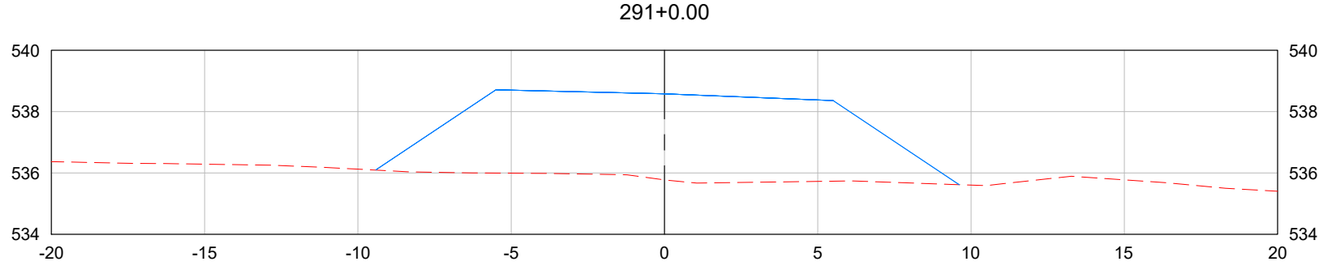
289+0.00



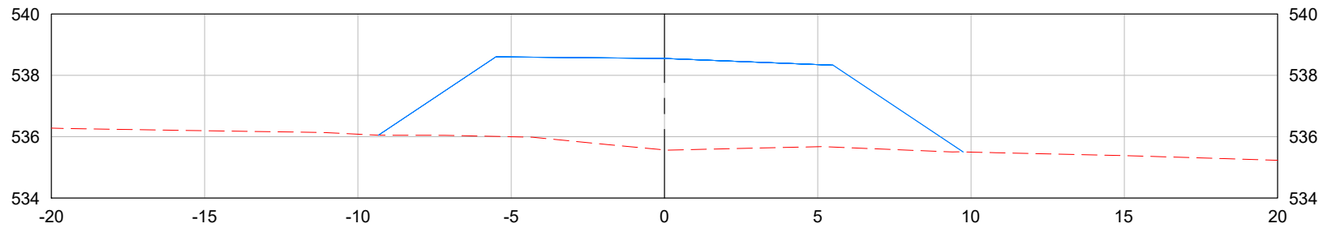
290+0.00



291+0.00



292+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

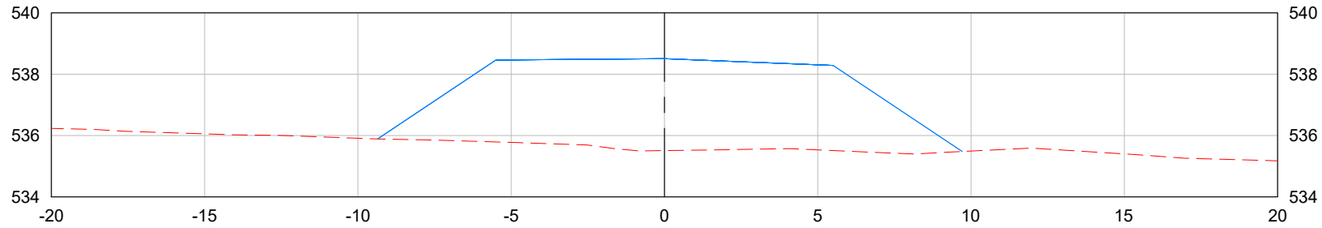
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

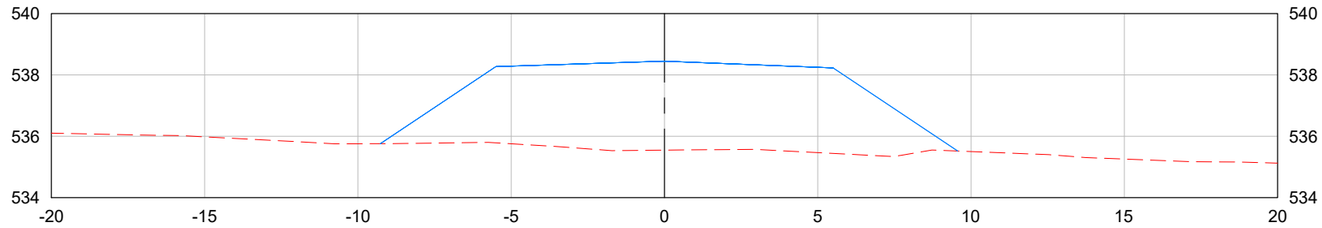
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 76 de 831

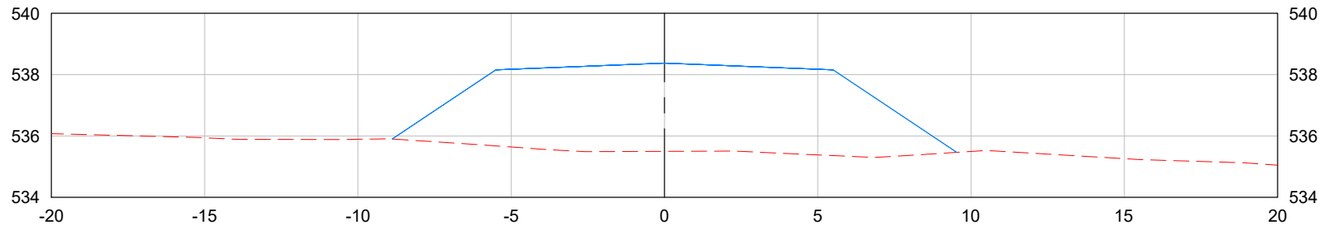
293+0.00



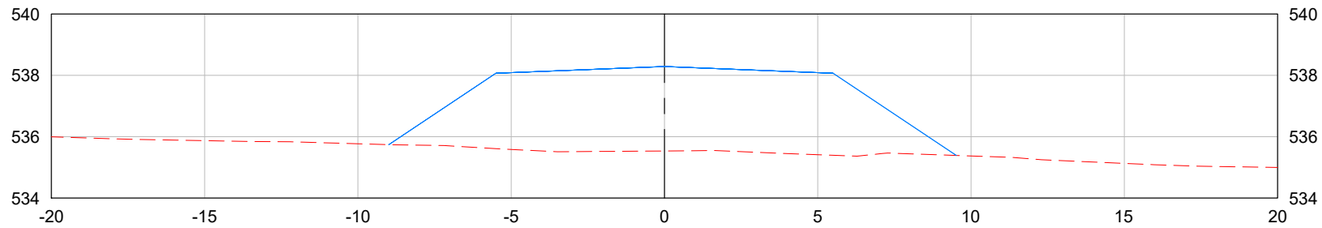
294+0.00



295+0.00



296+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

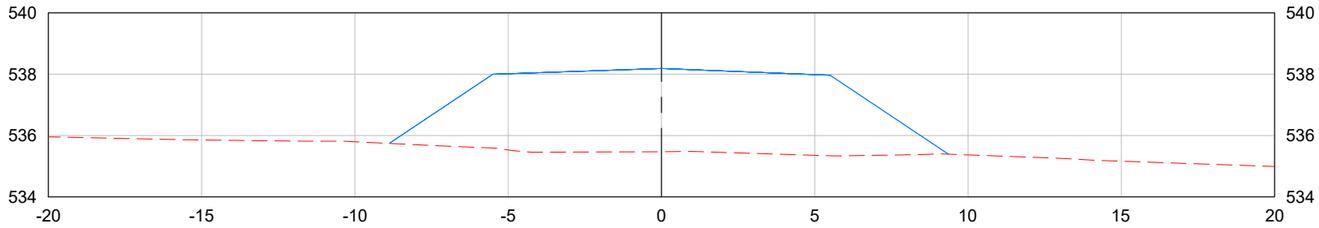
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

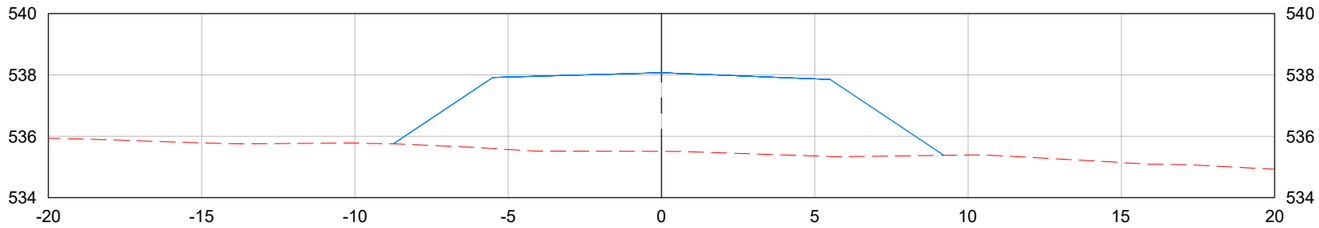
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 77 de 831

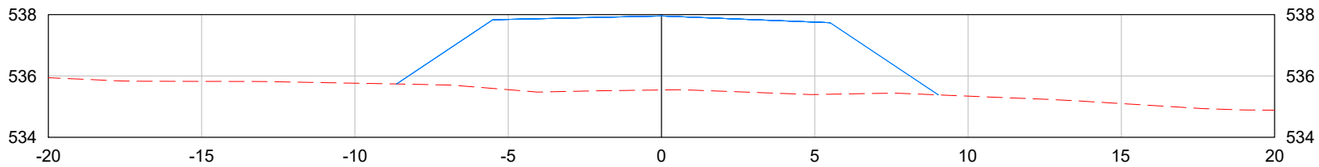
297+0.00



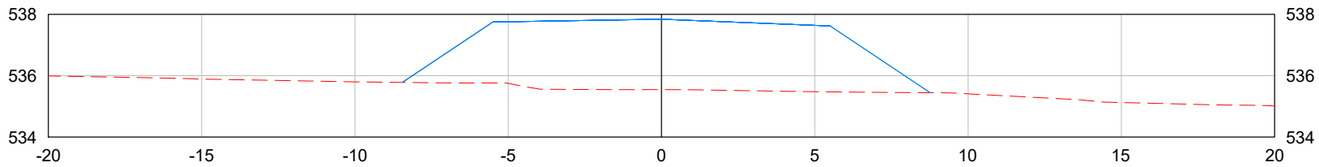
298+0.00



299+0.00



300+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

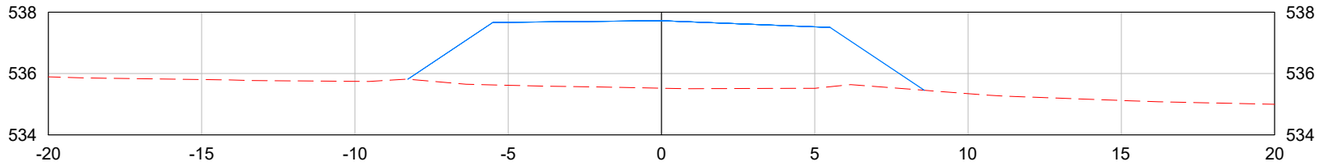
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

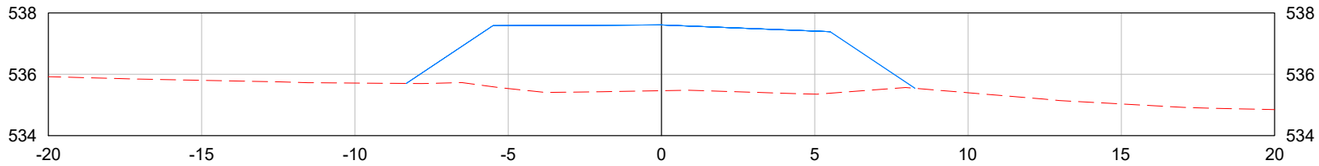
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 78 de 831

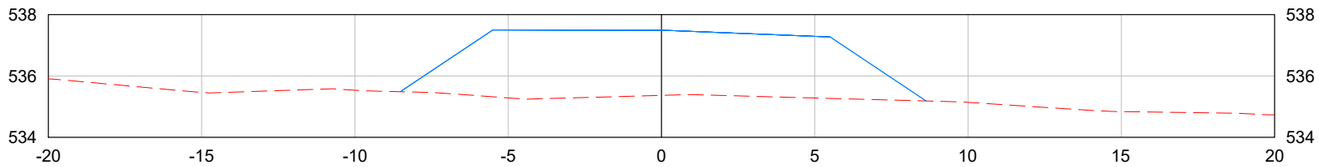
301+0.00



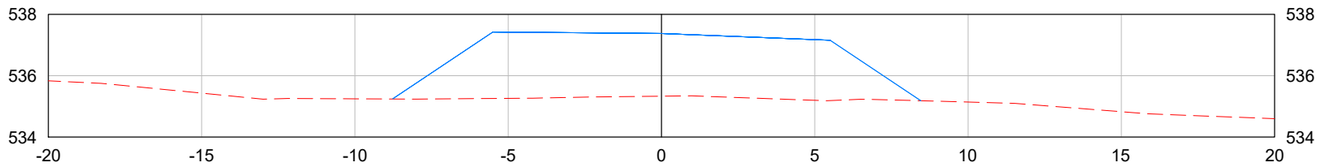
302+0.00



303+0.00



304+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

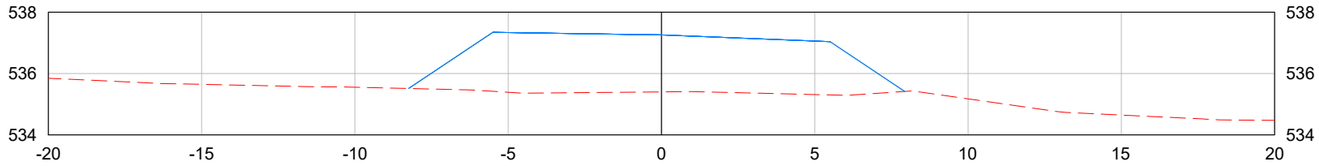
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

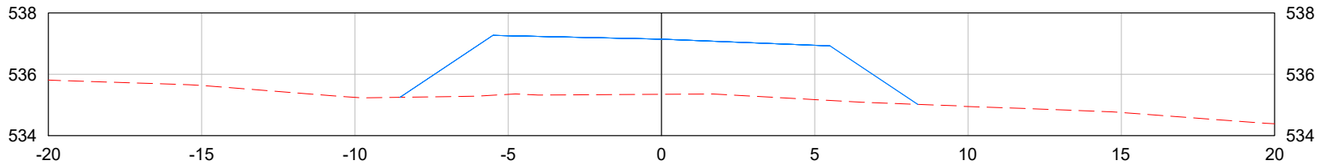
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 79 de 831

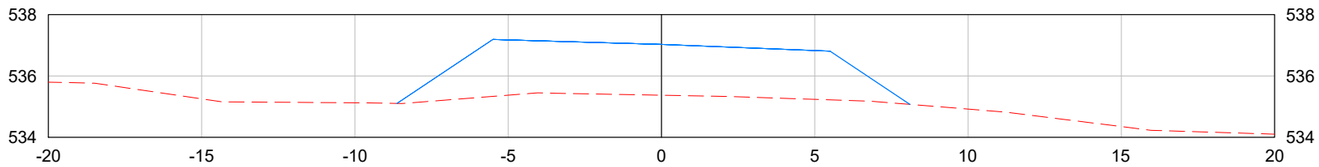
305+0.00



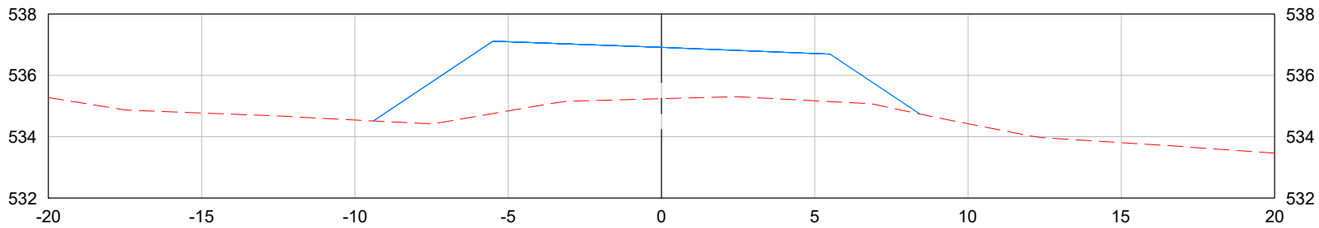
306+0.00



307+0.00



308+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

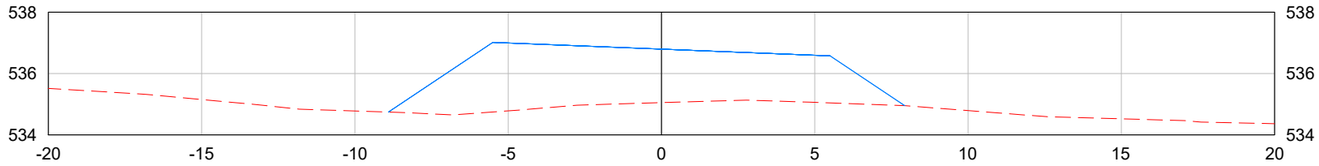
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

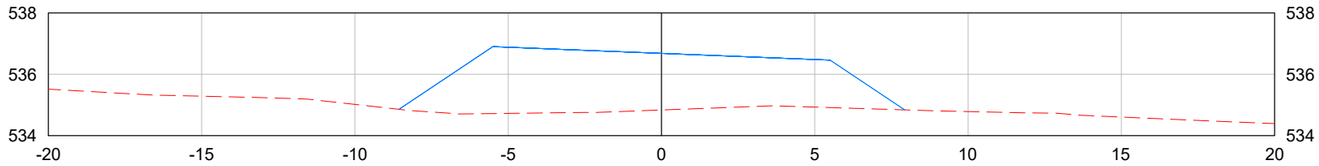
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 80 de 831

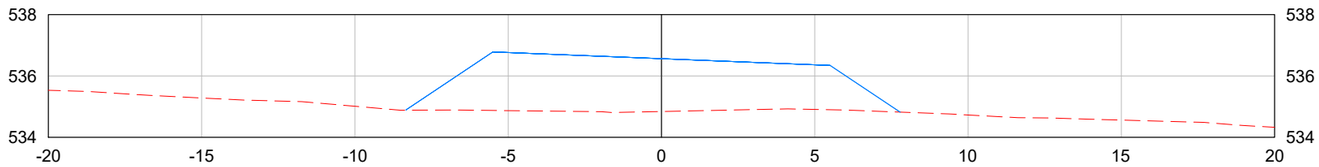
309+0.00



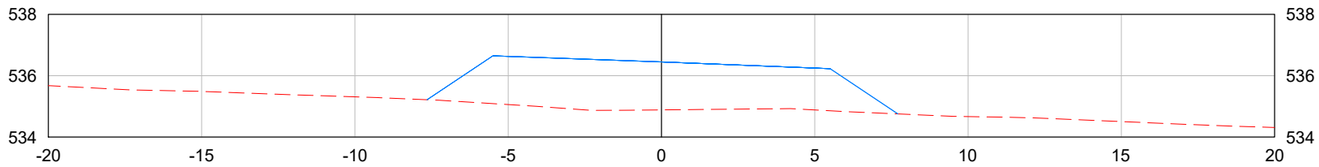
310+0.00



311+0.00



312+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

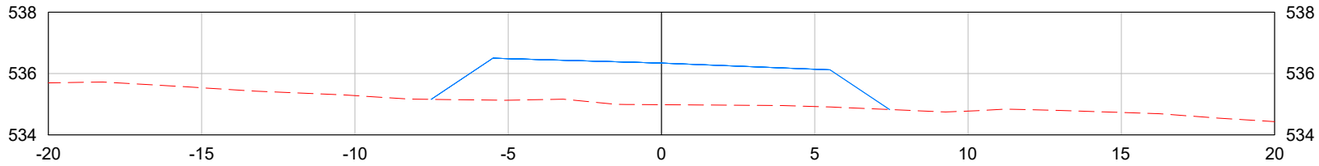
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

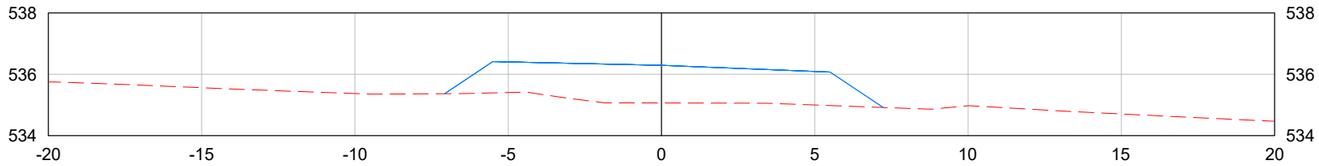
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 81 de 831

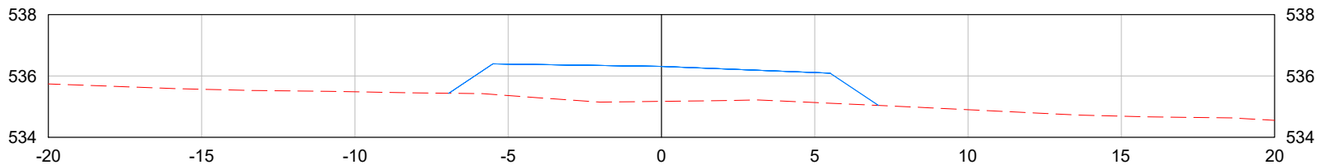
313+0.00



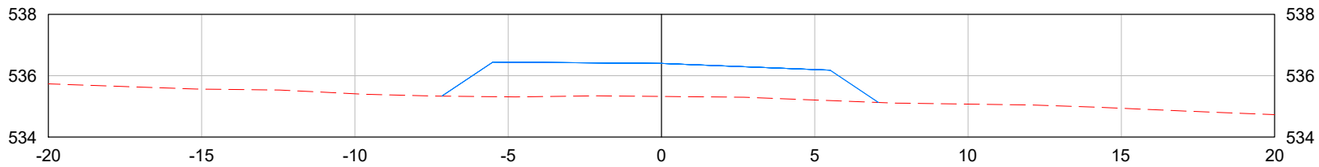
314+0.00



315+0.00



316+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

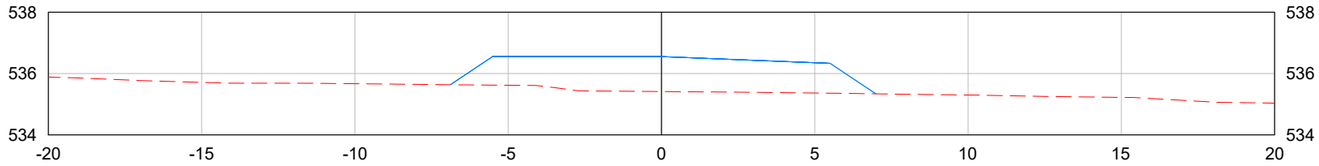
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

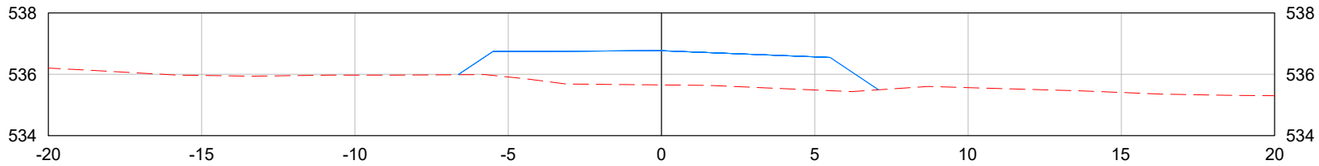
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 82 de 831

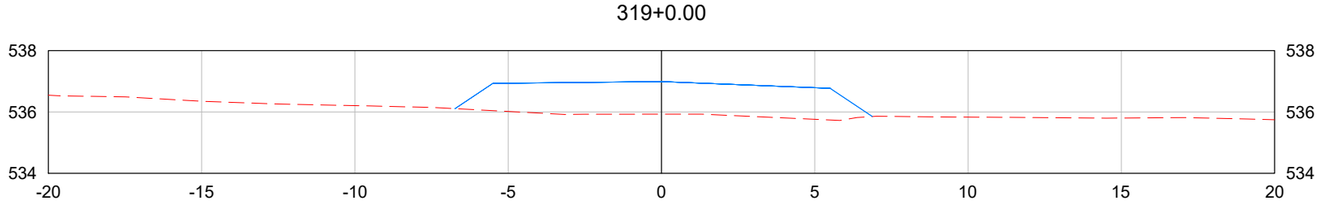
317+0.00



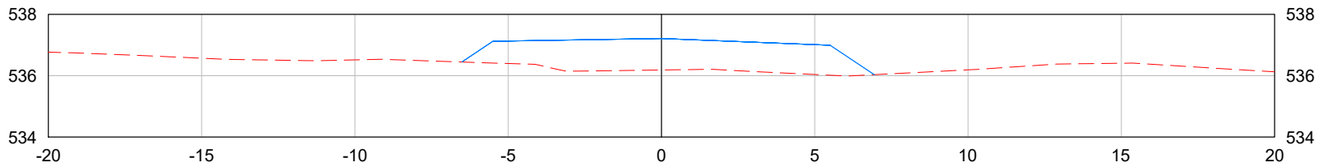
318+0.00



319+0.00



320+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

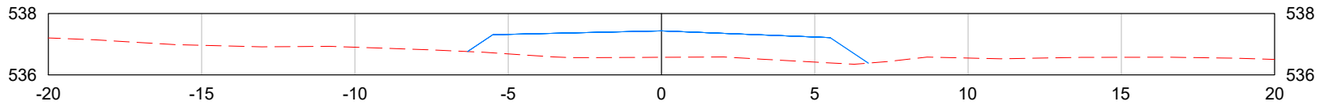
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

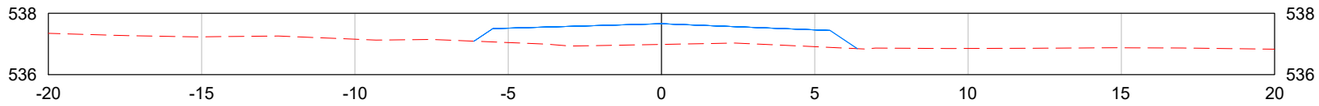
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 83 de 831

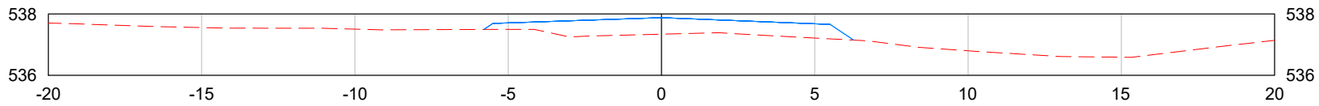
321+0.00



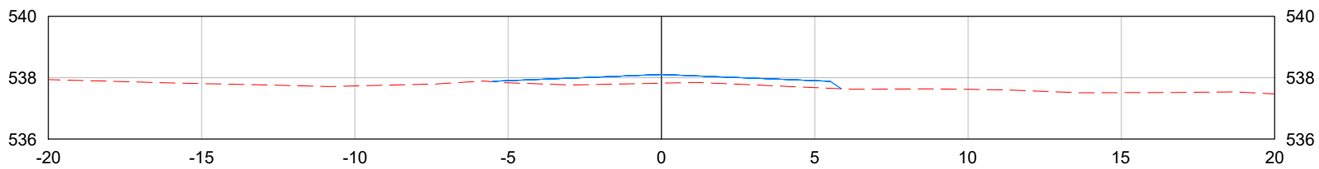
322+0.00



323+0.00



324+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

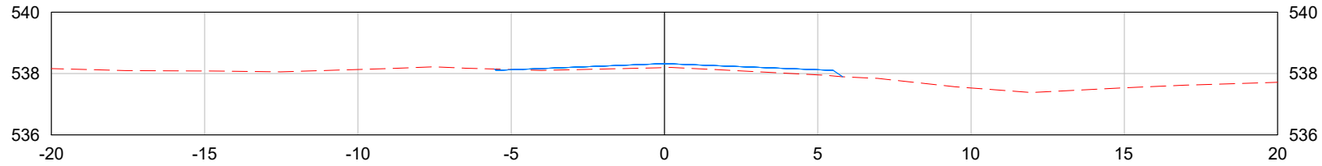
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

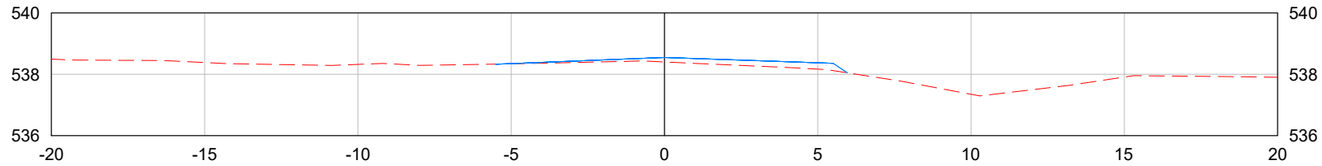
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 84 de 831

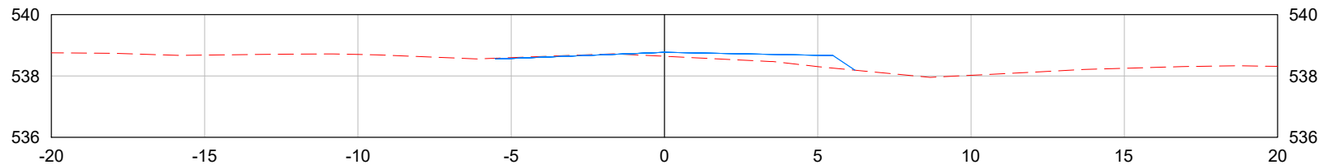
325+0.00



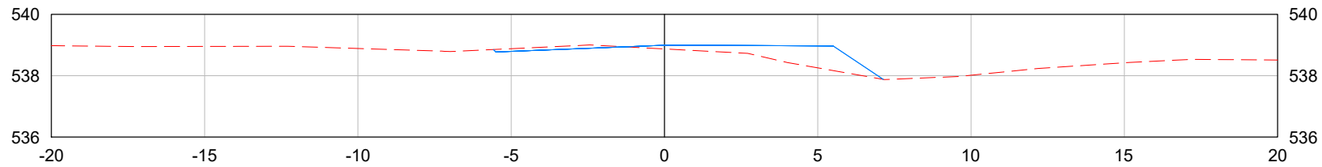
326+0.00



327+0.00



328+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

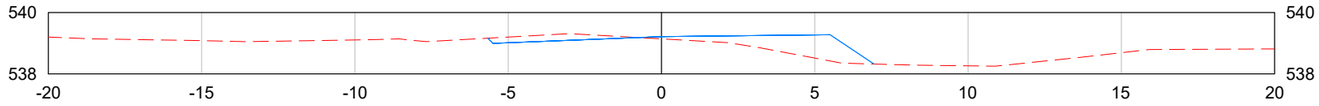
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

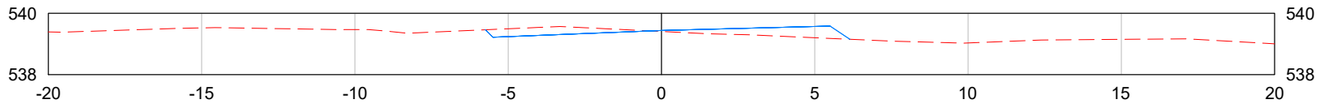
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 85 de 831

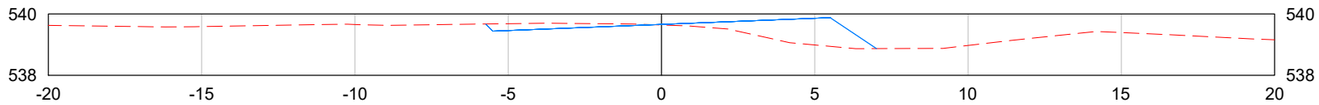
329+0.00



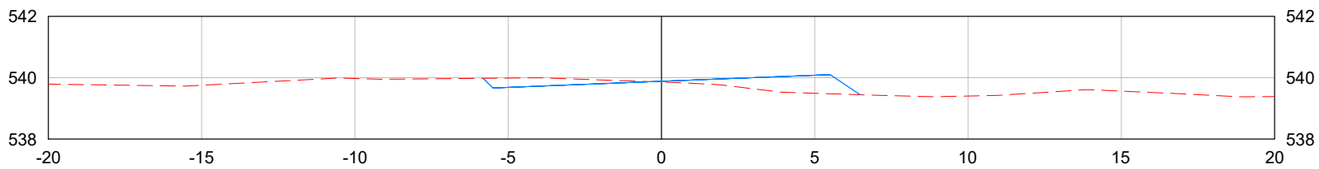
330+0.00



331+0.00



332+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

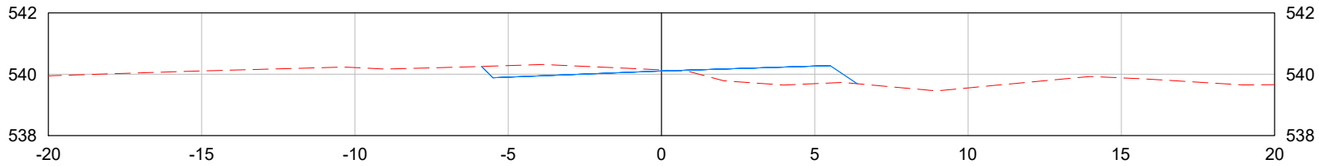
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

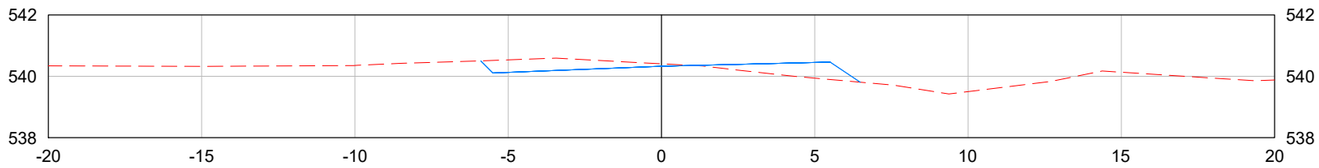
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 86 de 831

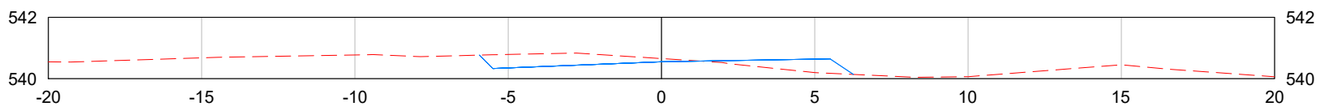
333+0.00



334+0.00



335+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

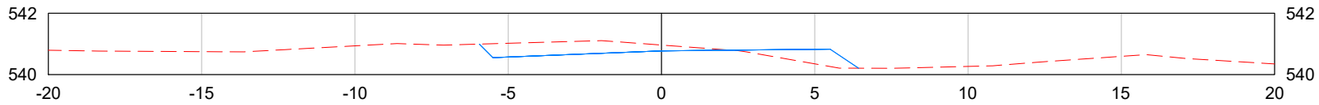
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

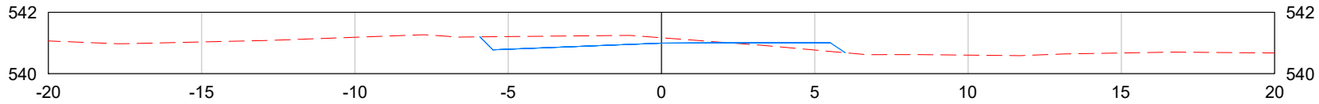
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 87 de 831

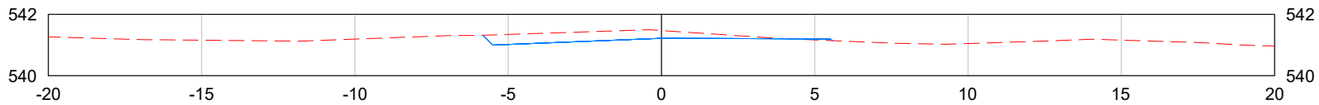
336+0.00



337+0.00



338+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

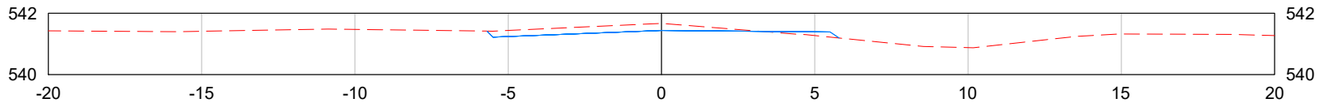
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

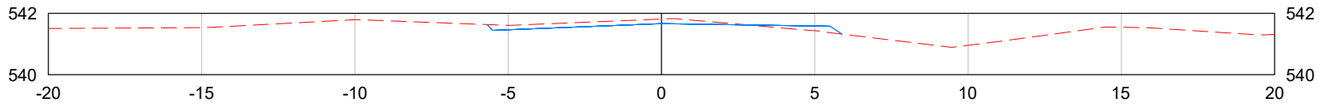
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 88 de 831

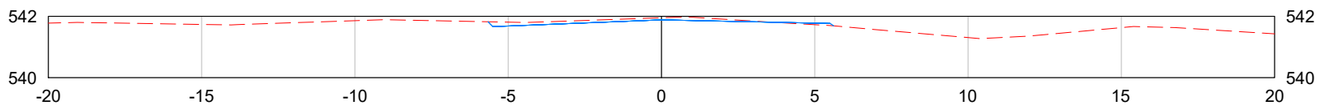
339+0.00



340+0.00



341+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

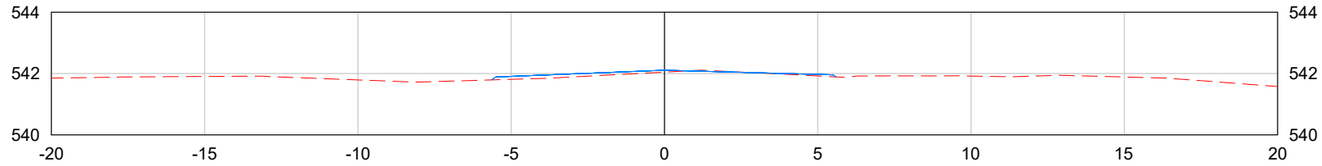
TÍTULO
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA
SEÇÃO: 1:200

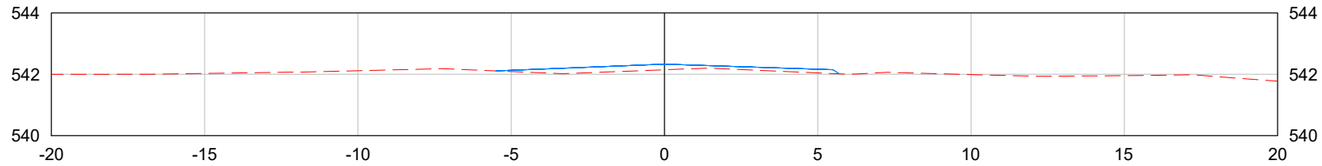
Nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA
89 de 831

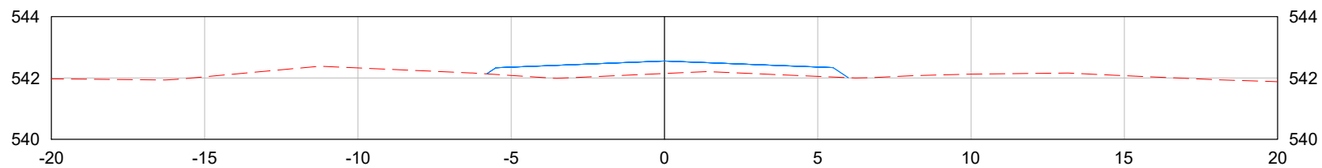
342+0.00



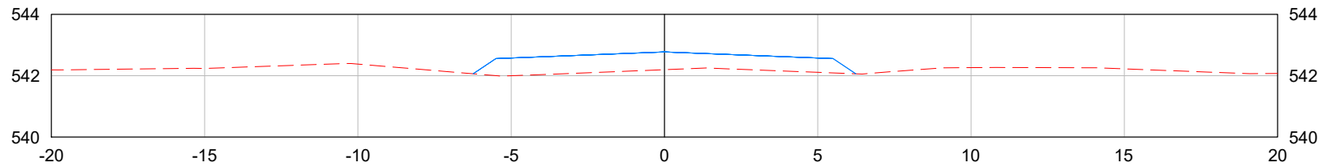
343+0.00



344+0.00



345+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

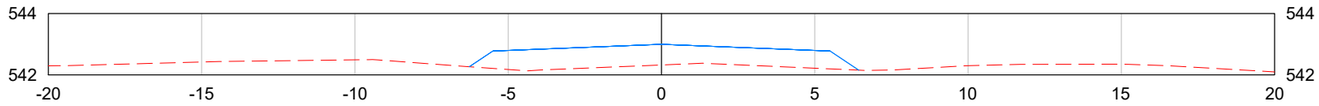
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

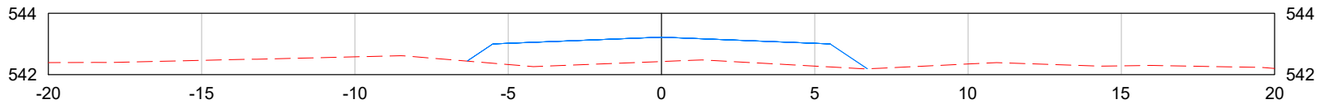
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 90 de 831

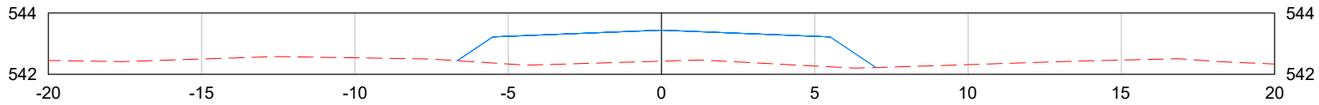
346+0.00



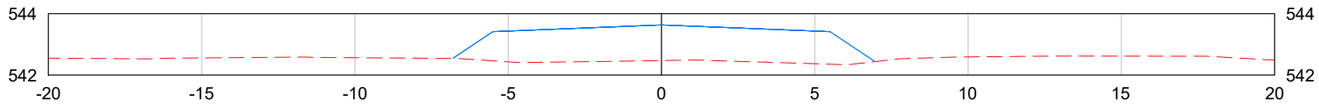
347+0.00



348+0.00



349+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

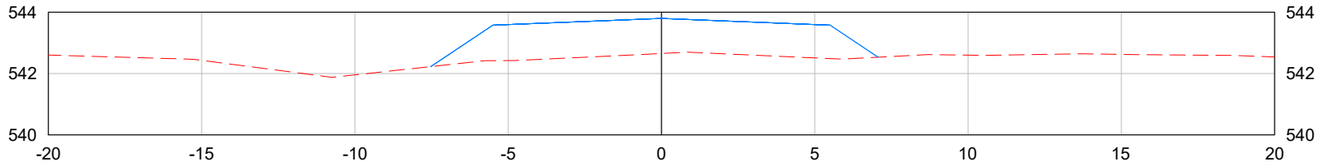
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

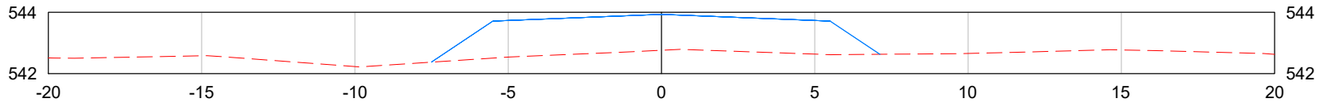
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 91 de 831

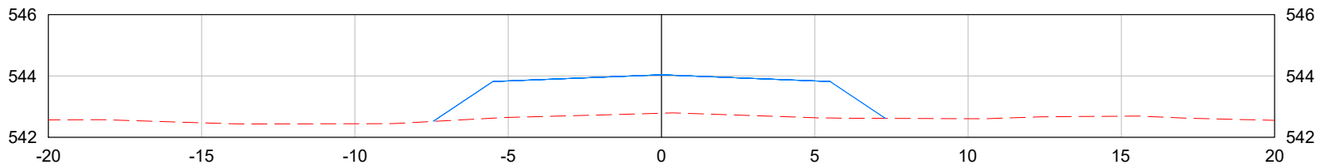
350+0.00



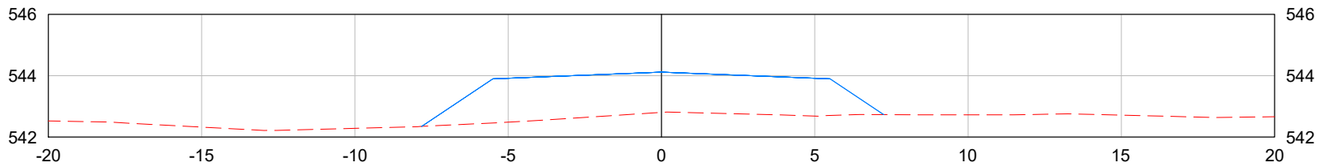
351+0.00



352+0.00



353+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

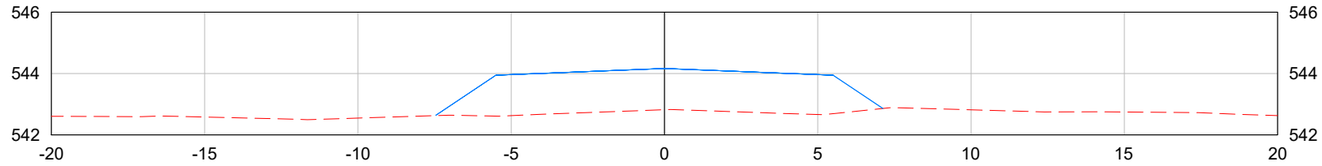
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

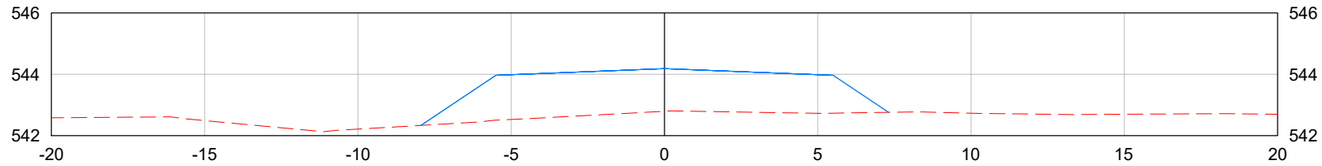
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 92 de 831

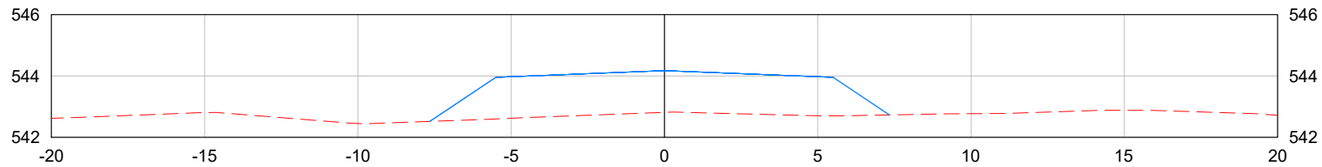
354+0.00



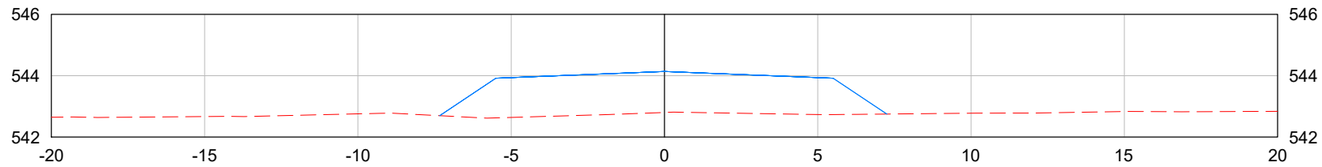
355+0.00



356+0.00



357+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

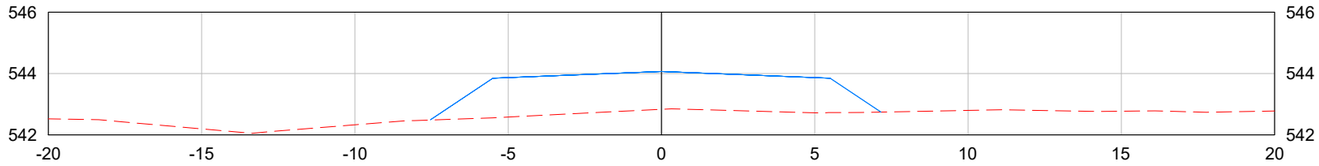
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

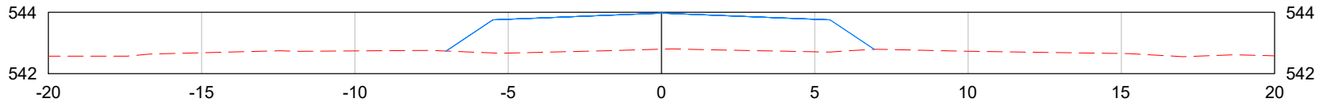
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 93 de 831

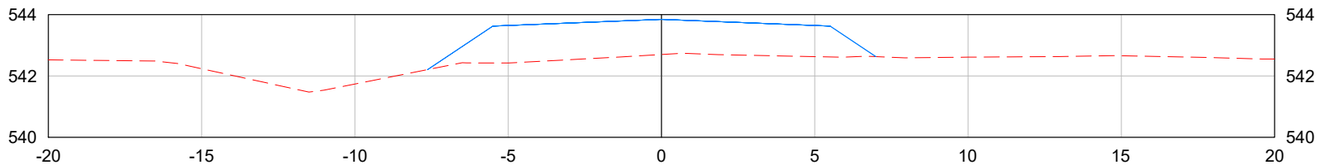
358+0.00



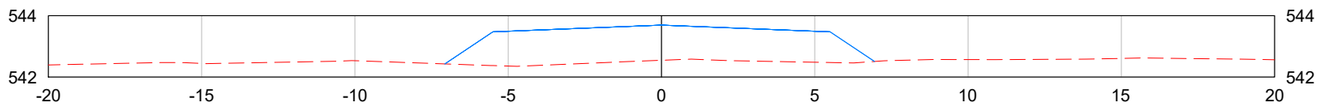
359+0.00



360+0.00



361+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n° 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

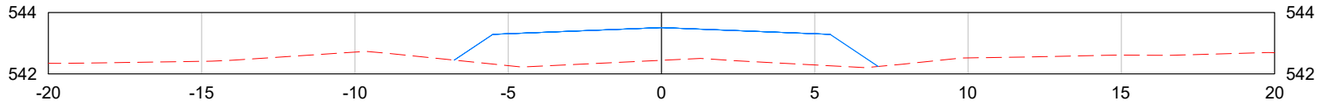
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

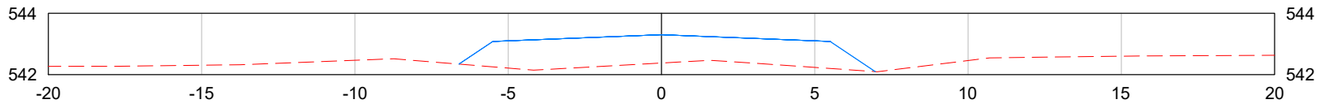
N° 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA 94 de 831

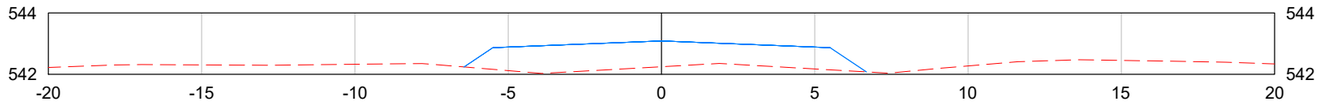
362+0.00



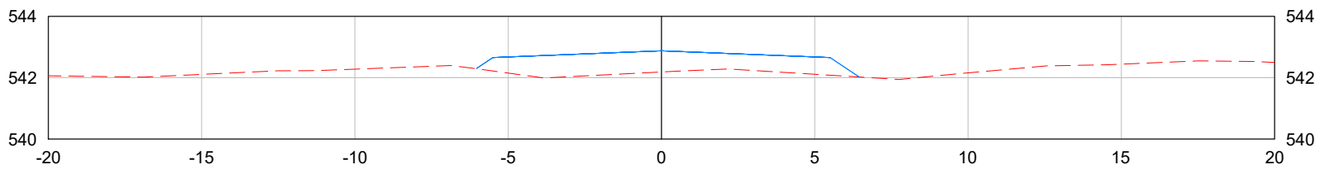
363+0.00



364+0.00



365+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

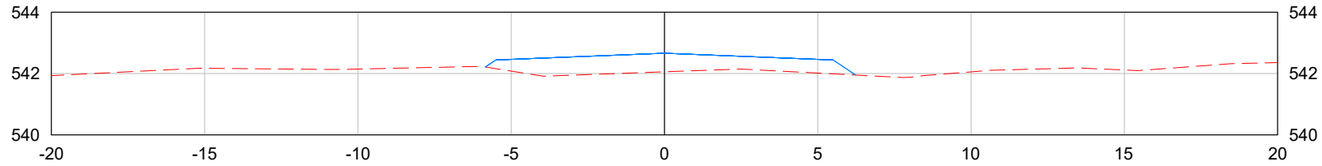
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

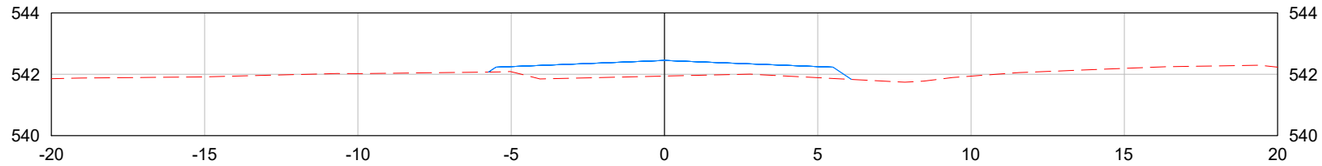
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 95 de 831

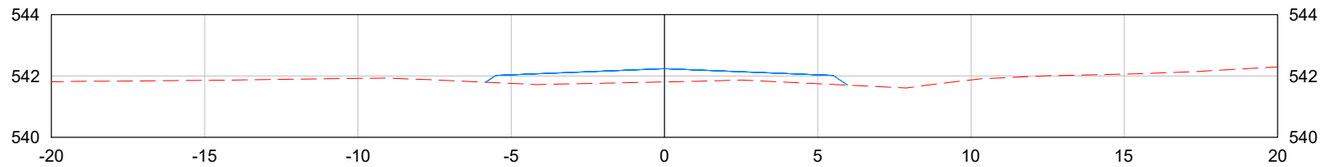
366+0.00



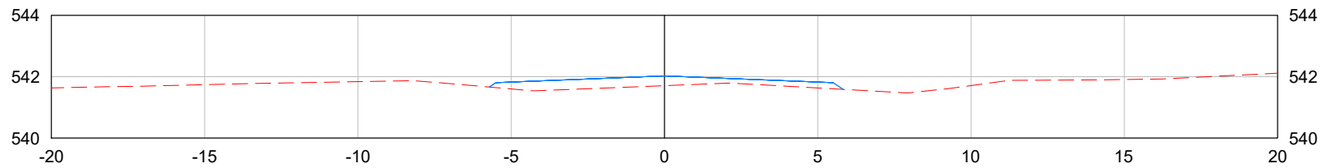
367+0.00



368+0.00



369+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

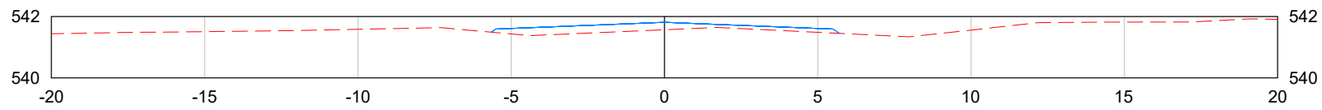
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

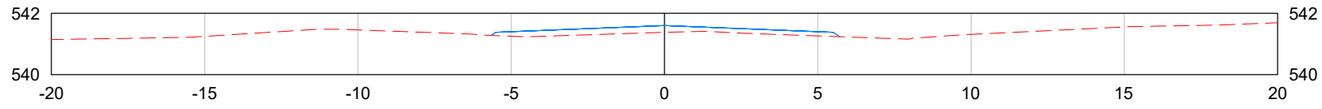
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 96 de 831

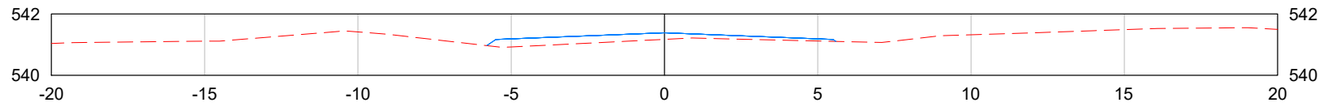
370+0.00



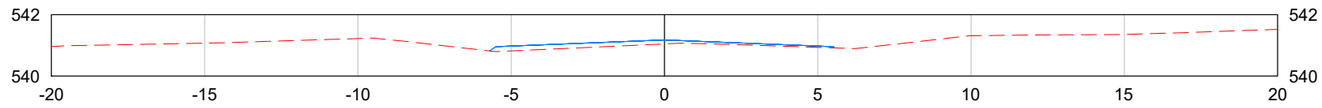
371+0.00



372+0.00



373+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

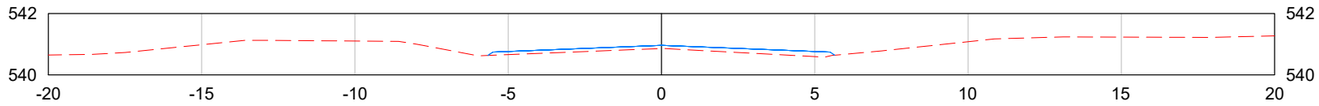
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

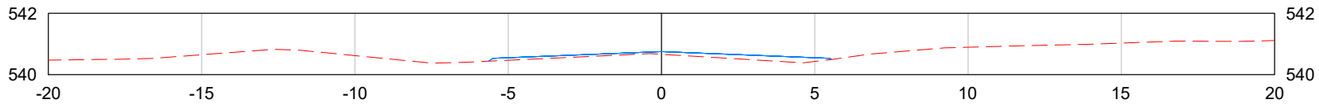
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 97 de 831

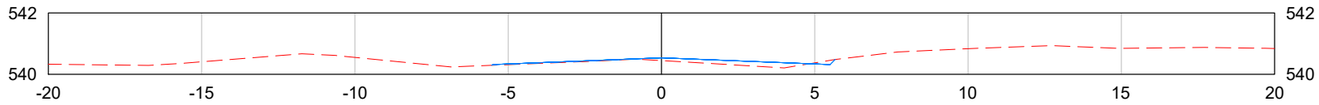
374+0.00



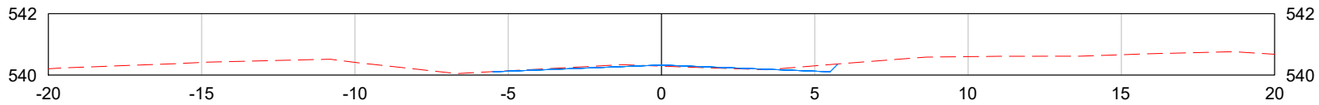
375+0.00



376+0.00



377+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

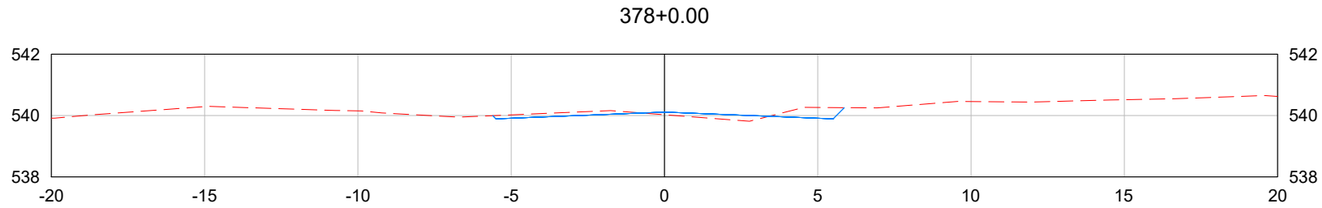
Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

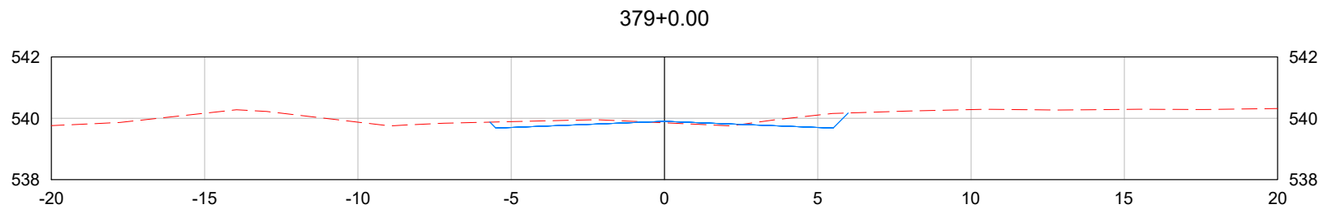
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

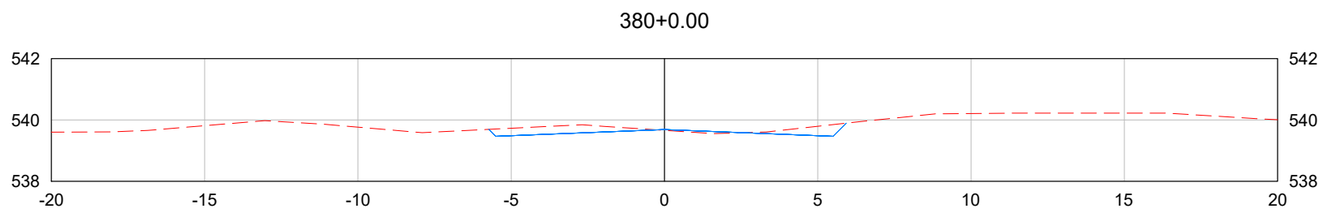
ESCALA: SEÇÃO: 1:200

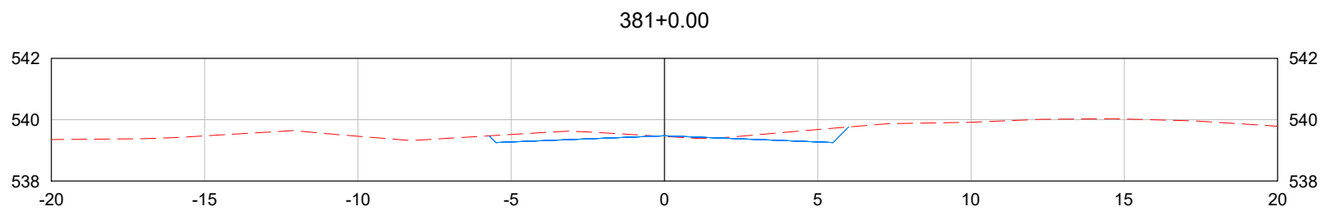
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 98 de 831









TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

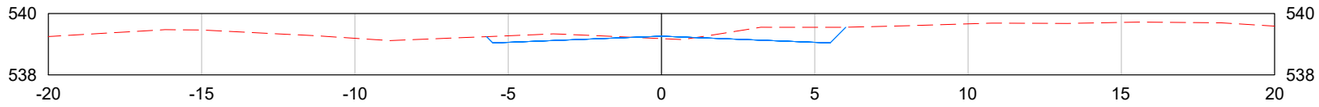
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

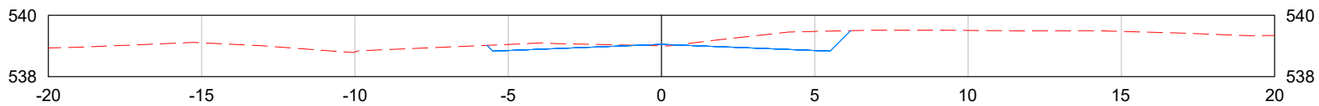
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 99 de 831

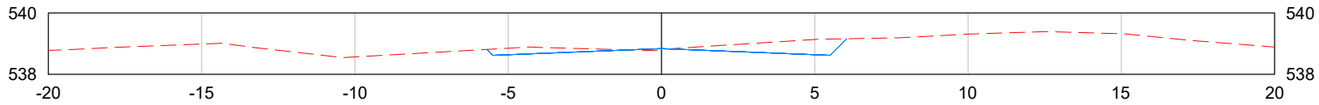
382+0.00



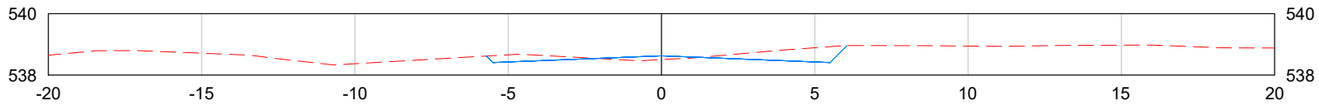
383+0.00



384+0.00



385+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

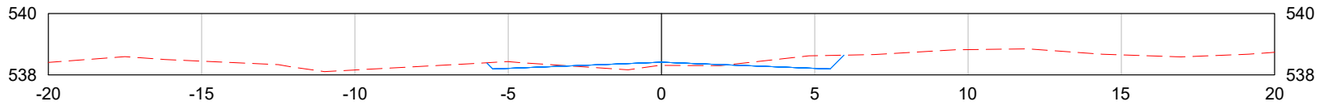
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

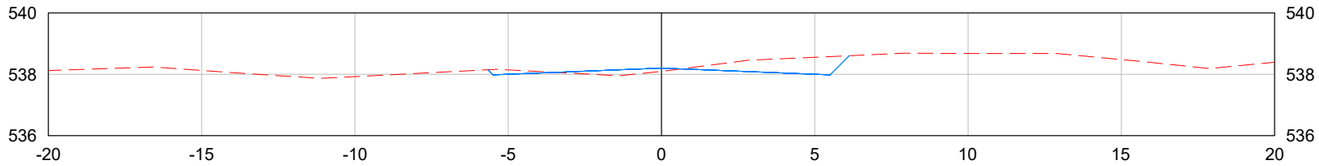
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 100 de 831

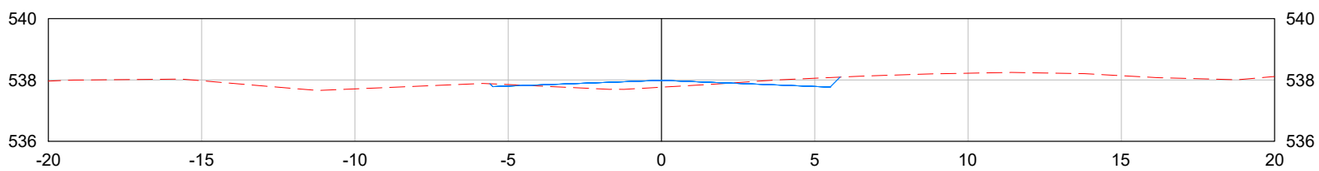
386+0.00



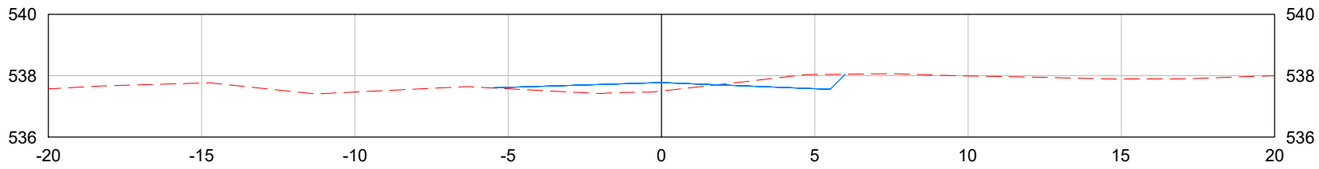
387+0.00



388+0.00



389+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

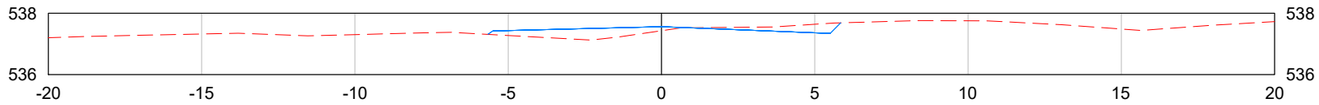
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

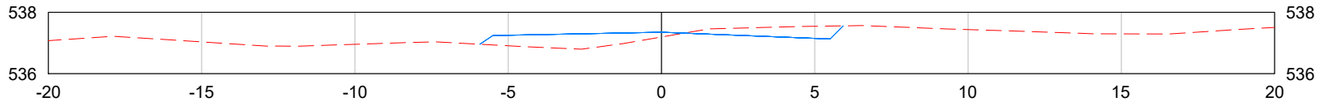
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 101 de 831

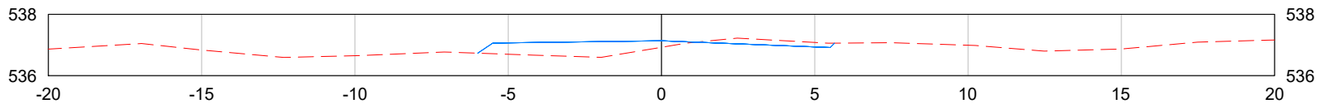
390+0.00



391+0.00



392+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

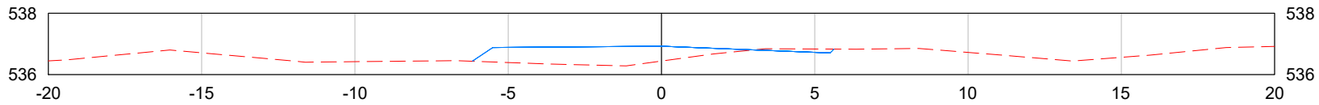
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

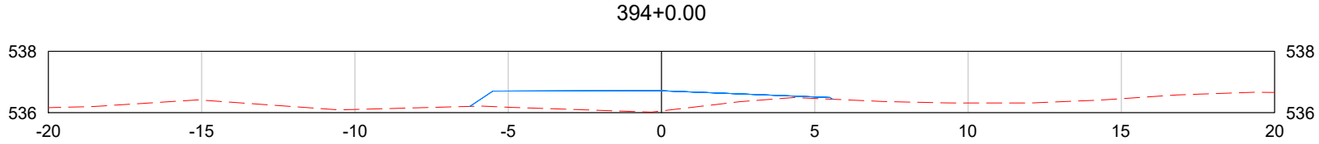
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 102 de 831

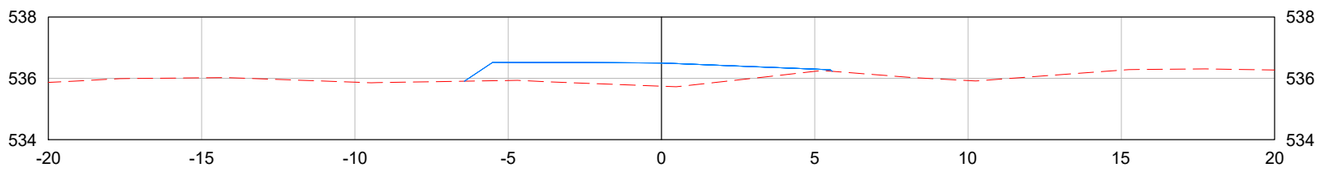
393+0.00



394+0.00



395+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

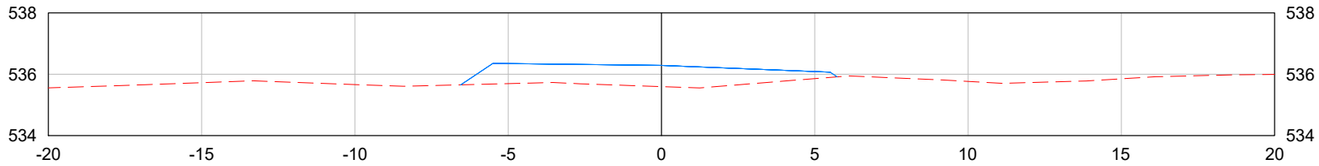
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

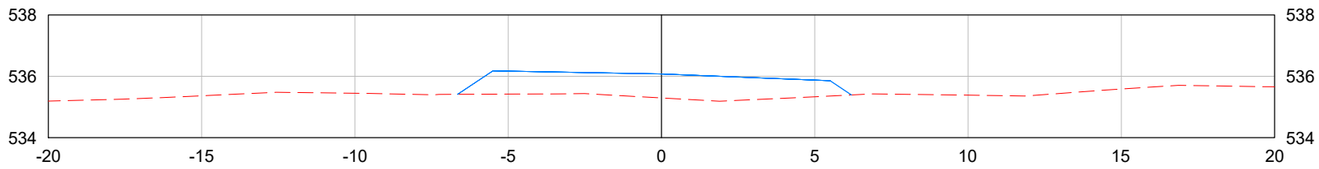
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 103 de 831

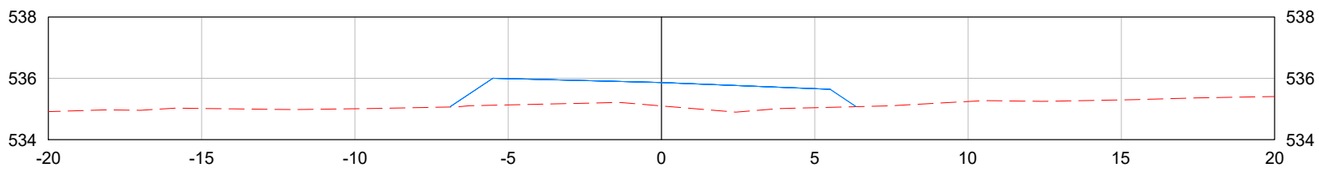
396+0.00



397+0.00



398+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

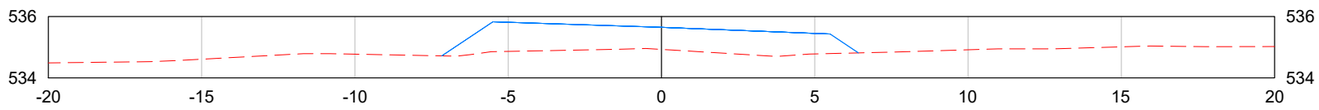
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

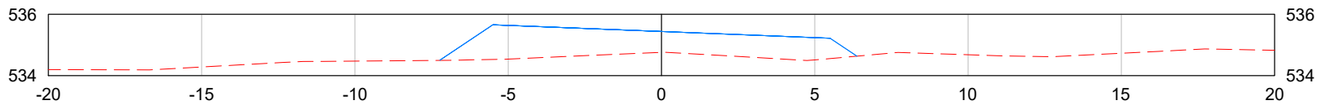
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 104 de 831

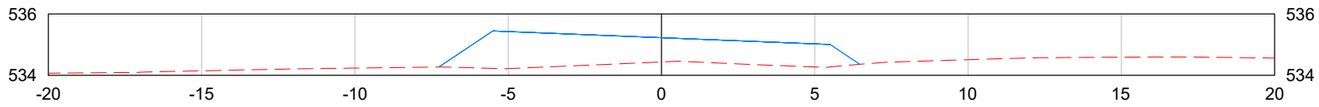
399+0.00



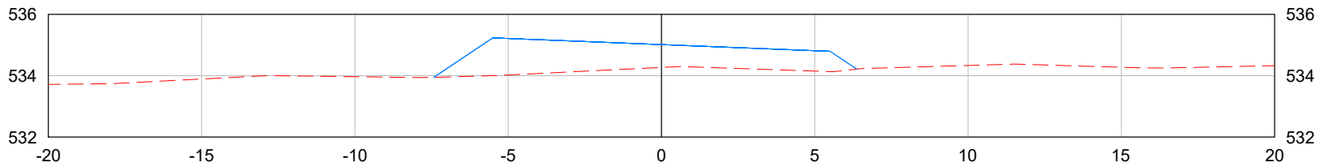
400+0.00



401+0.00



402+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

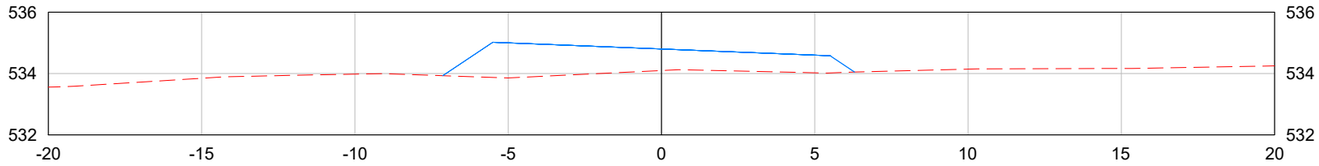
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

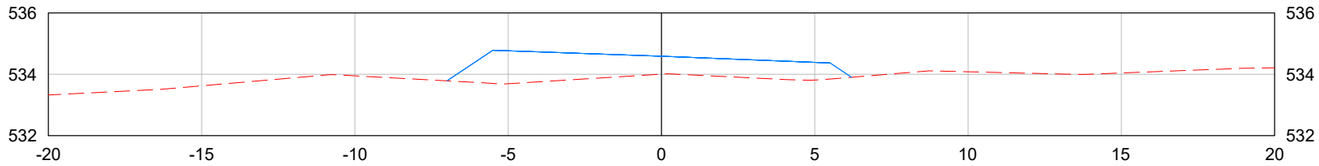
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 105 de 831

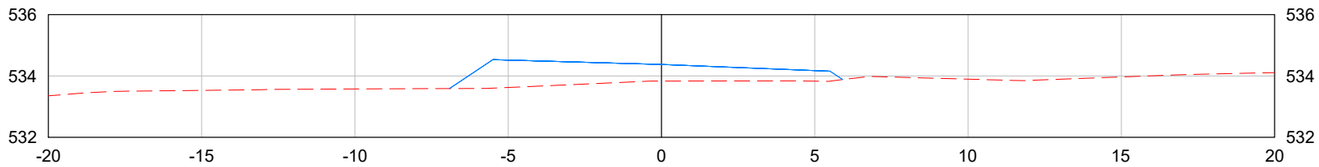
403+0.00



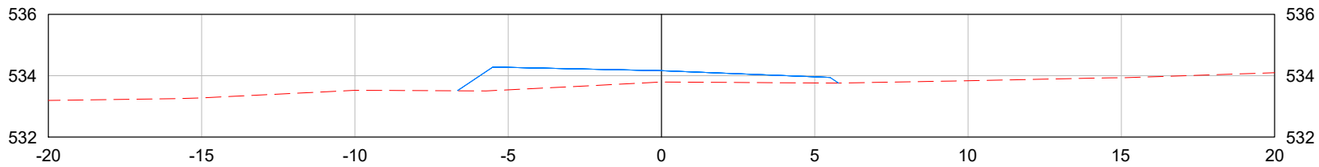
404+0.00



405+0.00



406+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

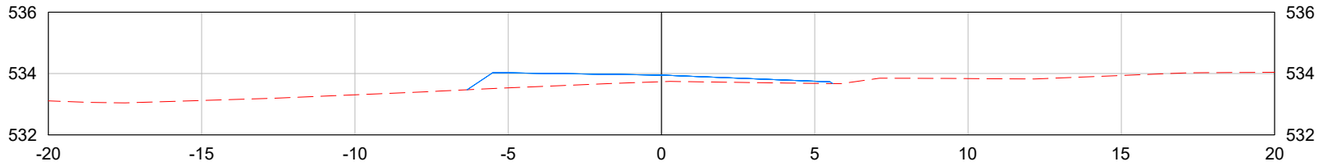
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

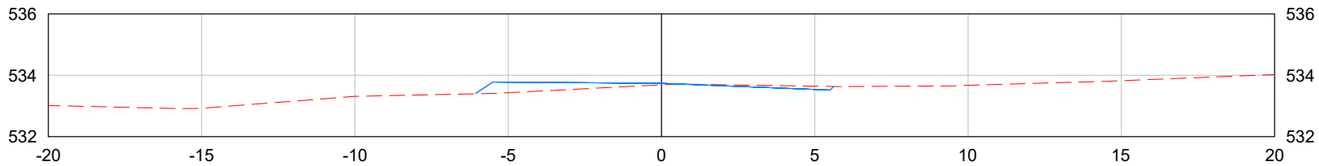
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 106 de 831

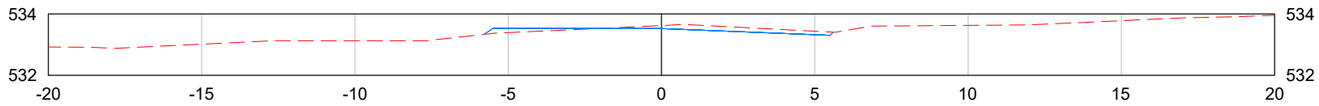
407+0.00



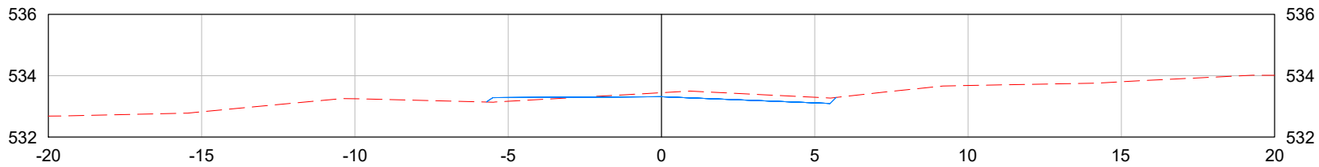
408+0.00



409+0.00



410+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

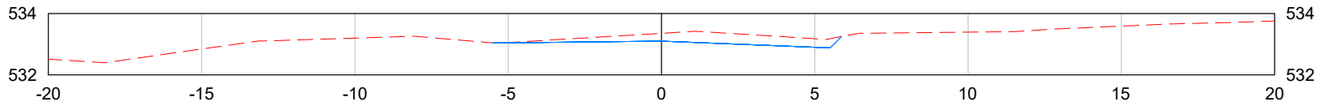
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

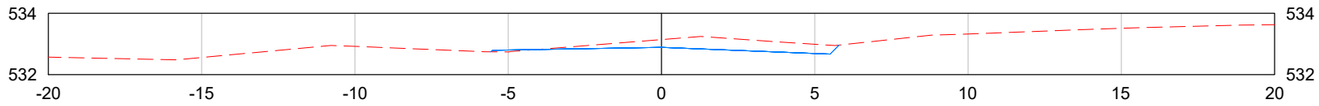
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 107 de 831

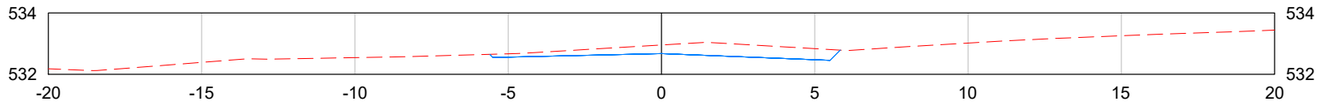
411+0.00



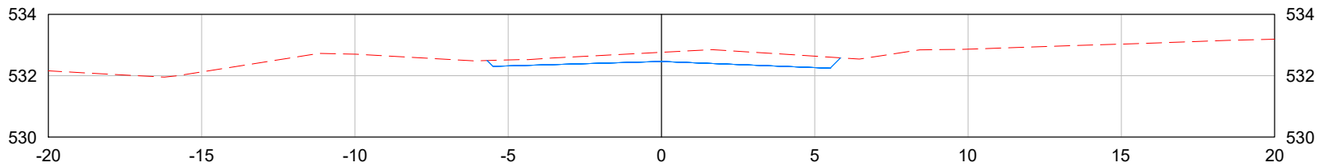
412+0.00



413+0.00



414+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

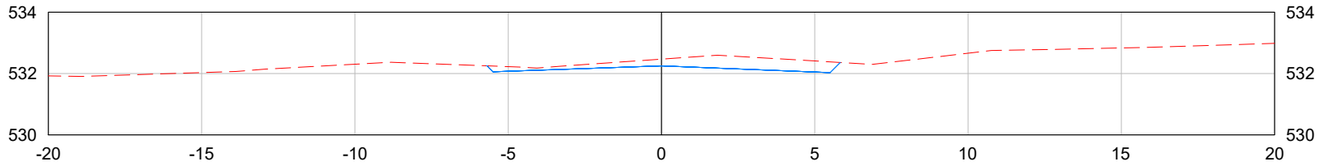
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

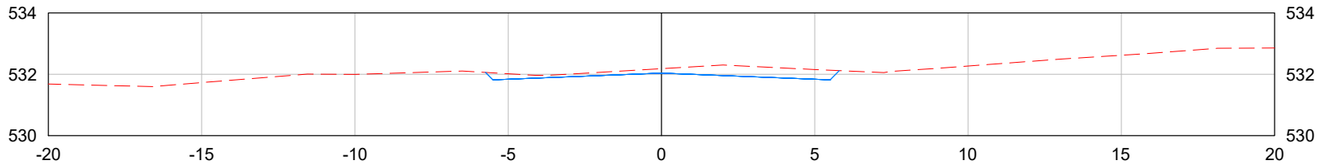
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 108 de 831

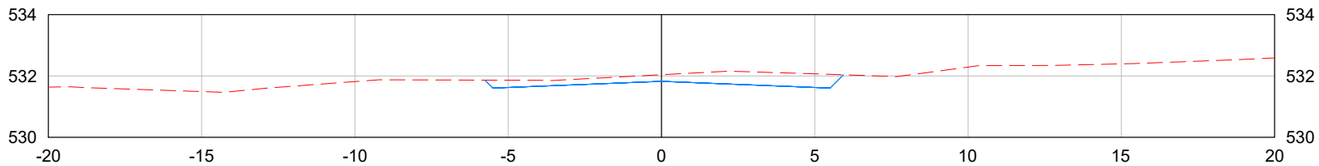
415+0.00



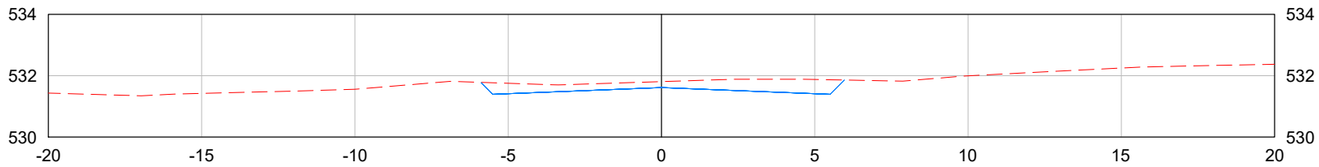
416+0.00



417+0.00



418+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

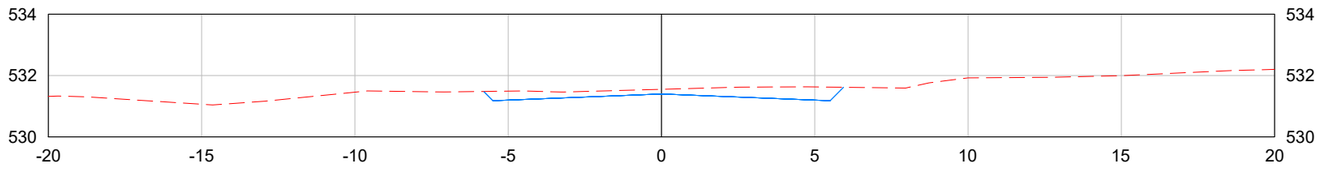
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

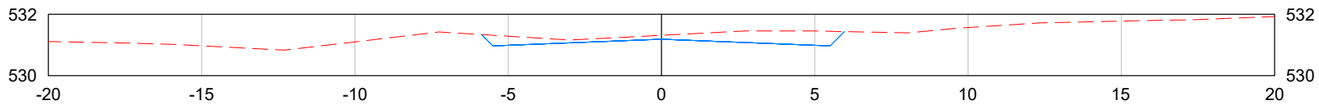
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 109 de 831

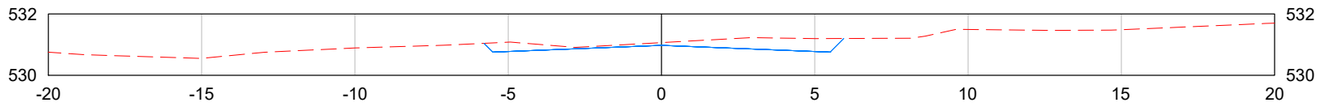
419+0.00



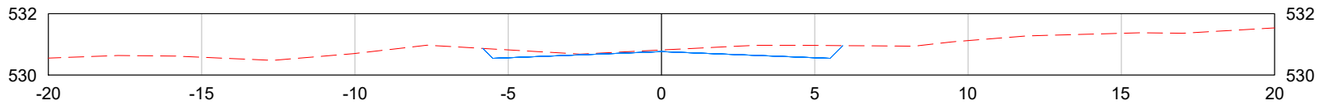
420+0.00



421+0.00



422+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

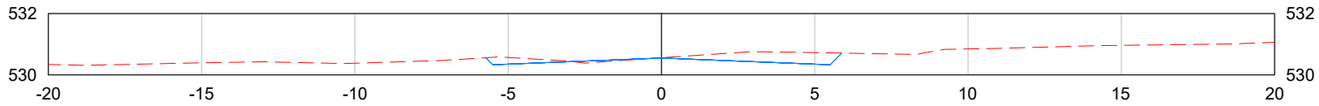
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

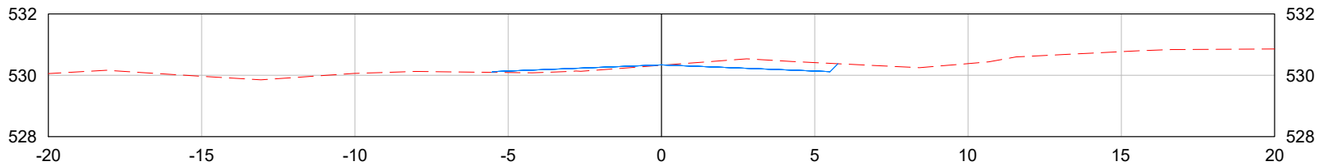
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 110 de 831

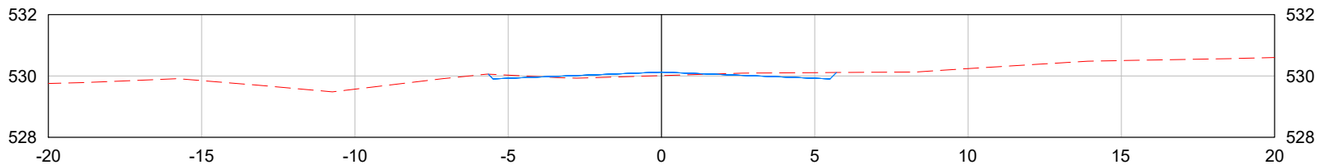
423+0.00



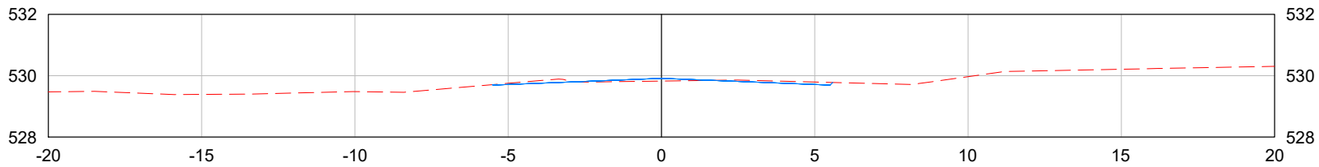
424+0.00



425+0.00



426+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

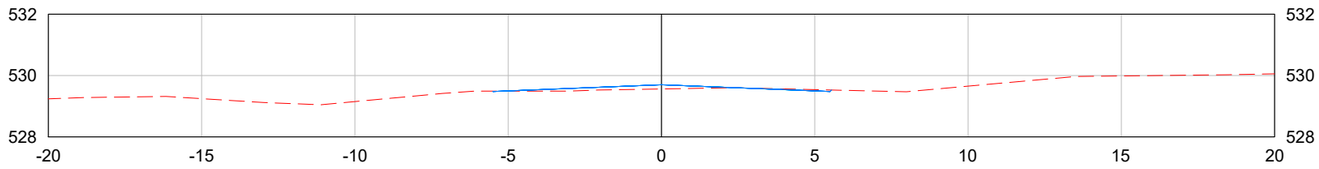
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

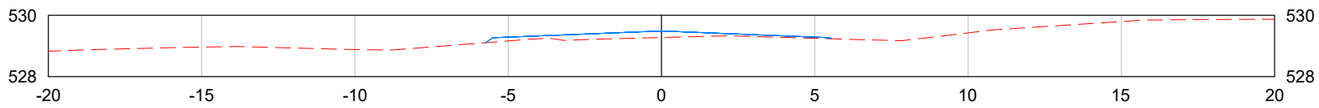
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 111 de 831

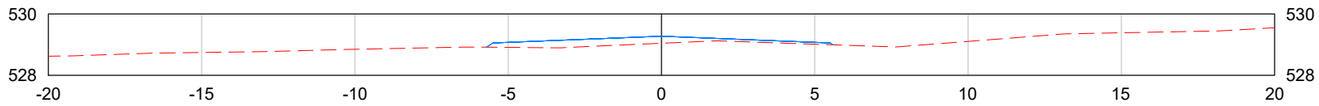
427+0.00



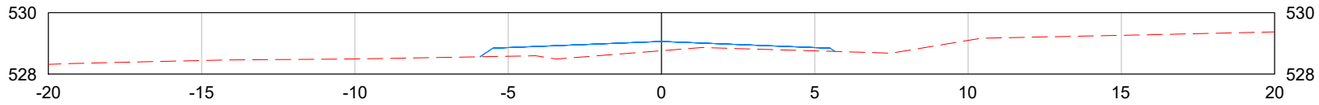
428+0.00



429+0.00



430+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

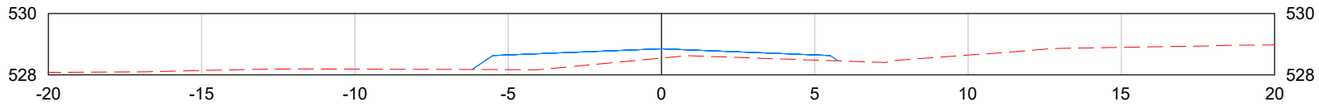
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

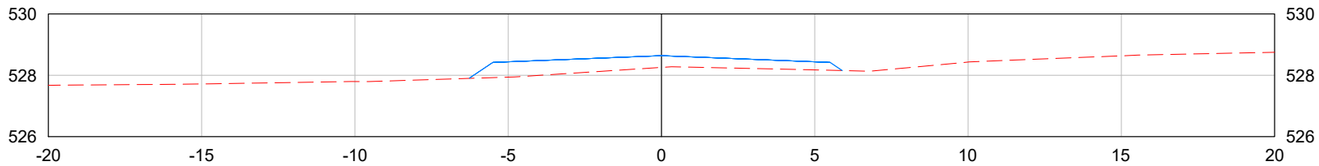
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 112 de 831

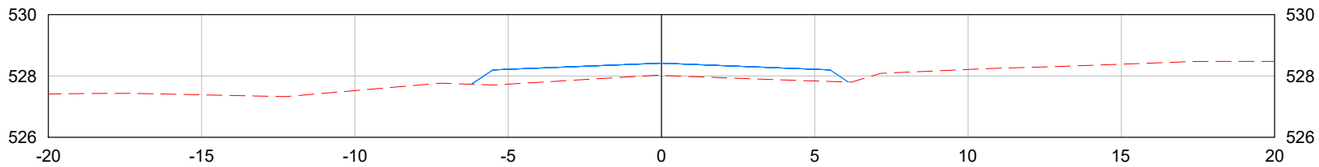
431+0.00



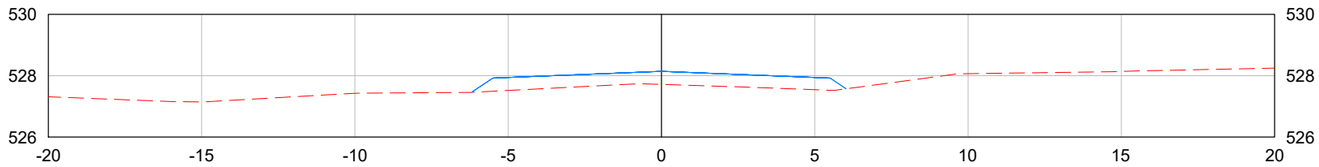
432+0.00



433+0.00



434+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

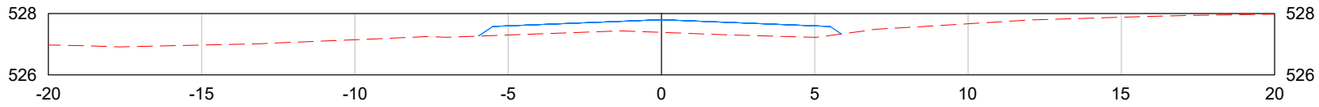
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

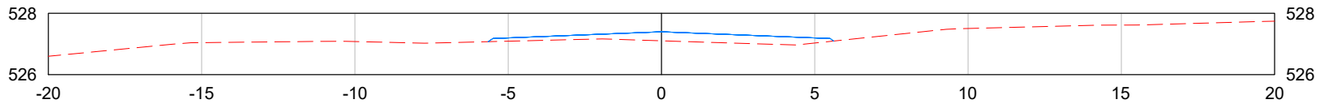
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 113 de 831

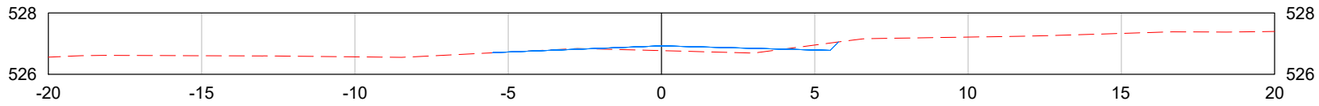
435+0.00



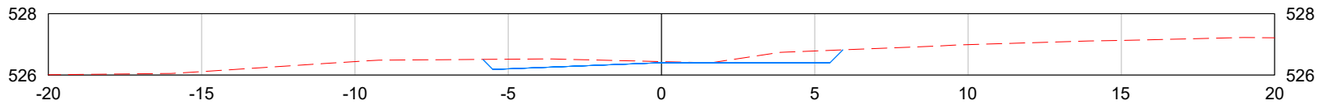
436+0.00



437+0.00



438+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

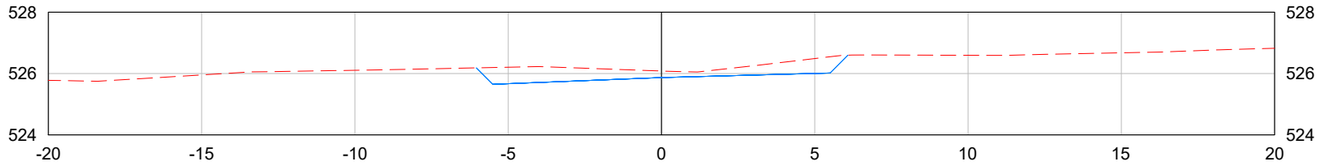
TÍTULO
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA
SEÇÃO: 1:200

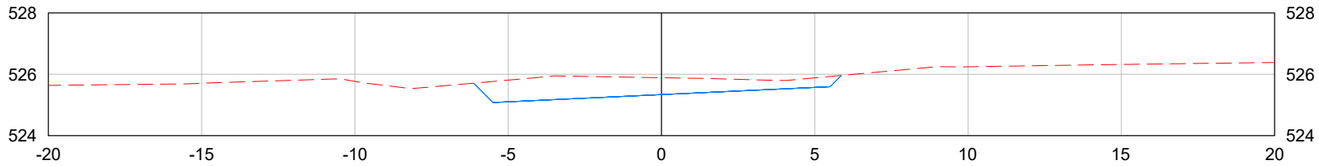
N°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA
114 de 831

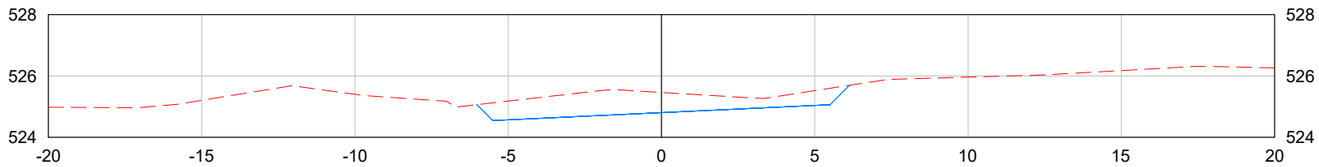
439+0.00



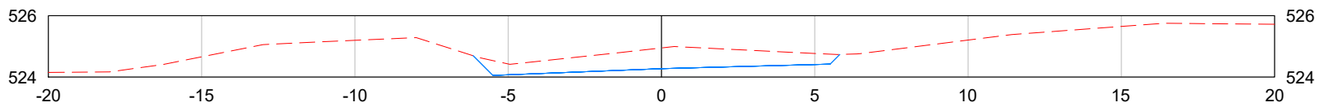
440+0.00



441+0.00



442+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

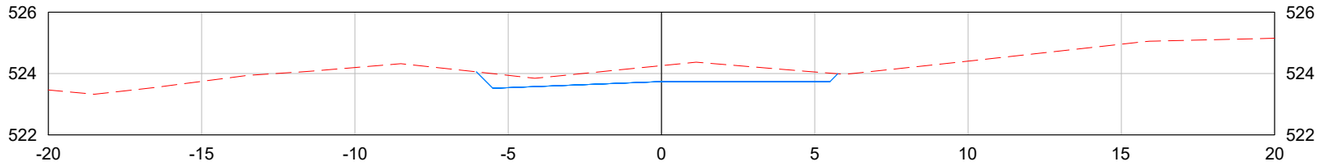
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

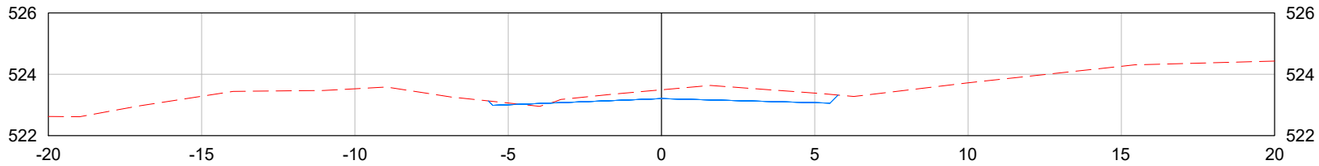
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 115 de 831

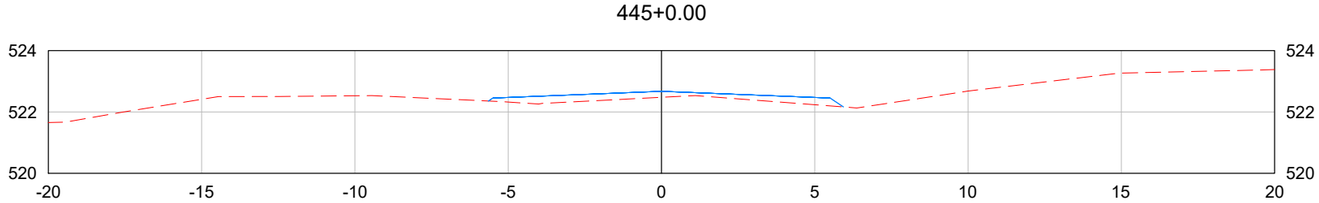
443+0.00



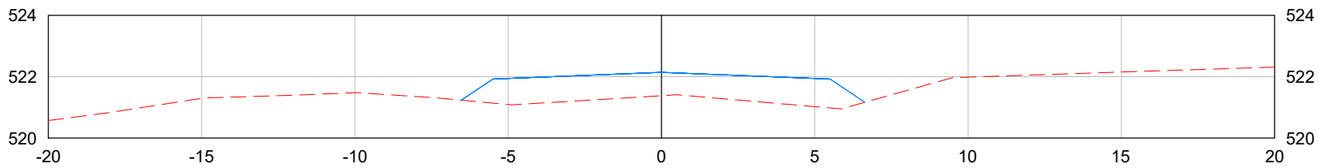
444+0.00



445+0.00



446+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

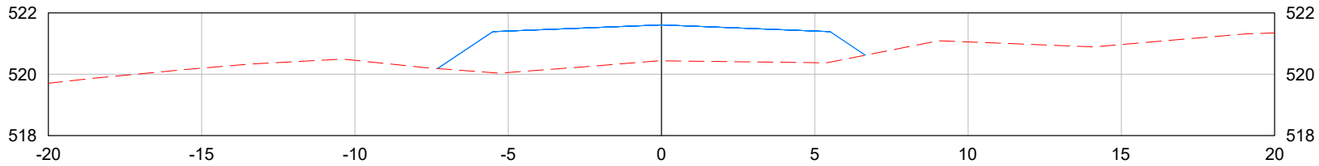
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

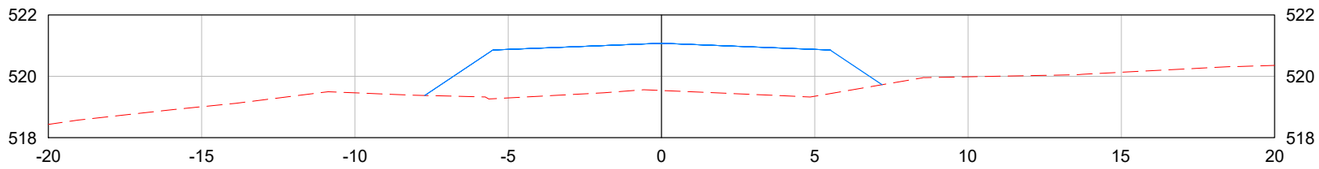
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 116 de 831

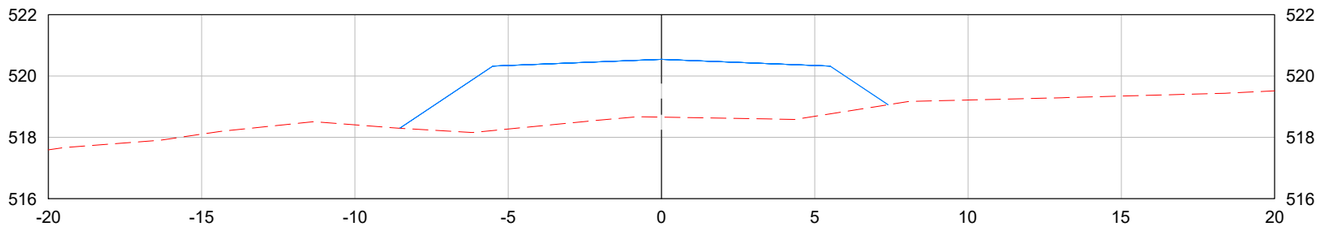
447+0.00



448+0.00



449+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

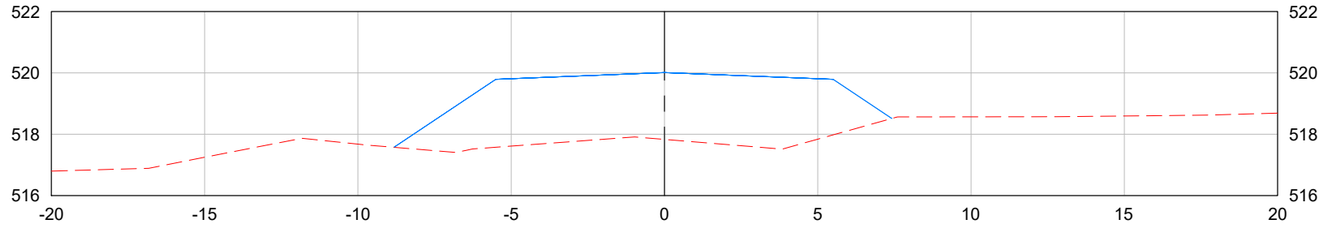
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

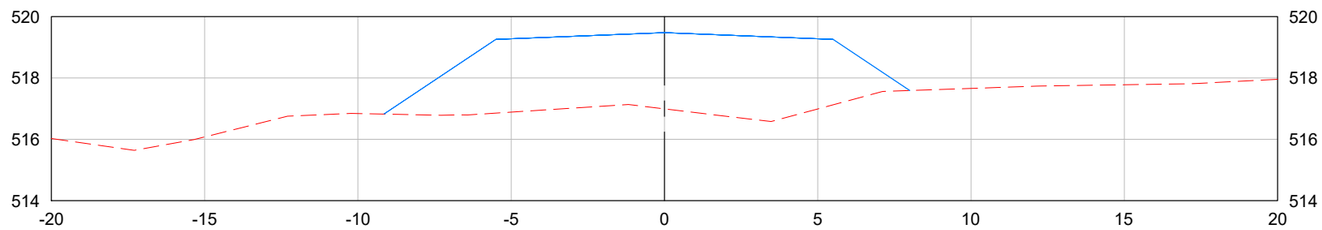
FOLHA

117 de 831

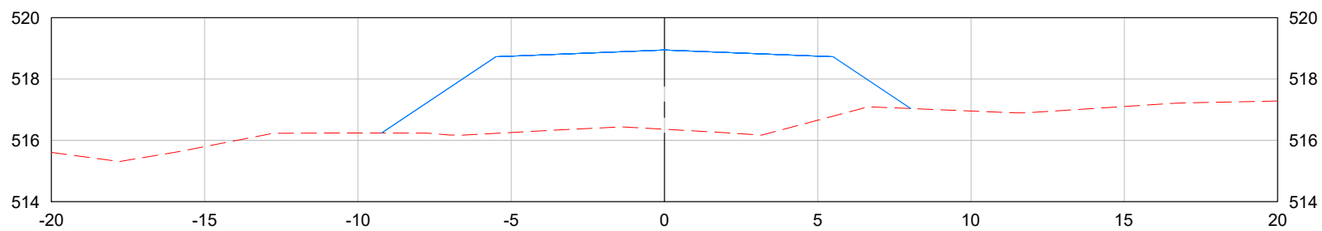
450+0.00



451+0.00



452+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

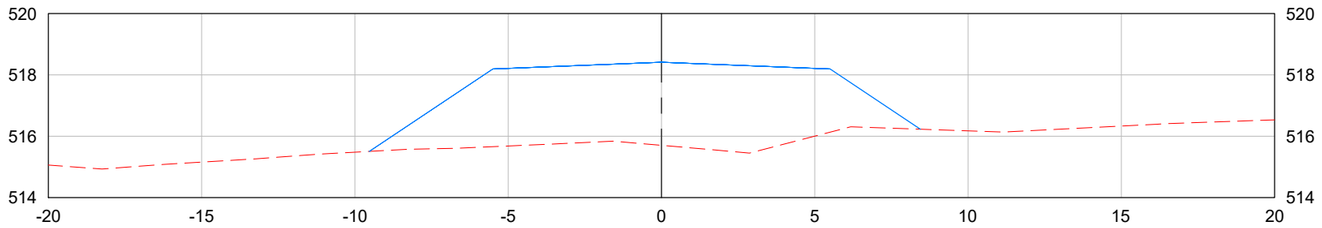
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

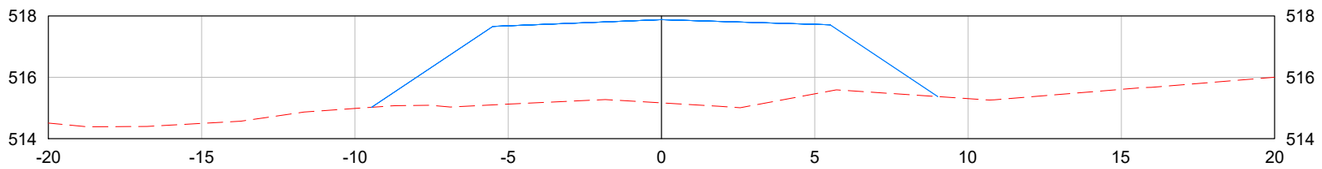
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 118 de 831

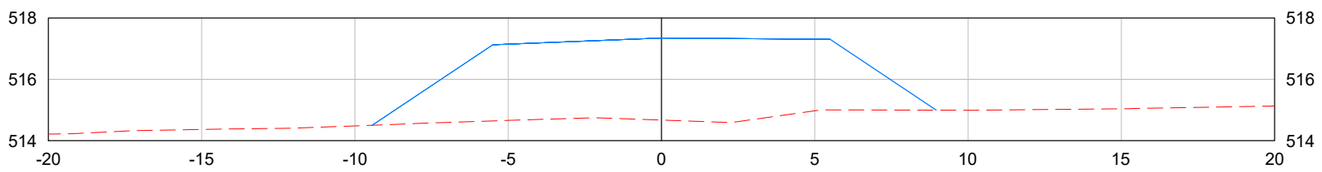
453+0.00



454+0.00



455+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

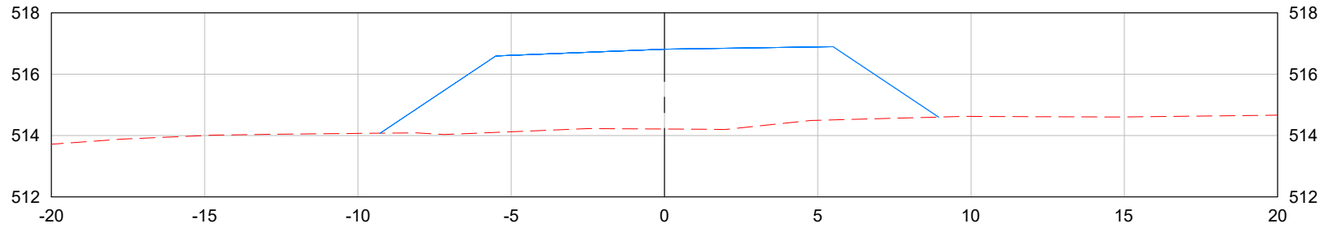
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

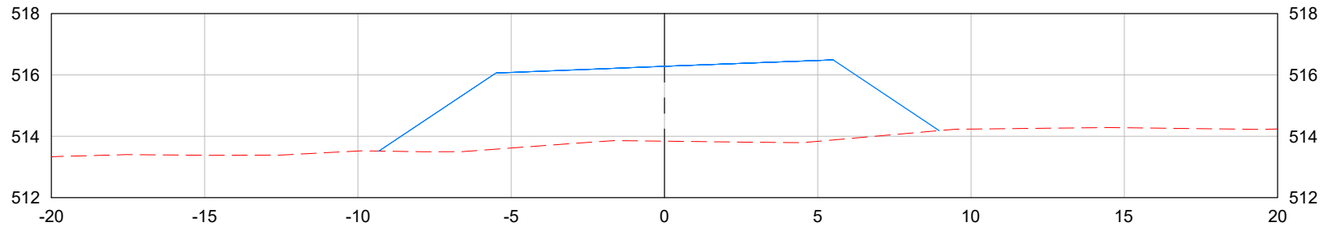
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 119 de 831

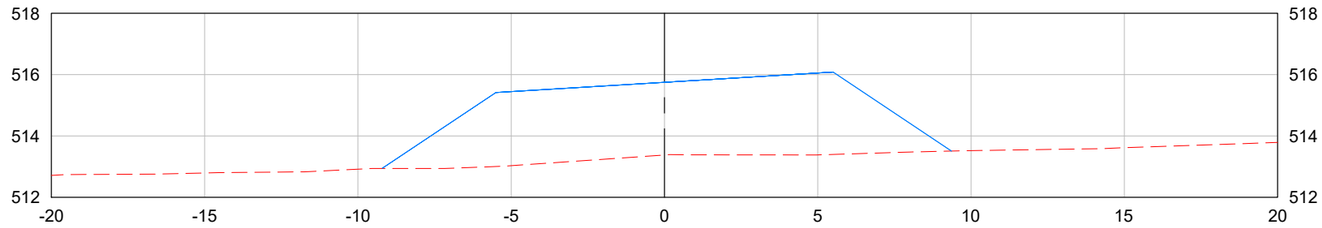
456+0.00



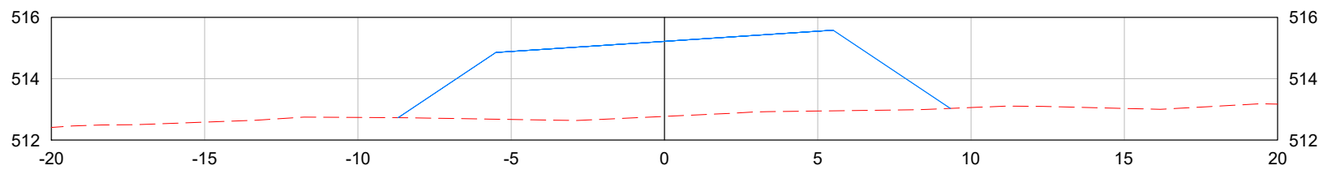
457+0.00



458+0.00



459+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

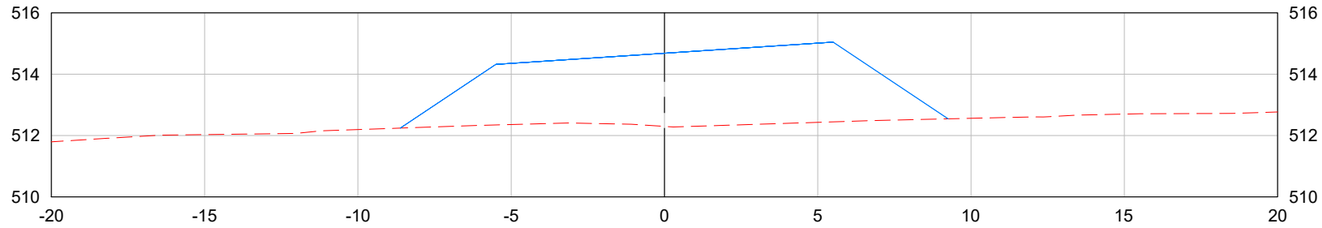
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

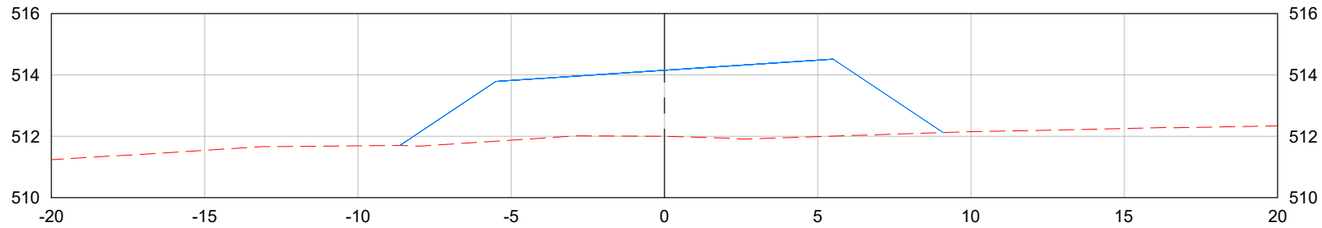
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 120 de 831

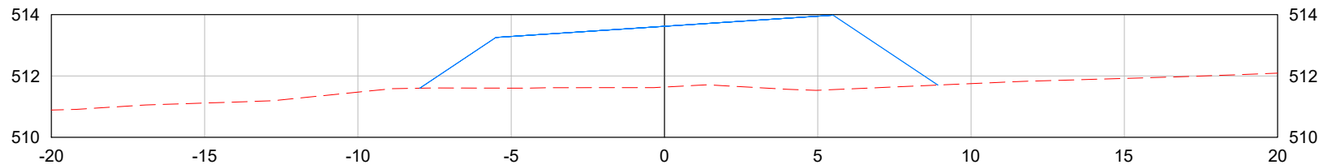
460+0.00



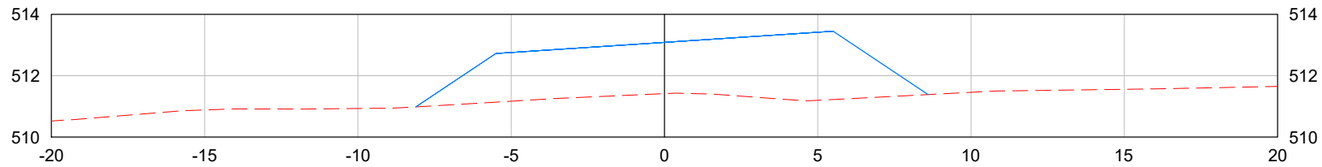
461+0.00



462+0.00



463+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

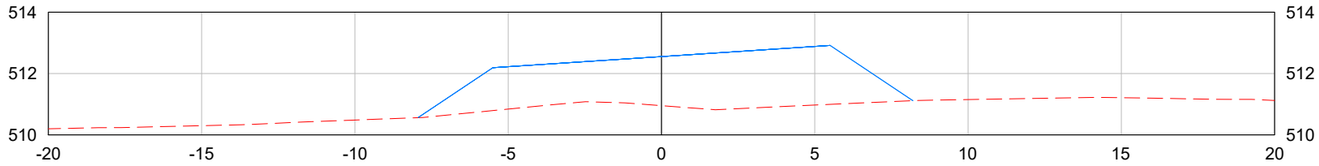
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

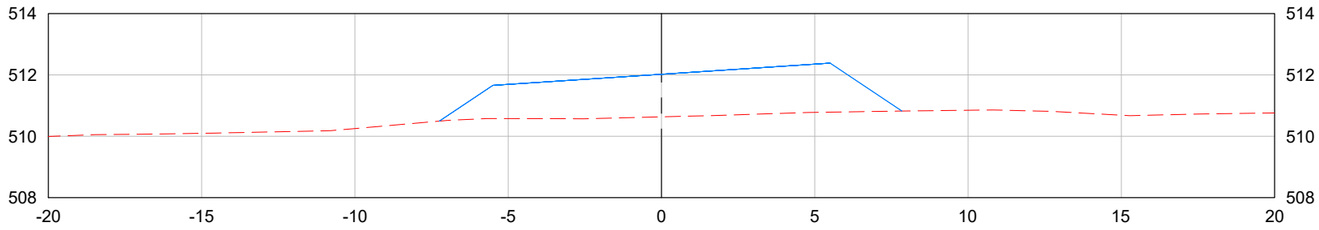
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 121 de 831

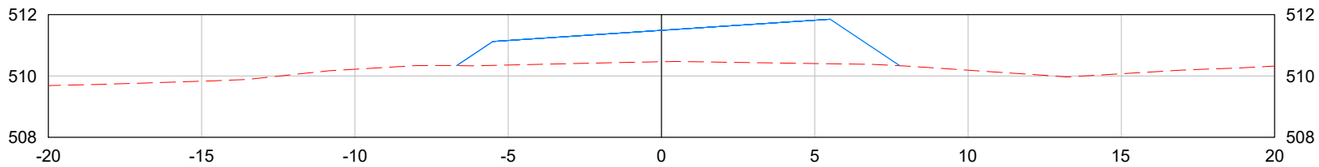
464+0.00



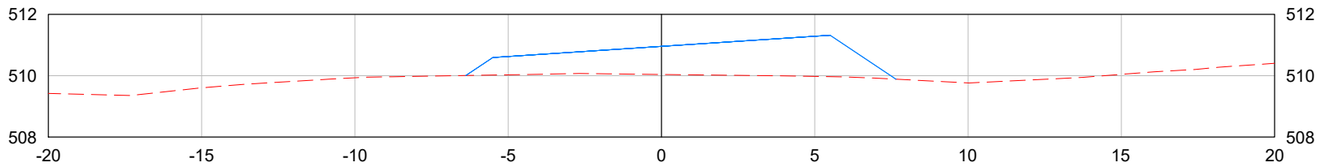
465+0.00



466+0.00



467+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

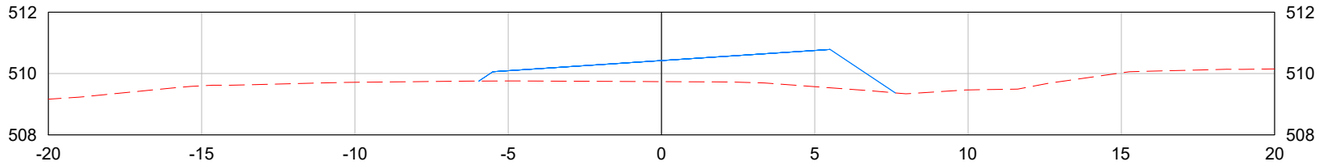
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

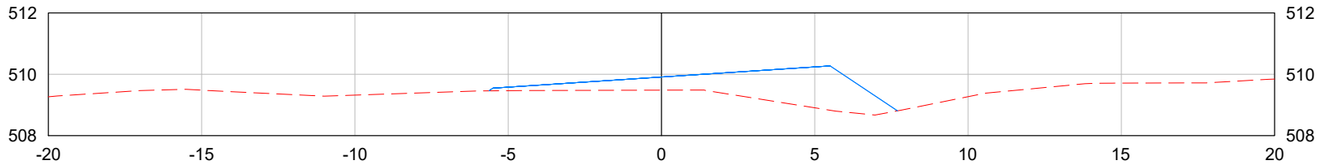
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 122 de 831

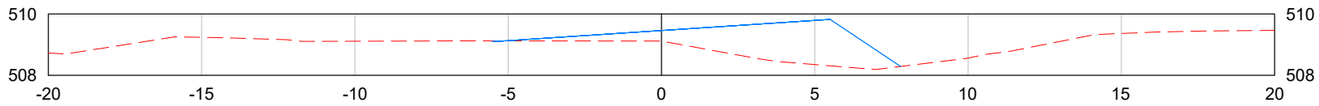
468+0.00



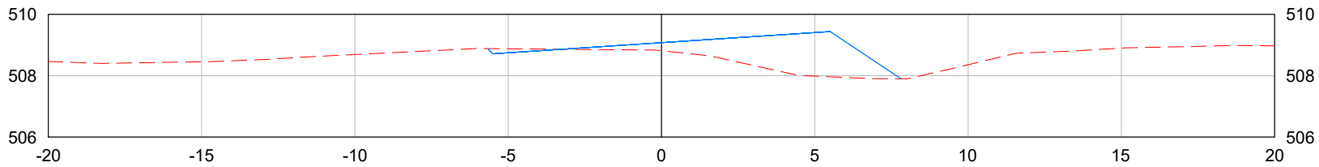
469+0.00



470+0.00



471+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

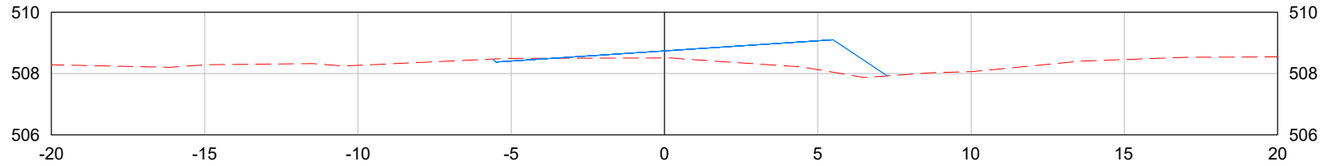
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

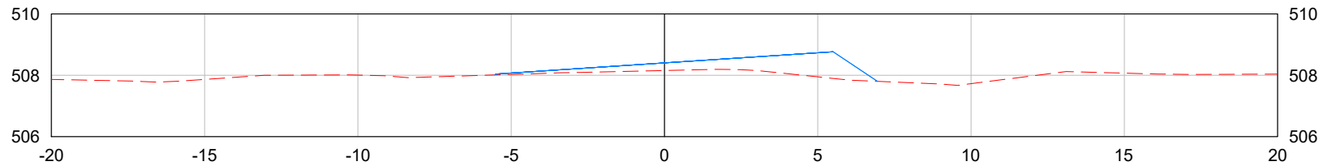
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 123 de 831

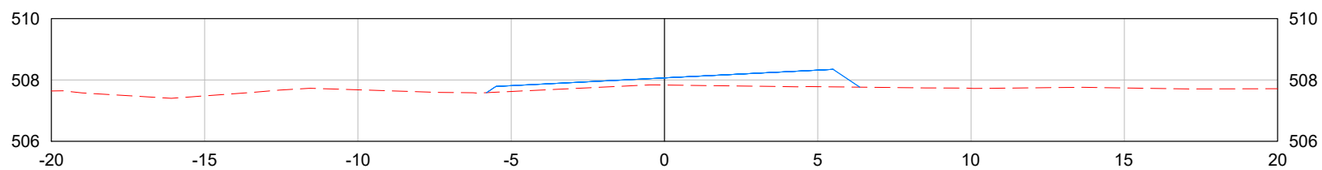
472+0.00



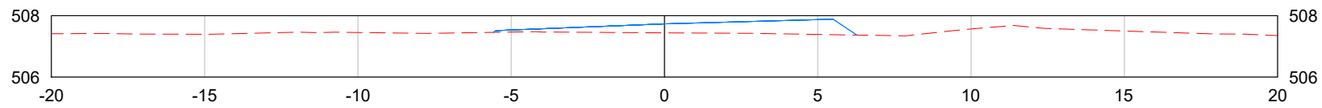
473+0.00



474+0.00



475+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

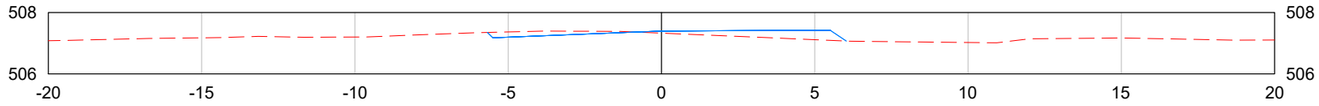
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

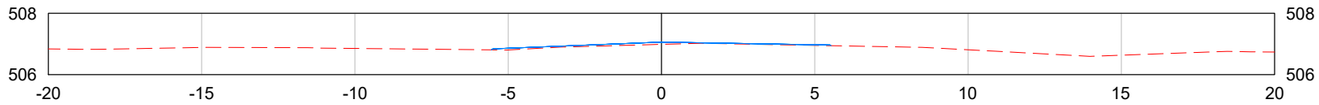
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 124 de 831

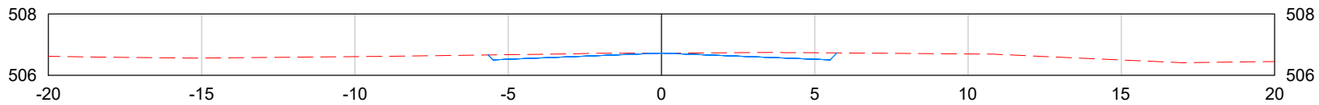
476+0.00



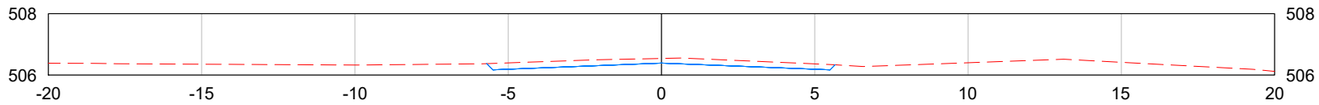
477+0.00



478+0.00



479+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

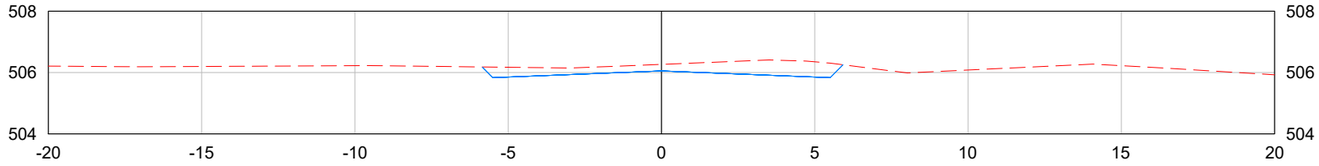
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

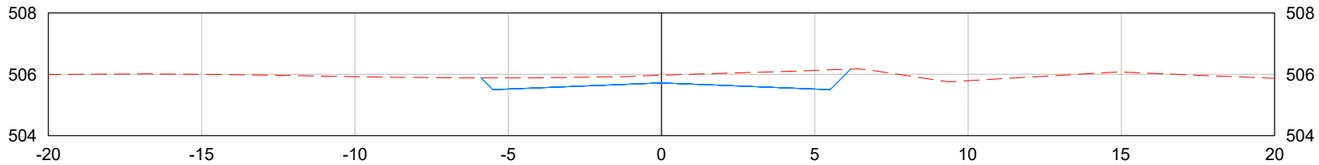
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 125 de 831

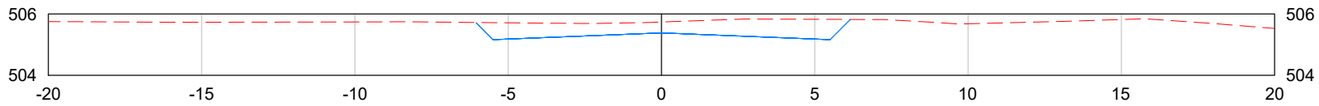
480+0.00



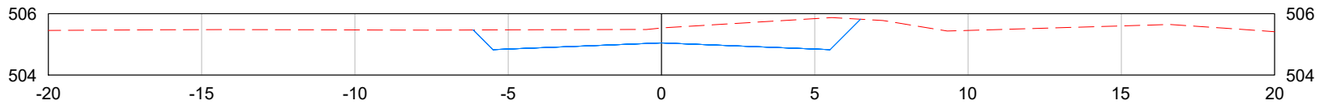
481+0.00



482+0.00



483+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

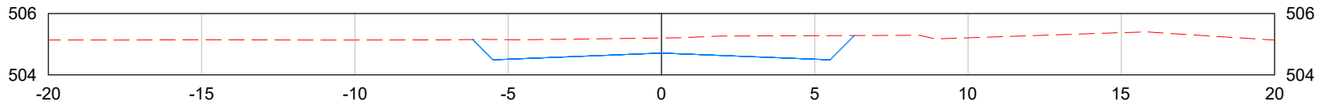
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

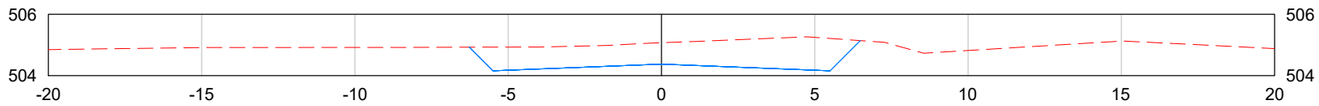
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 126 de 831

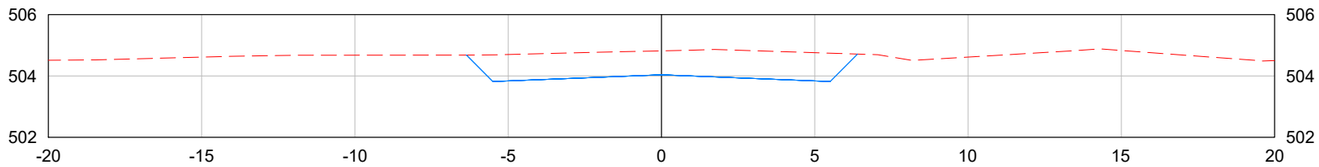
484+0.00



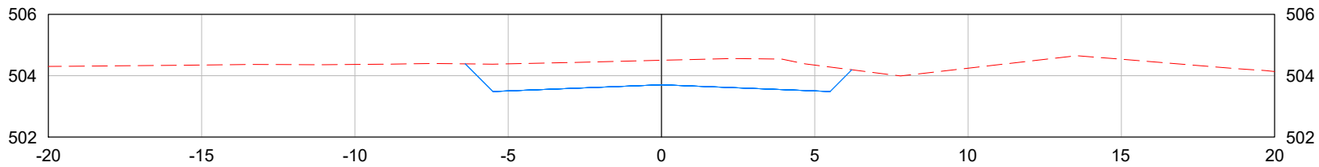
485+0.00



486+0.00



487+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

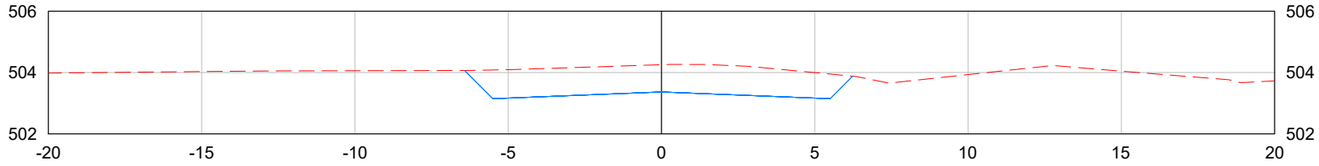
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

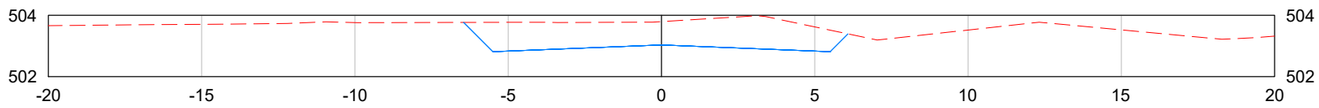
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 127 de 831

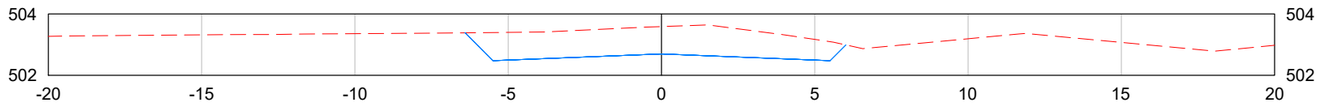
488+0.00



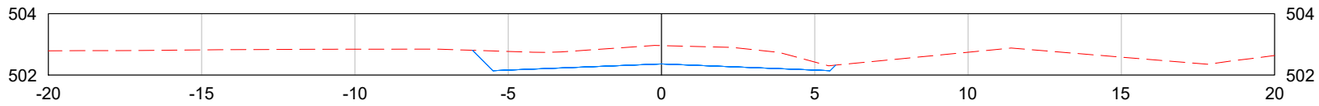
489+0.00



490+0.00



491+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

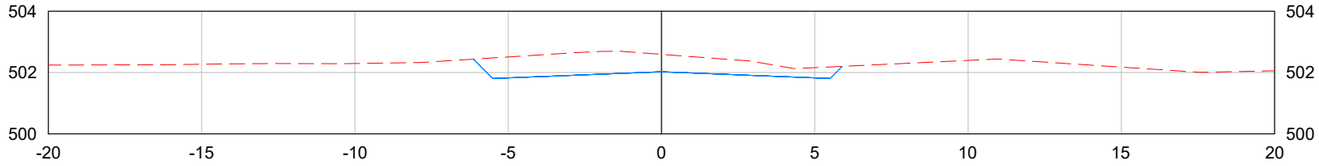
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

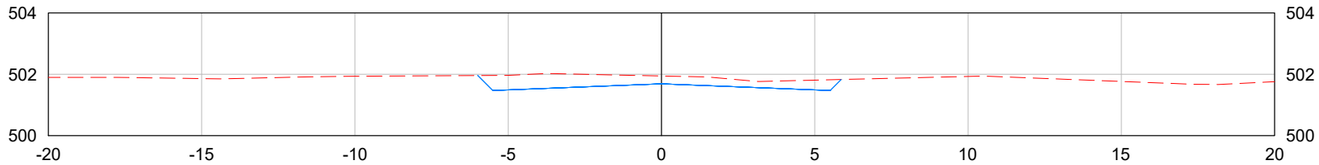
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 128 de 831

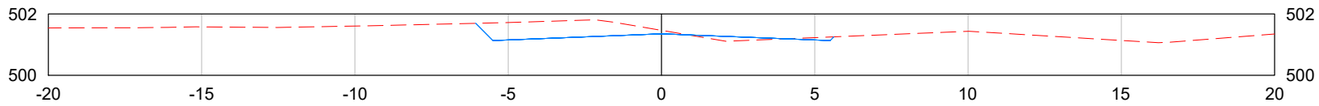
492+0.00



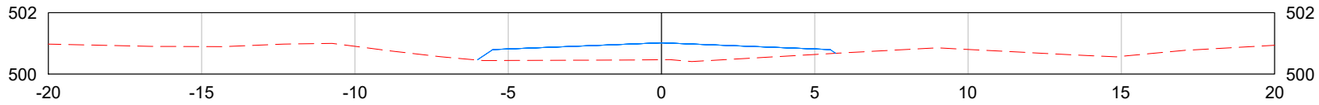
493+0.00



494+0.00



495+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

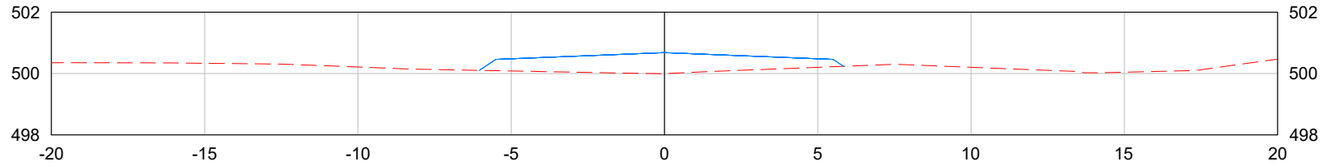
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

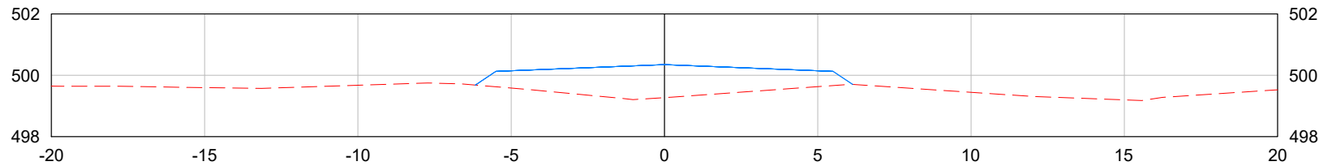
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 129 de 831

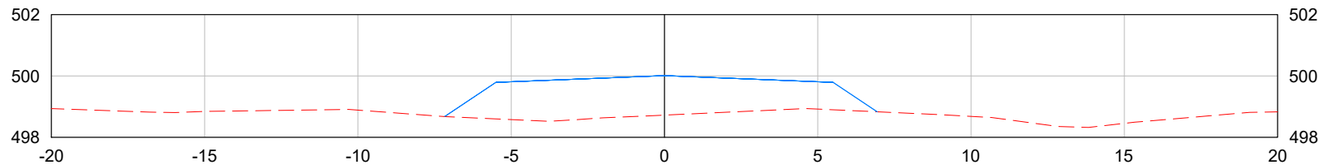
496+0.00



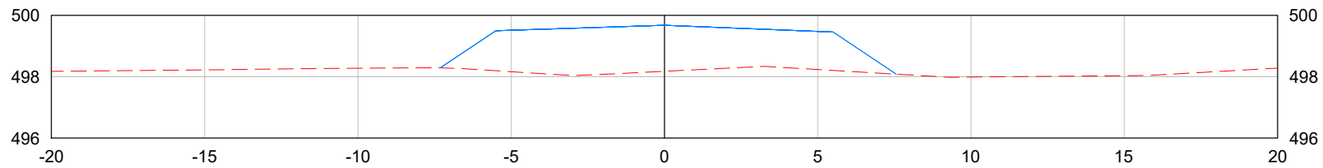
497+0.00



498+0.00



499+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

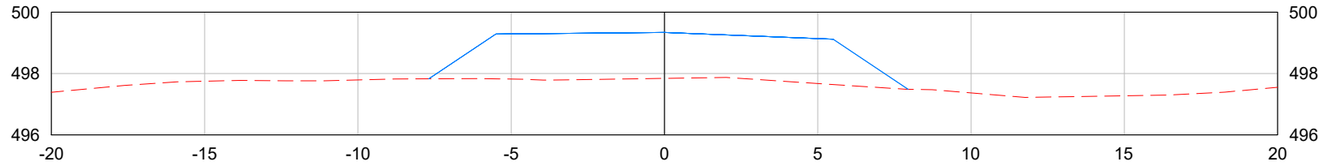
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

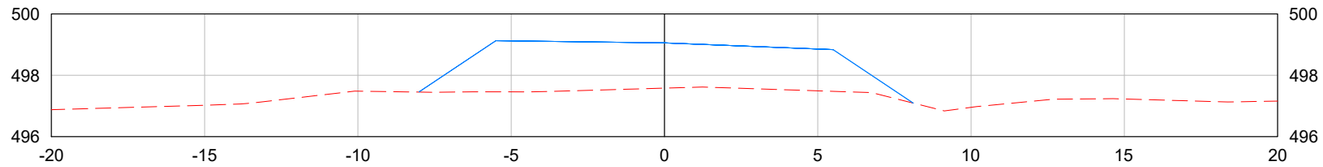
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 130 de 831

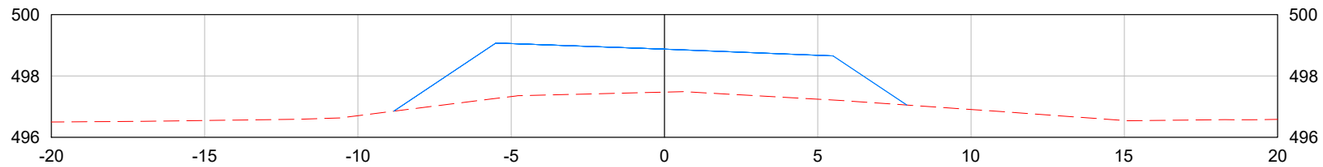
500+0.00



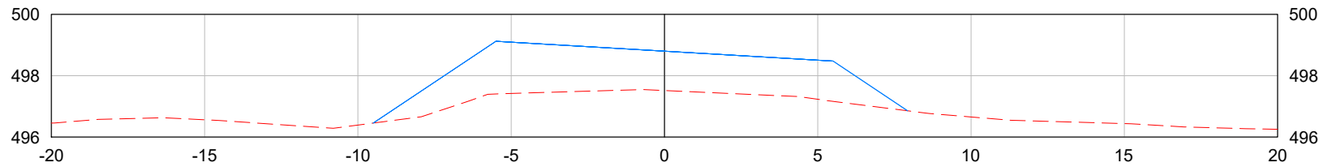
501+0.00



502+0.00



503+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

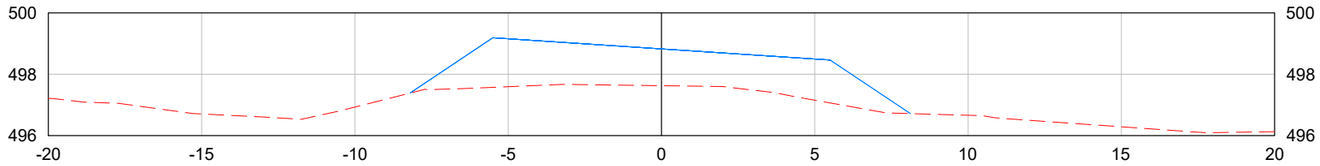
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

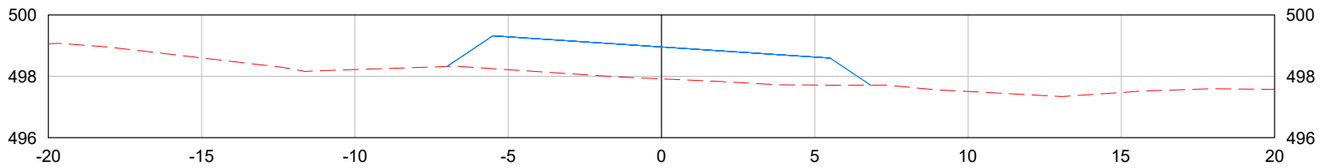
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 131 de 831

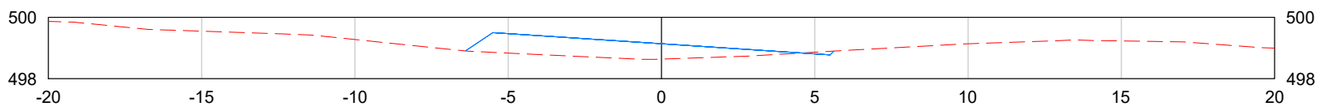
504+0.00



505+0.00



506+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

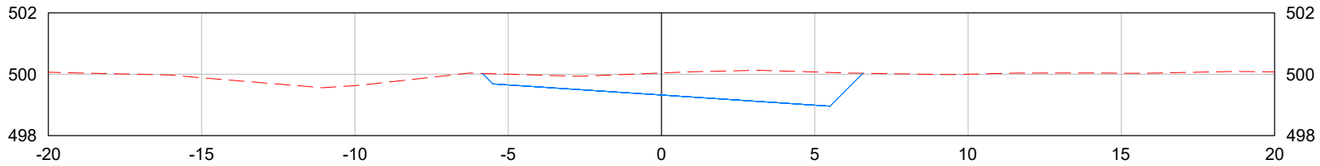
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

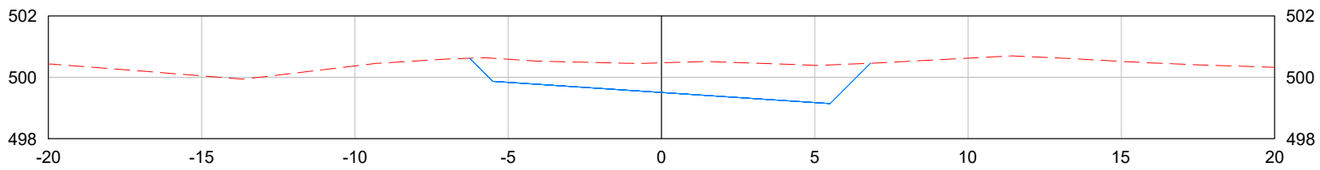
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 132 de 831

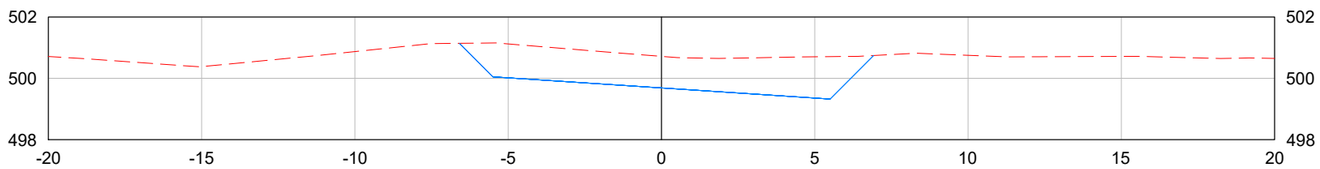
507+0.00



508+0.00



509+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

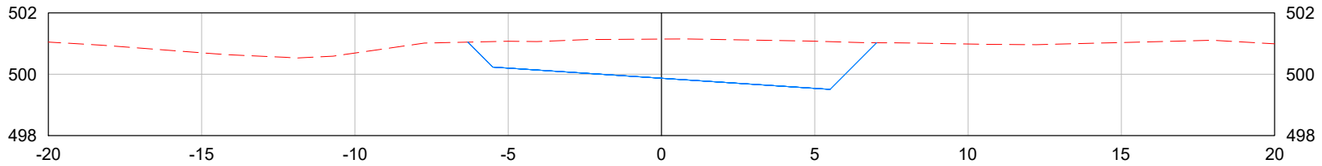
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

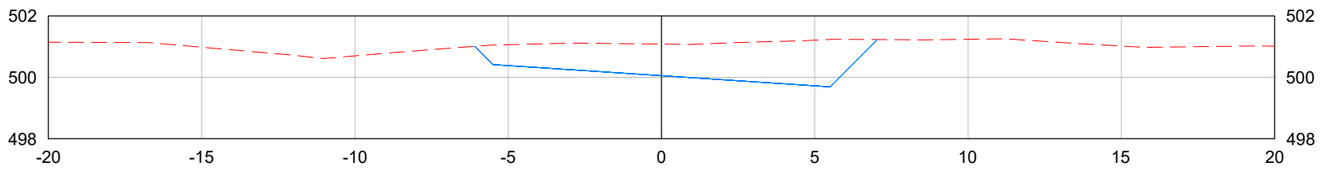
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 133 de 831

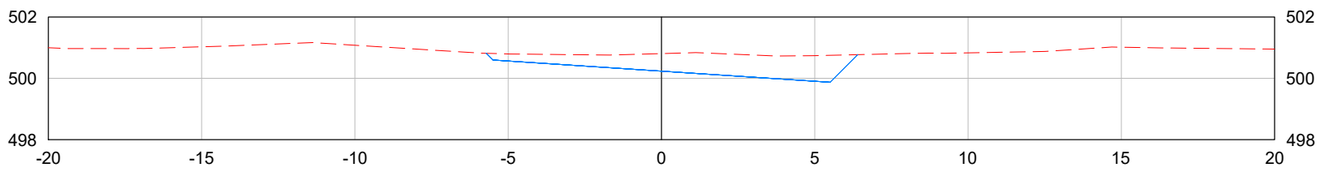
510+0.00



511+0.00



512+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

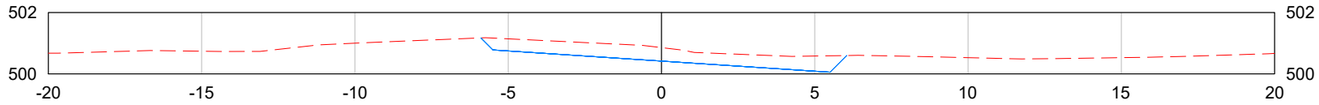
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

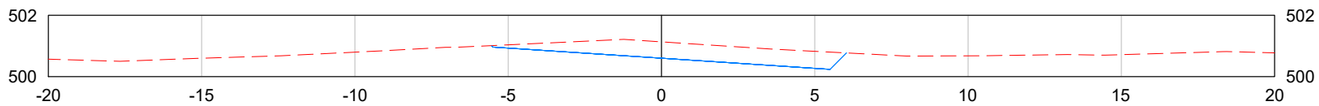
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 134 de 831

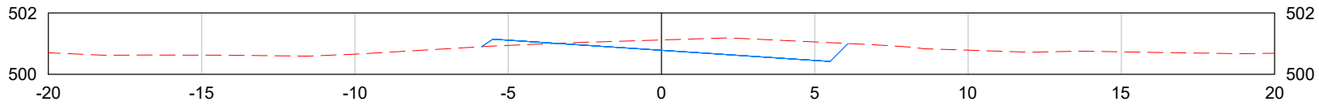
513+0.00



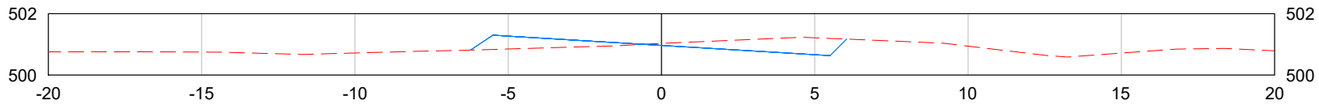
514+0.00



515+0.00



516+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

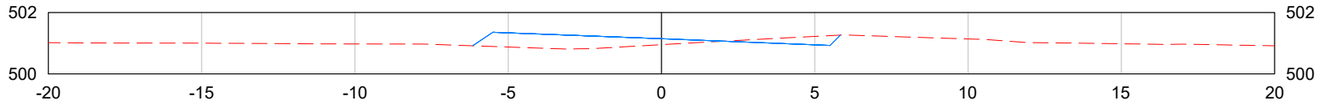
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

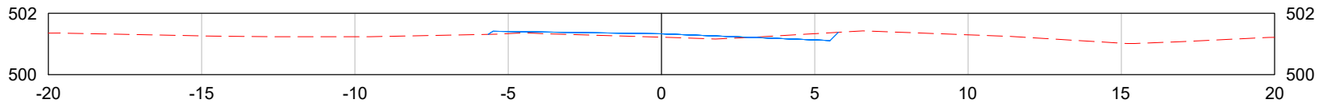
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 135 de 831

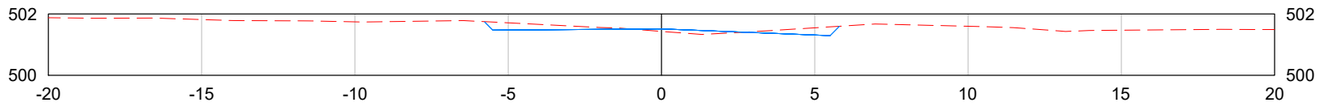
517+0.00



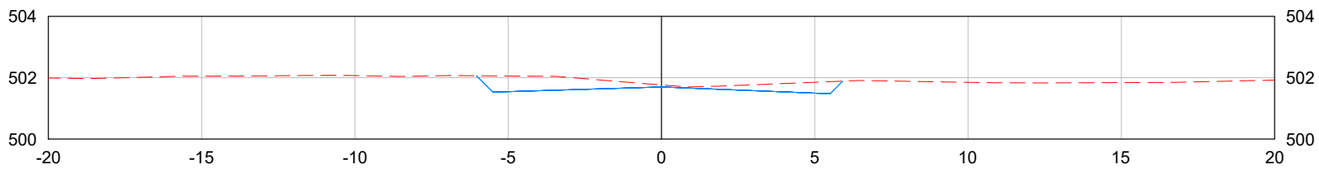
518+0.00



519+0.00



520+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

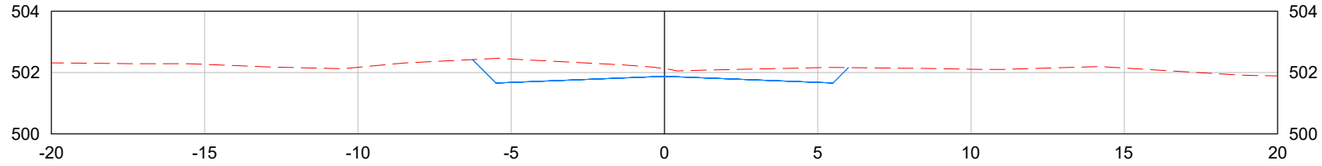
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

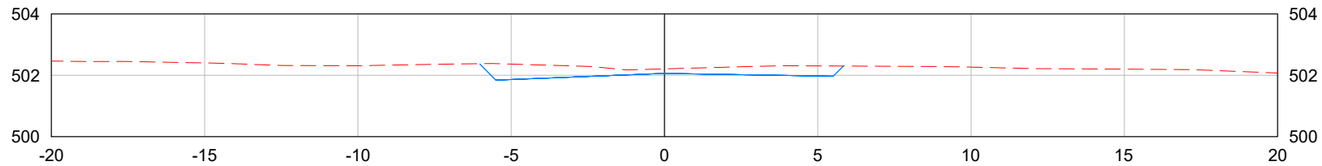
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 136 de 831

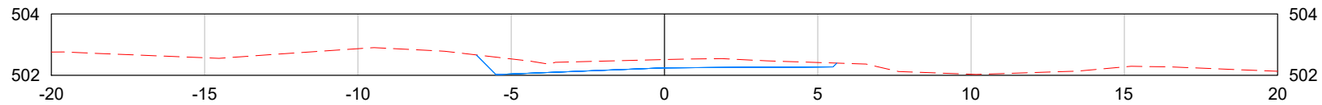
521+0.00



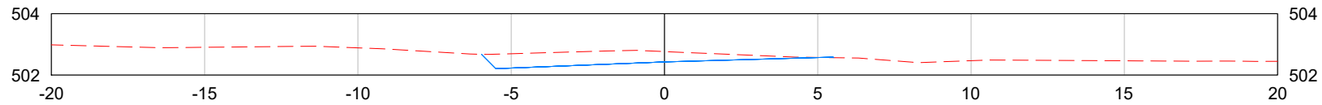
522+0.00



523+0.00



524+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

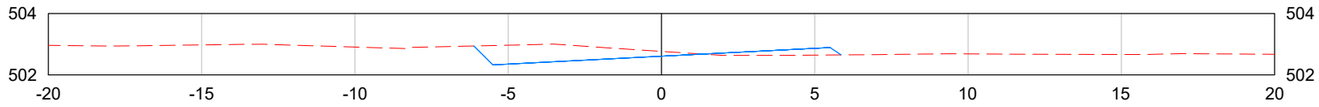
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

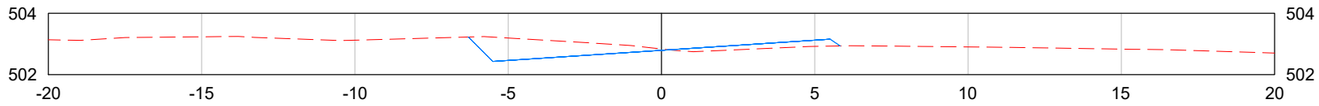
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 137 de 831

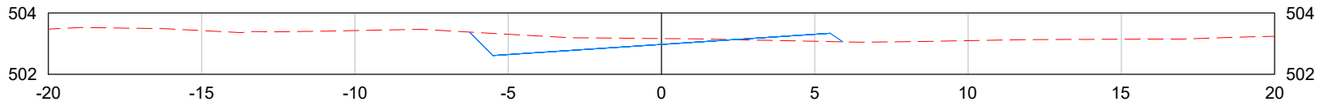
525+0.00



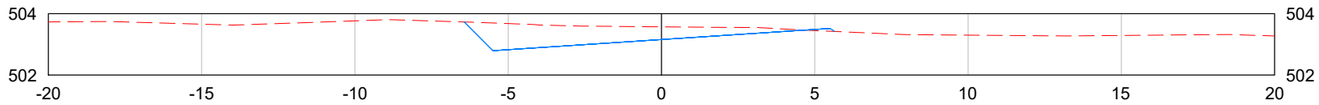
526+0.00



527+0.00



528+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

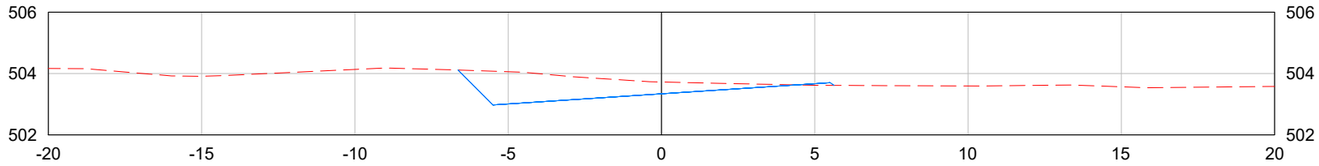
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

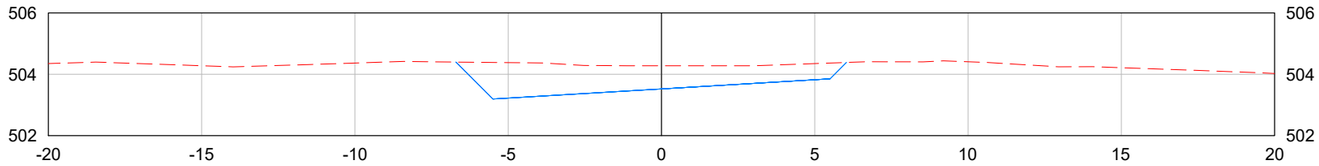
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 138 de 831

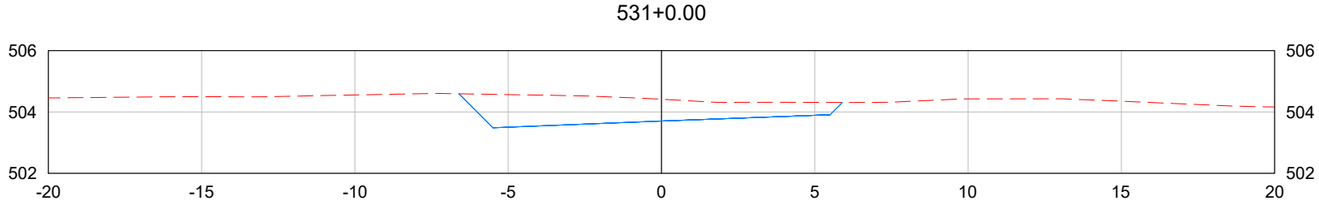
529+0.00



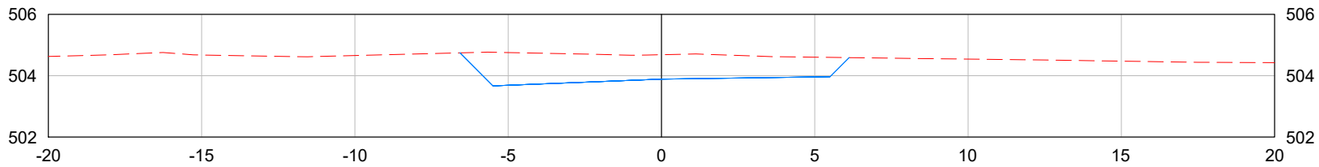
530+0.00



531+0.00



532+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

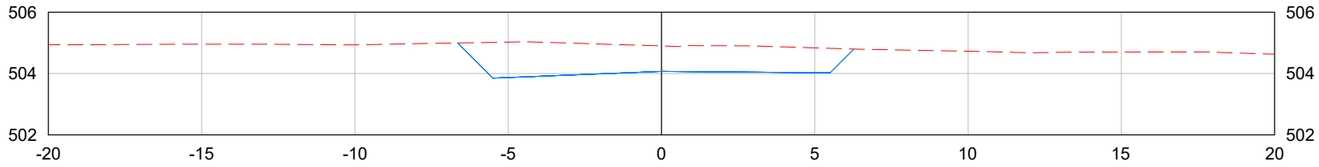
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

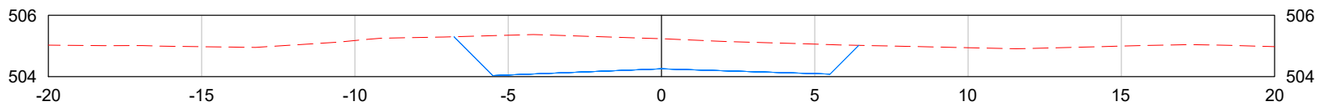
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 139 de 831

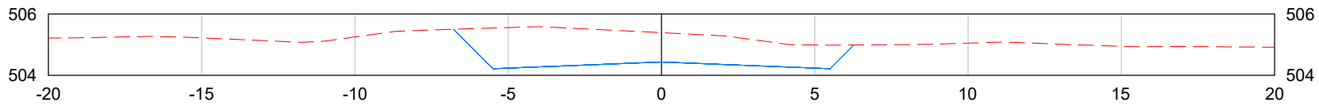
533+0.00



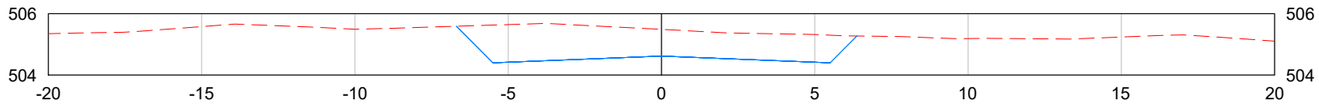
534+0.00



535+0.00



536+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

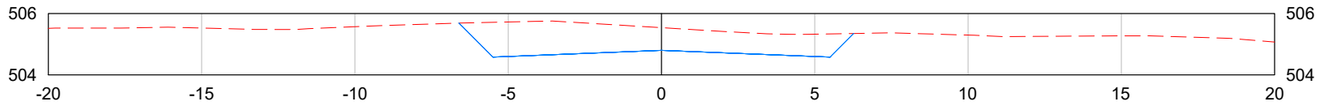
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

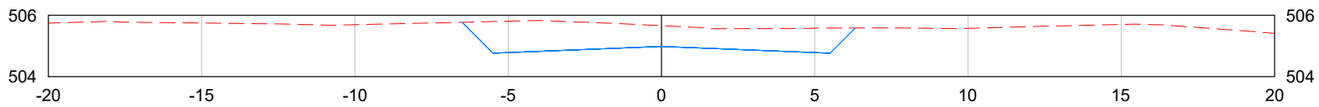
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 140 de 831

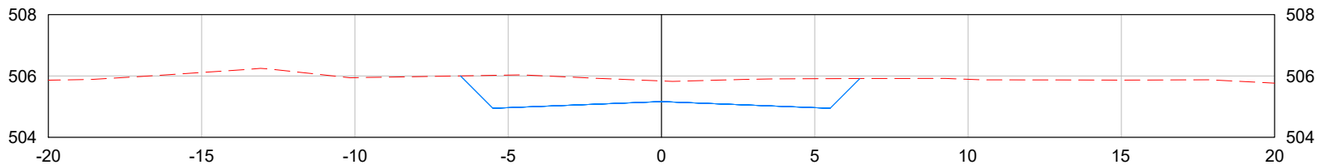
537+0.00



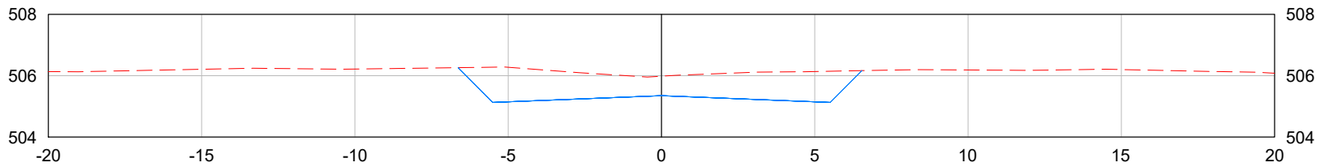
538+0.00



539+0.00



540+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

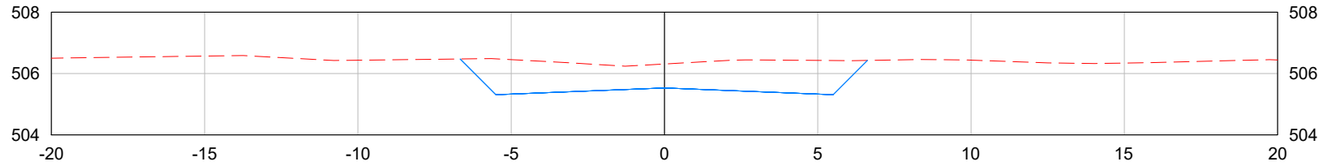
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

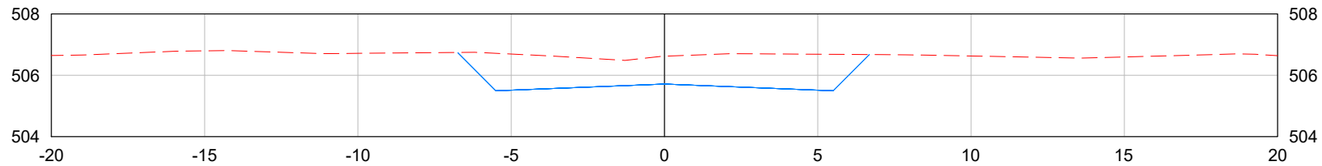
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 141 de 831

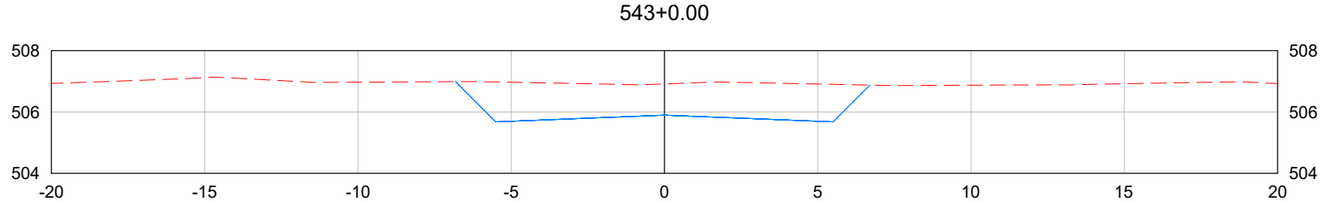
541+0.00



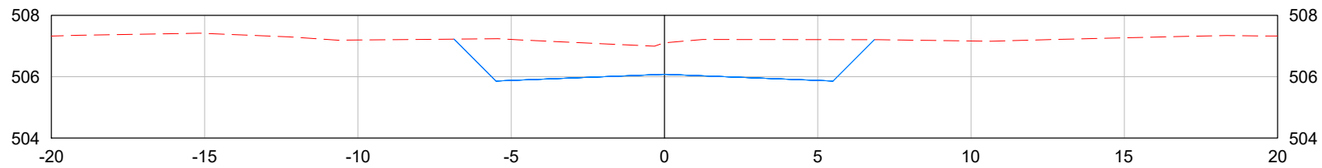
542+0.00



543+0.00



544+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

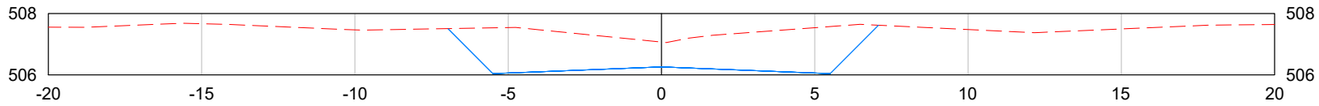
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

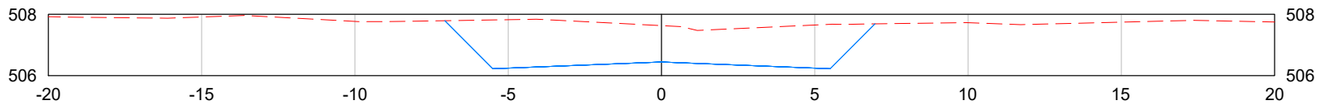
FOLHA

142 de 831

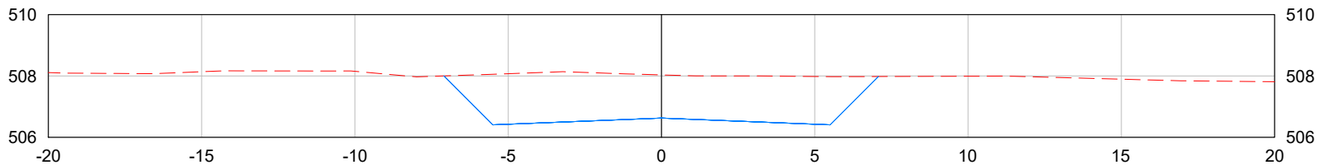
545+0.00



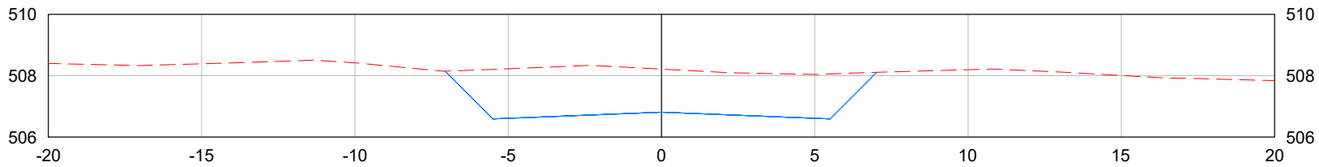
546+0.00



547+0.00



548+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

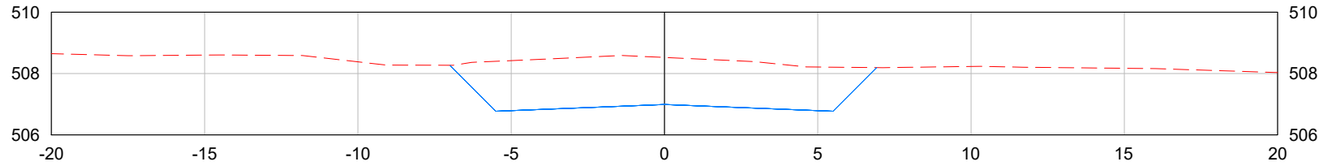
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

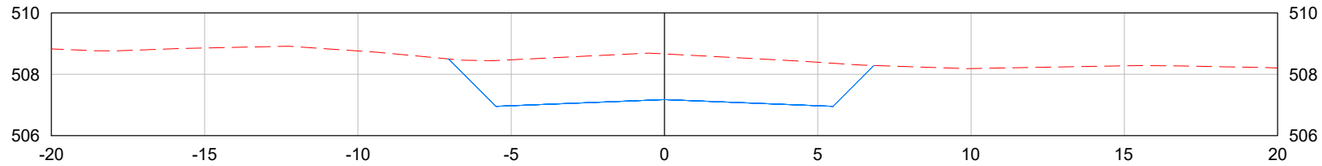
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 143 de 831

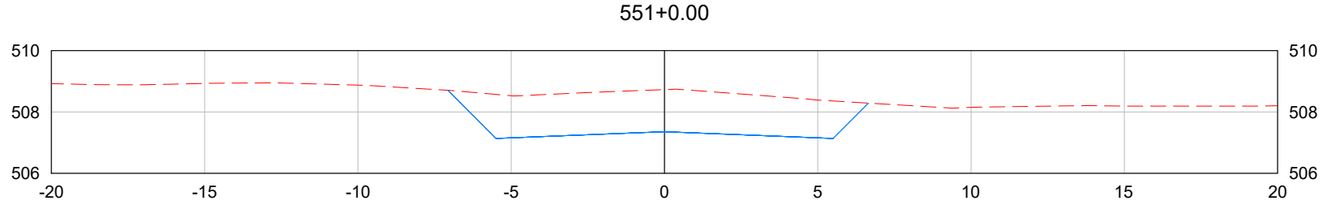
549+0.00



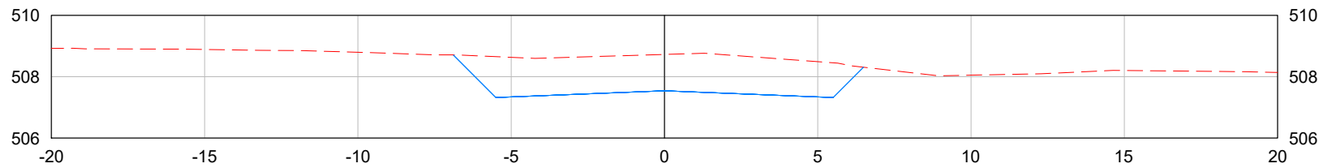
550+0.00



551+0.00



552+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

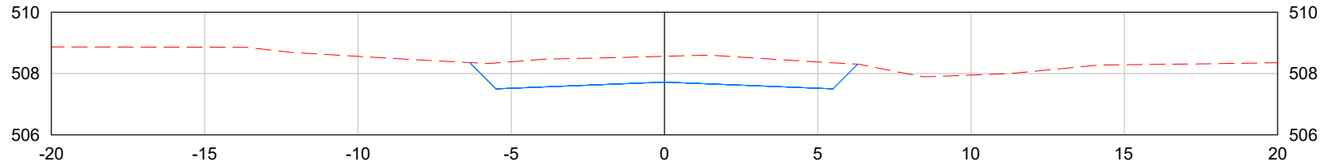
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

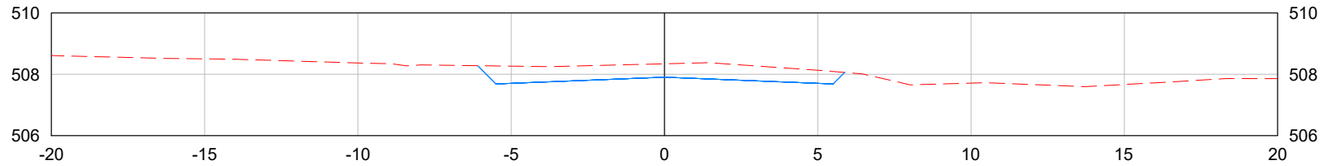
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 144 de 831

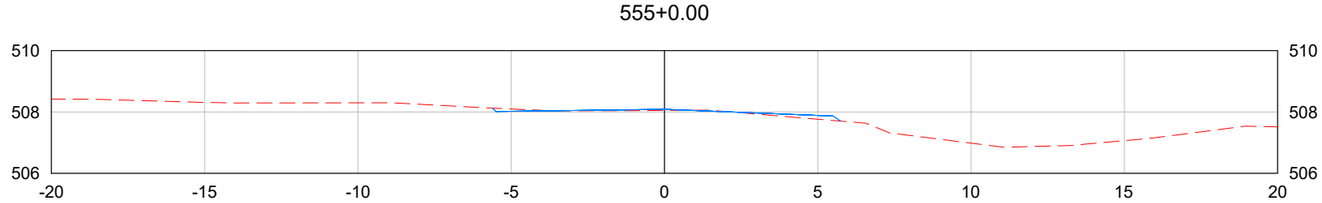
553+0.00



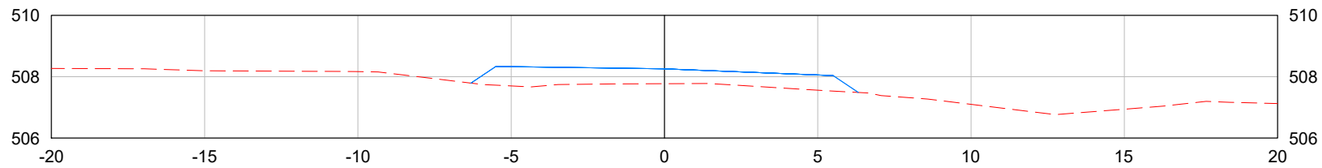
554+0.00



555+0.00



556+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

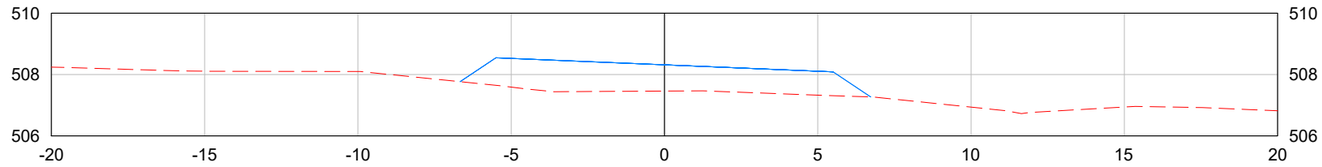
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

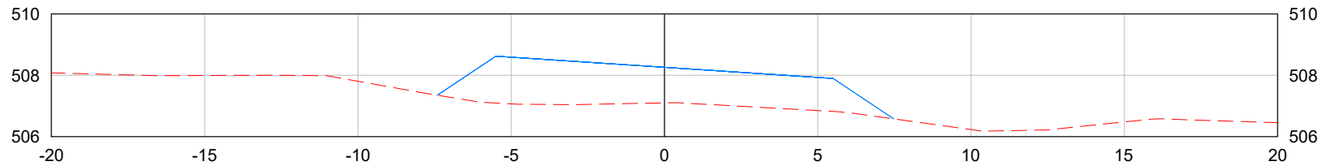
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 145 de 831

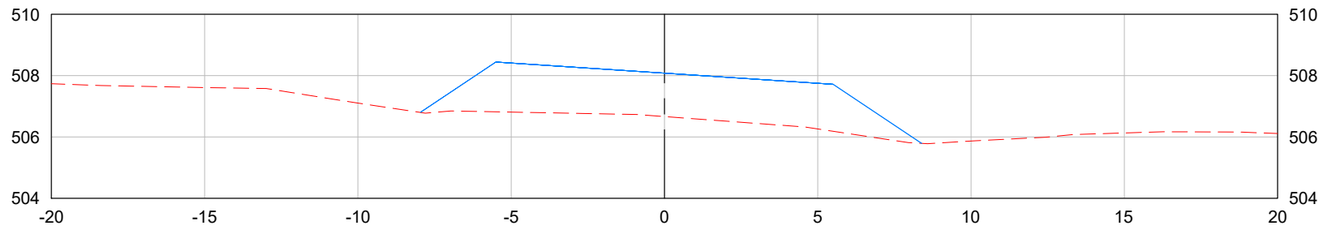
557+0.00



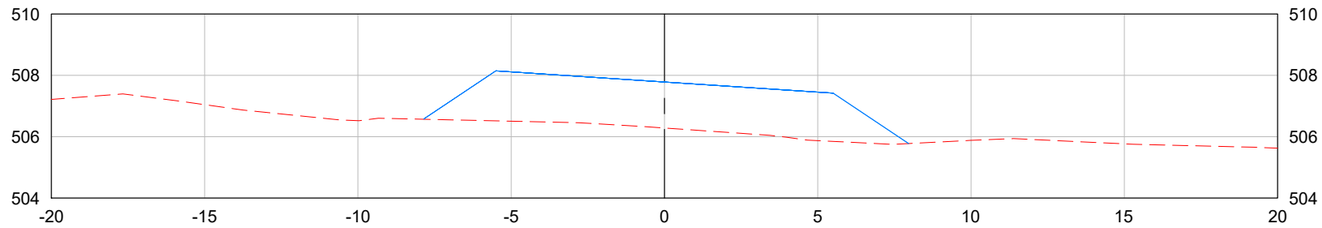
558+0.00



559+0.00



560+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

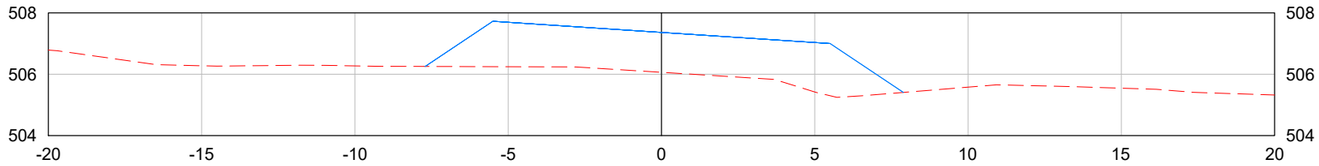
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

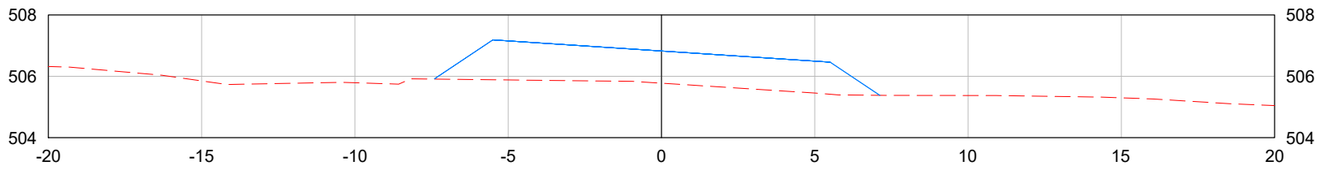
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 146 de 831

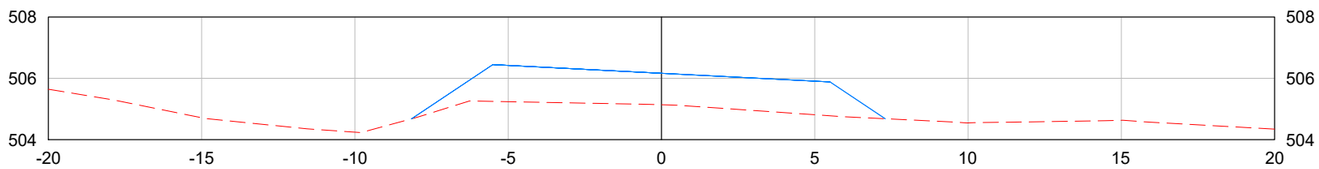
561+0.00



562+0.00



563+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

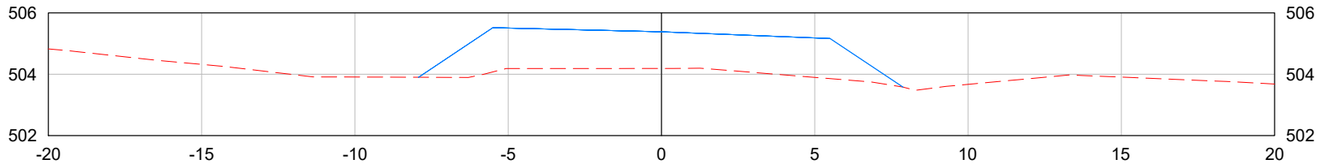
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

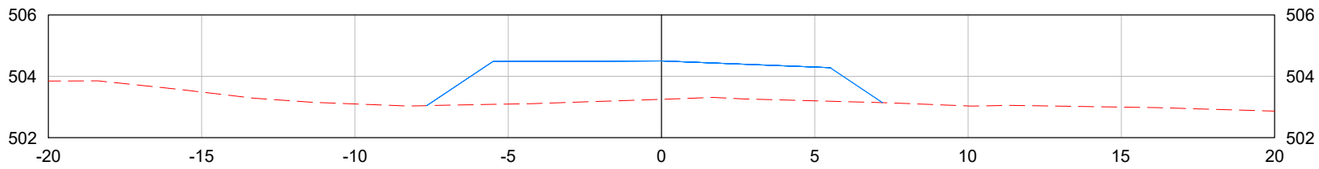
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 147 de 831

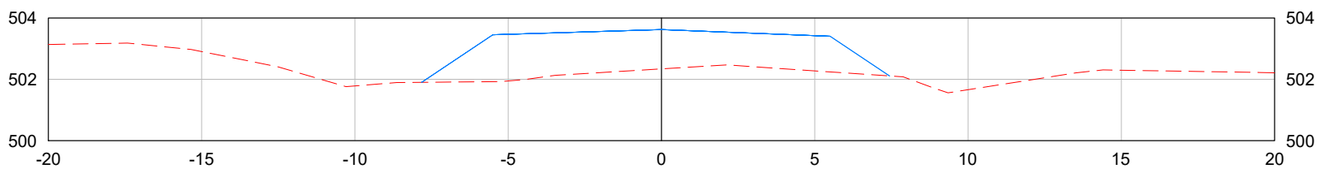
564+0.00



565+0.00



566+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

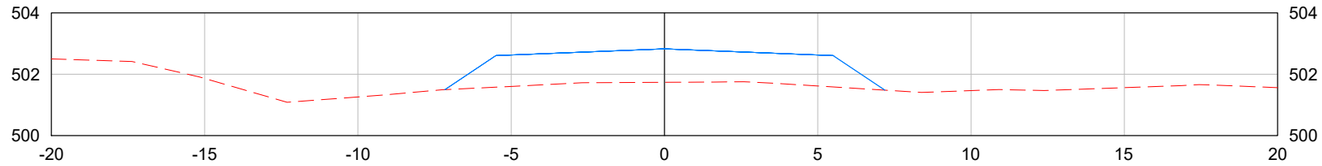
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

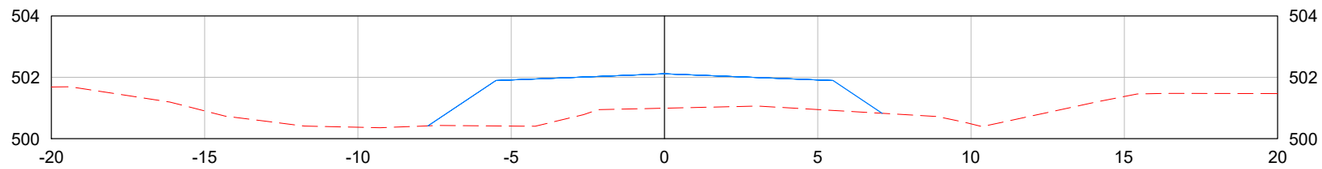
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 148 de 831

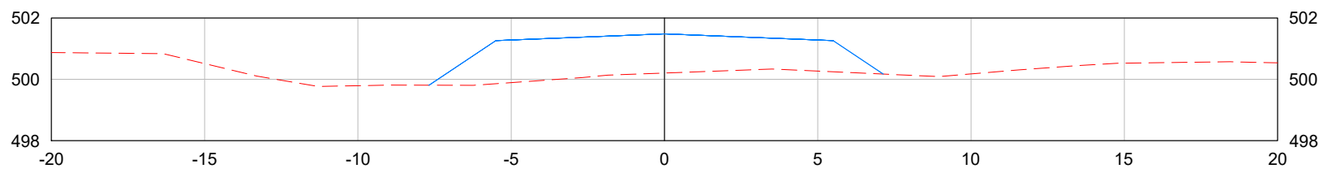
567+0.00



568+0.00



569+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

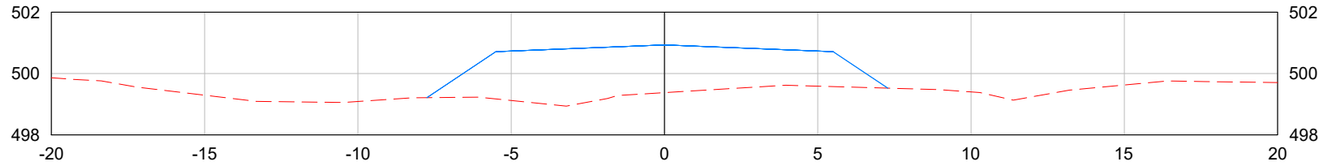
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

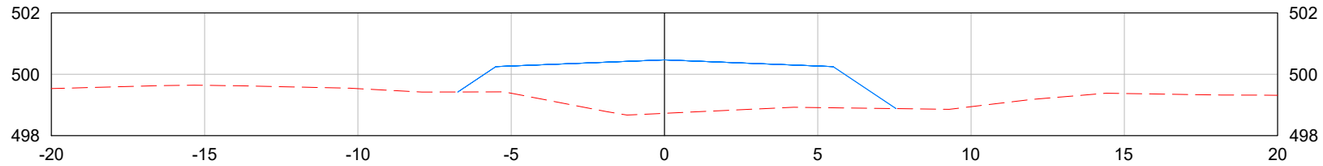
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 149 de 831

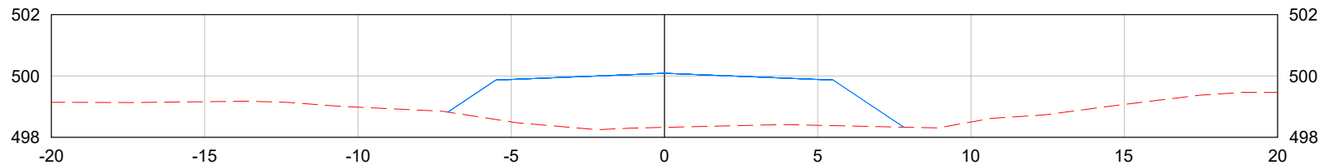
570+0.00



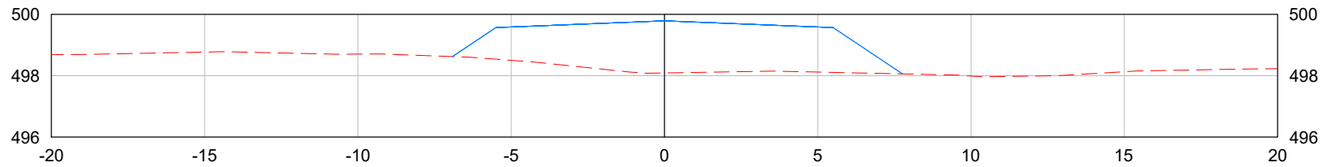
571+0.00



572+0.00



573+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

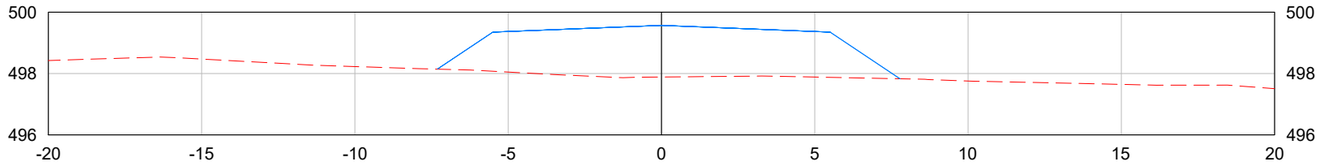
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

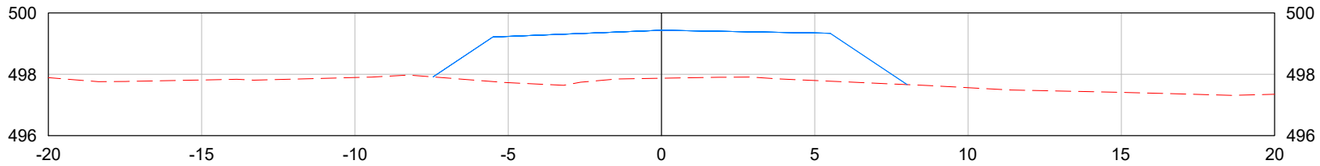
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 150 de 831

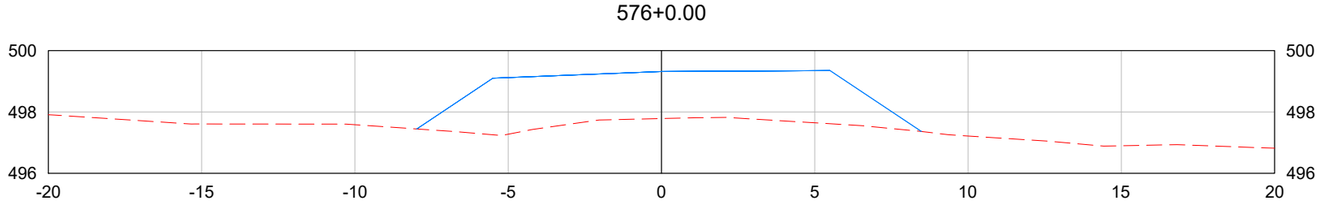
574+0.00



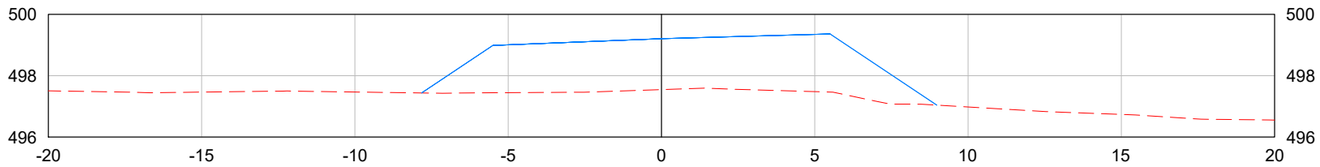
575+0.00



576+0.00



577+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

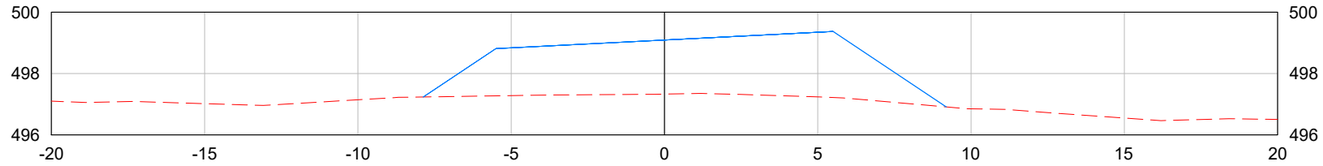
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

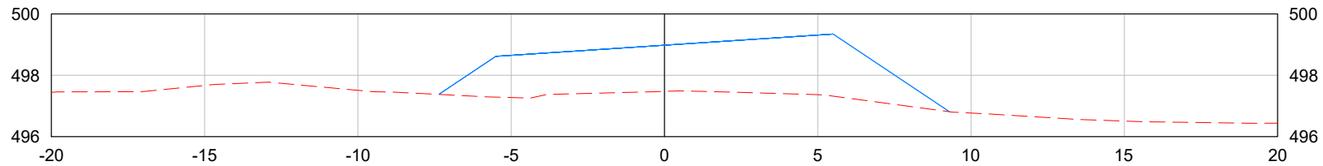
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 151 de 831

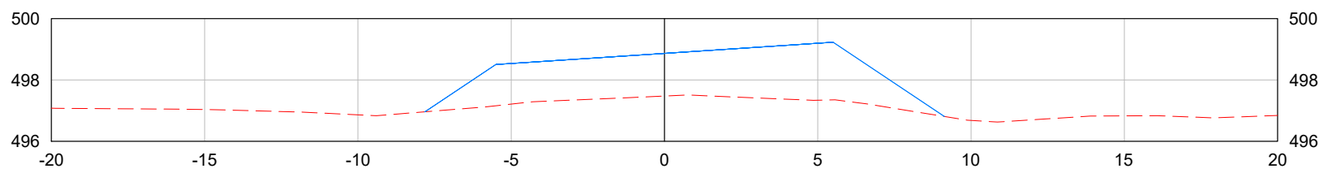
578+0.00



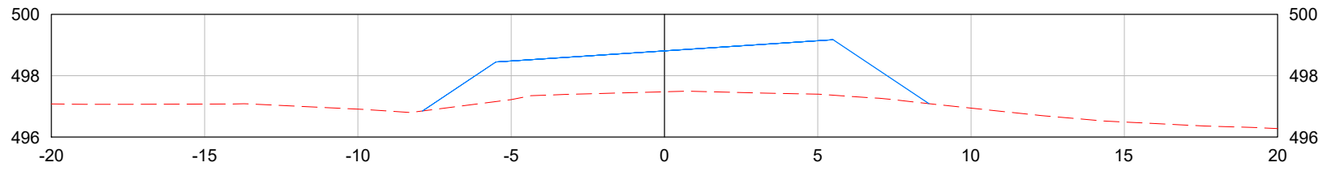
579+0.00



580+0.00



581+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

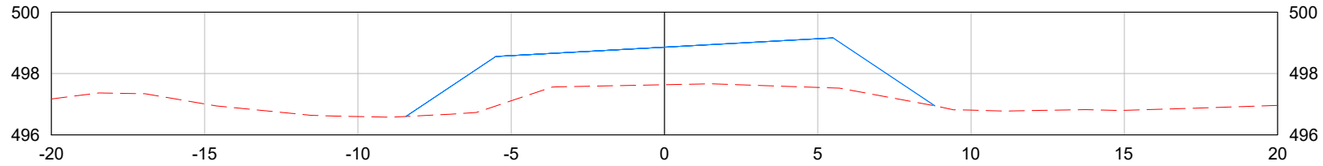
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

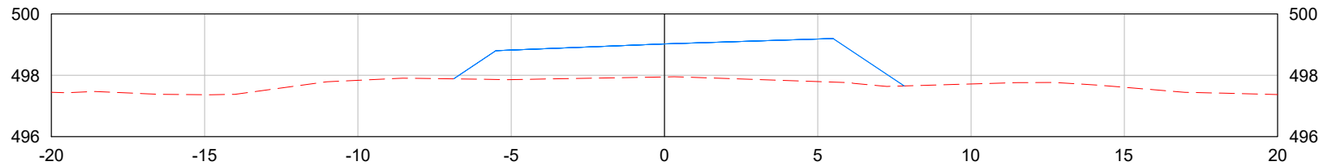
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 152 de 831

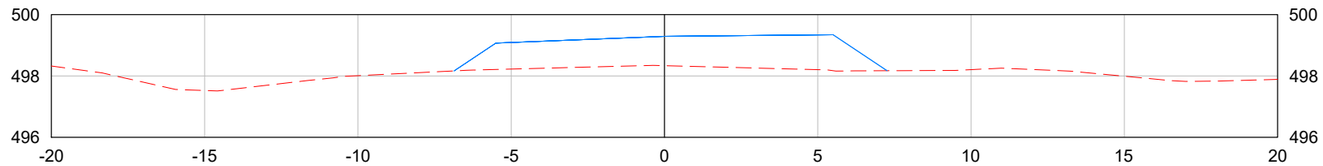
582+0.00



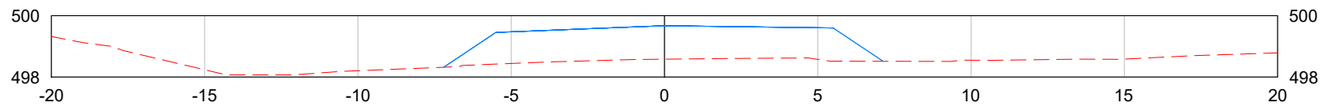
583+0.00



584+0.00



585+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

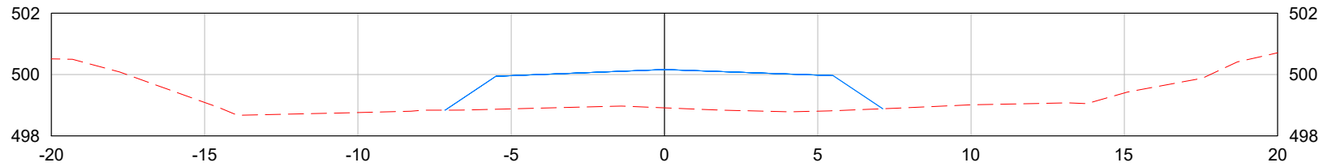
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

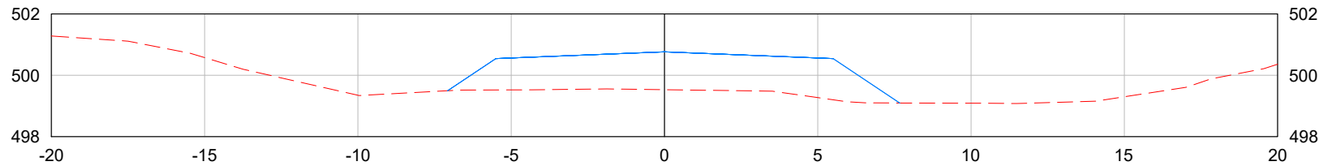
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 153 de 831

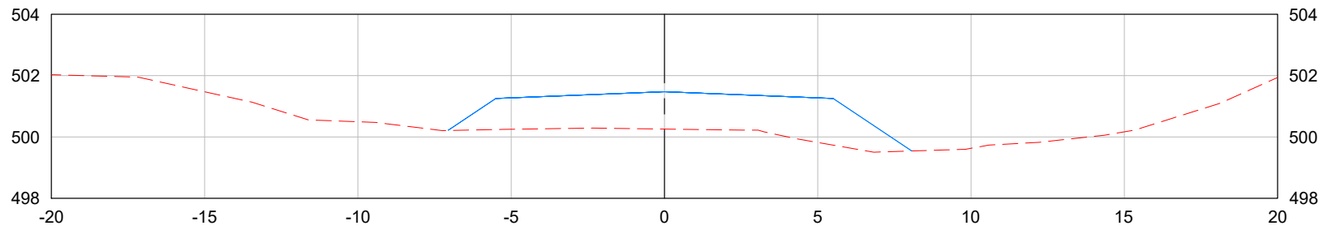
586+0.00



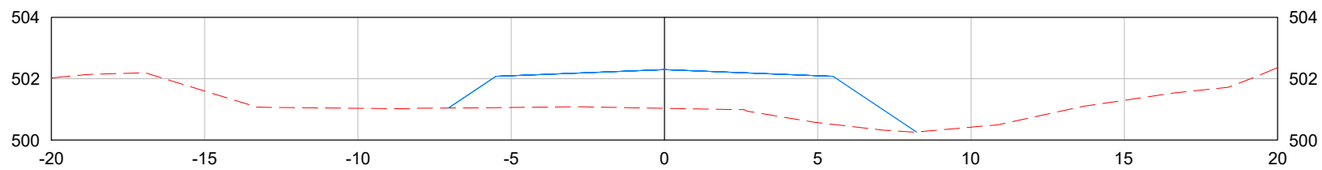
587+0.00



588+0.00



589+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

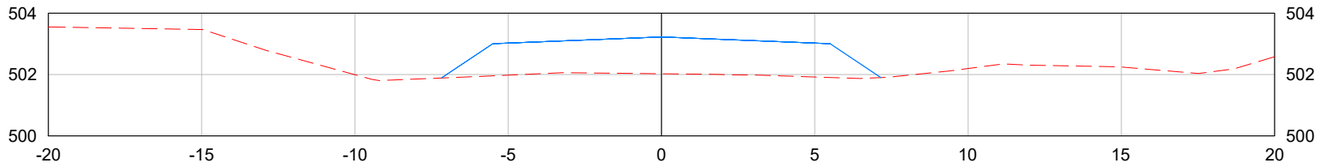
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

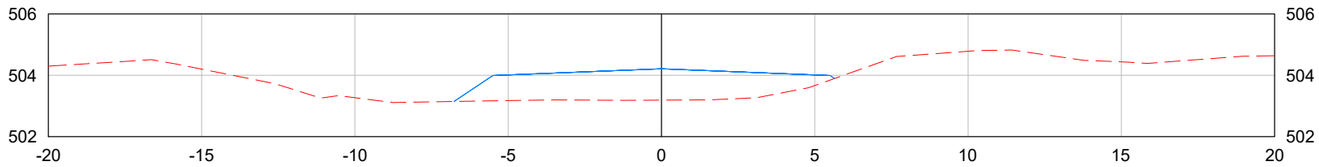
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 154 de 831

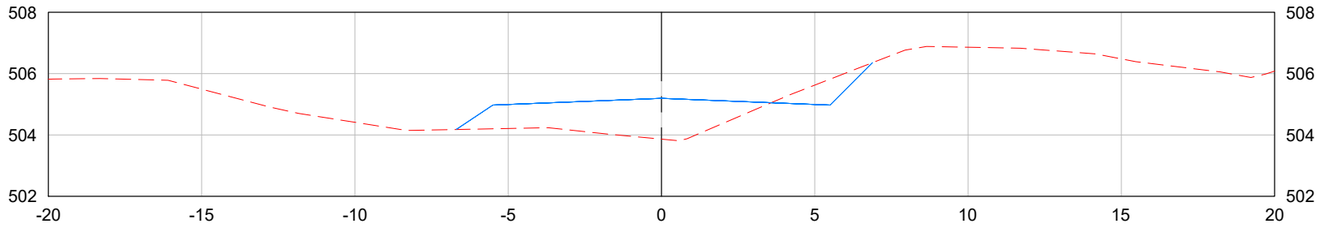
590+0.00



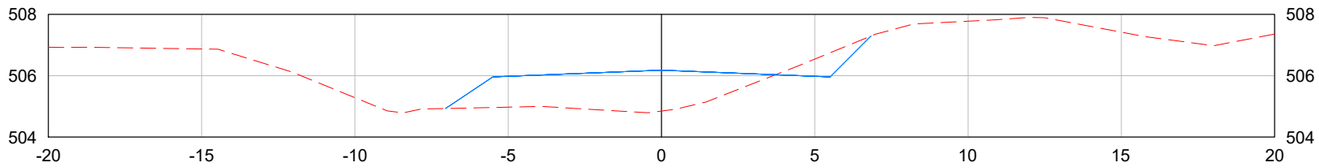
591+0.00



592+0.00



593+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

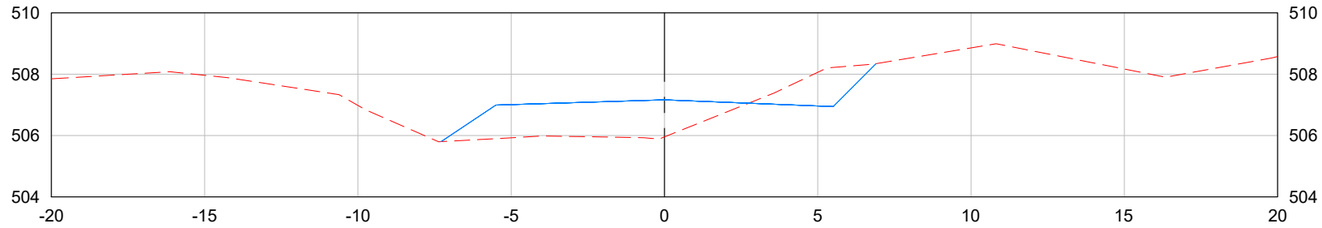
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

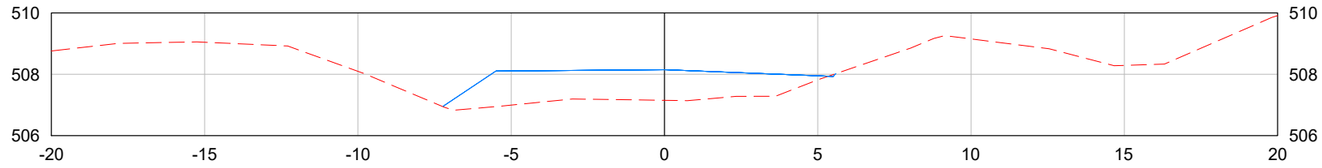
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 155 de 831

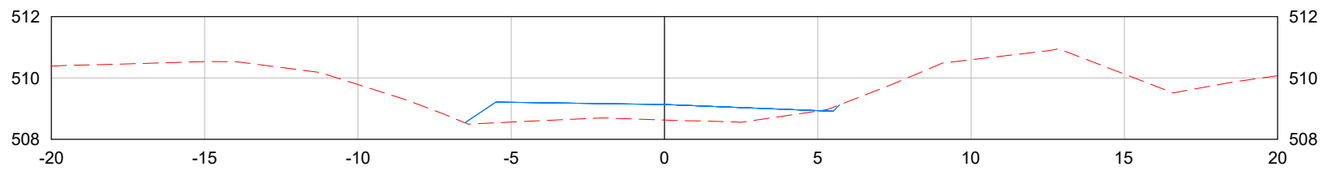
594+0.00



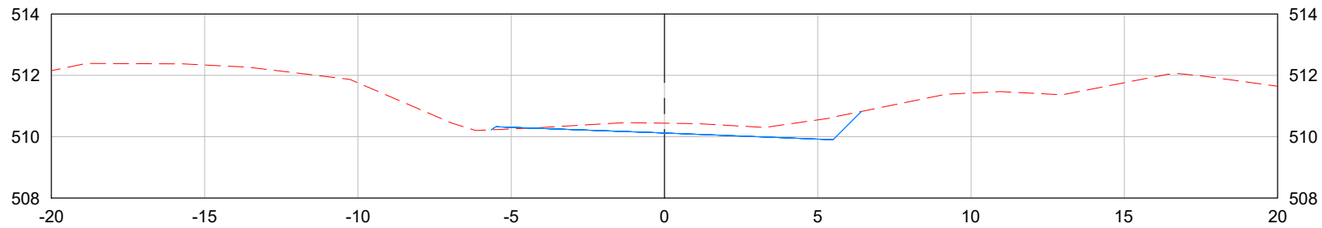
595+0.00



596+0.00



597+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

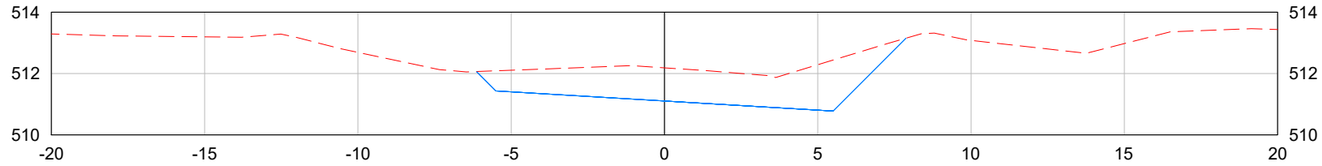
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

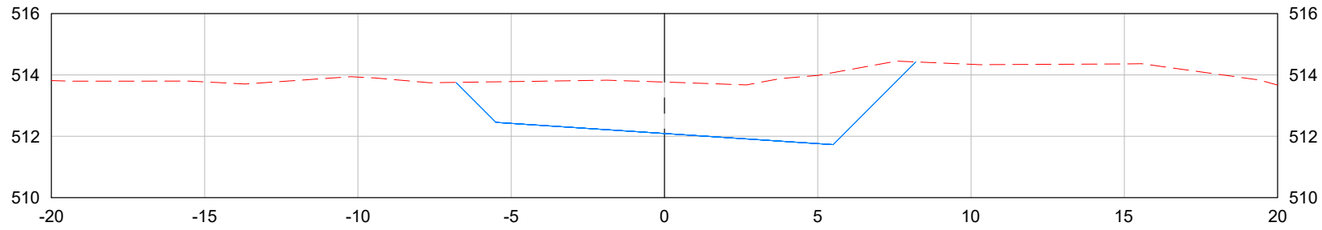
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 156 de 831

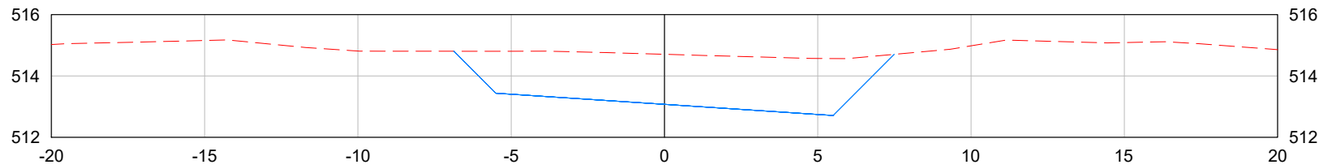
598+0.00



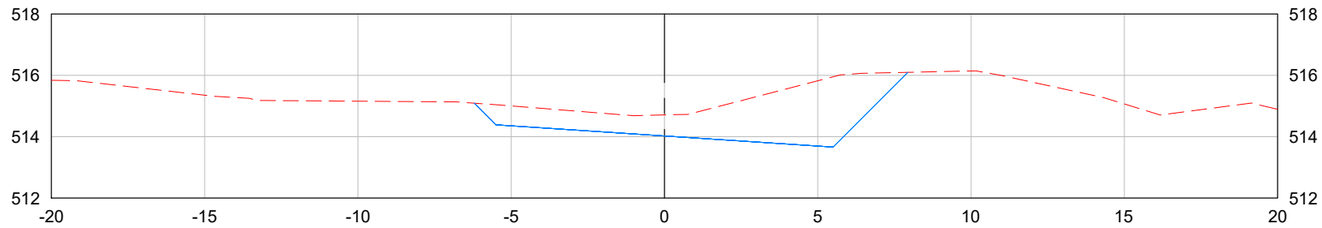
599+0.00



600+0.00



601+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

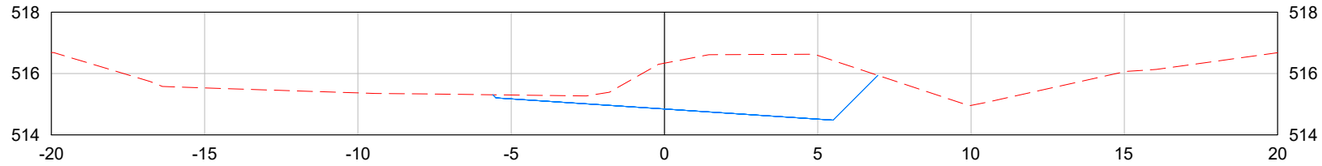
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

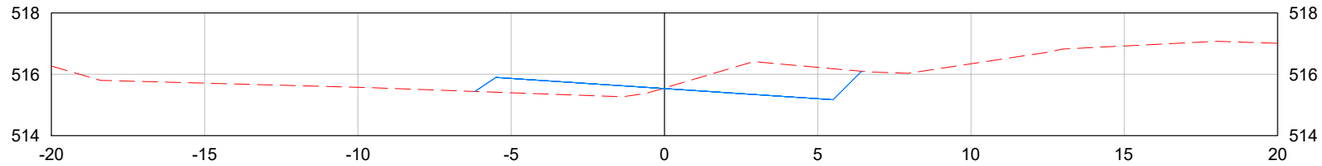
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 157 de 831

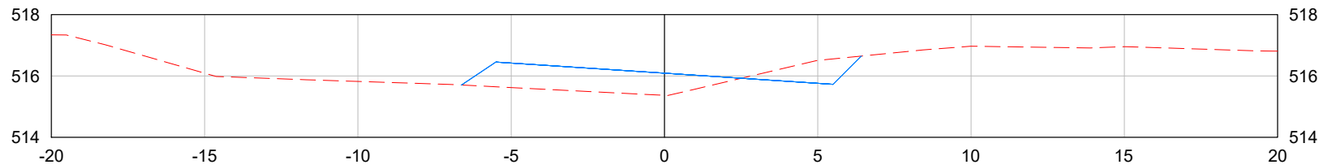
602+0.00



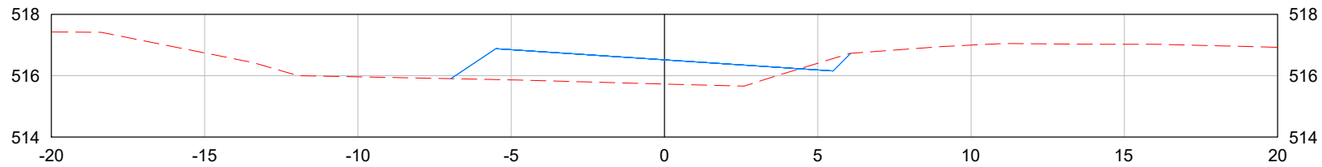
603+0.00



604+0.00



605+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

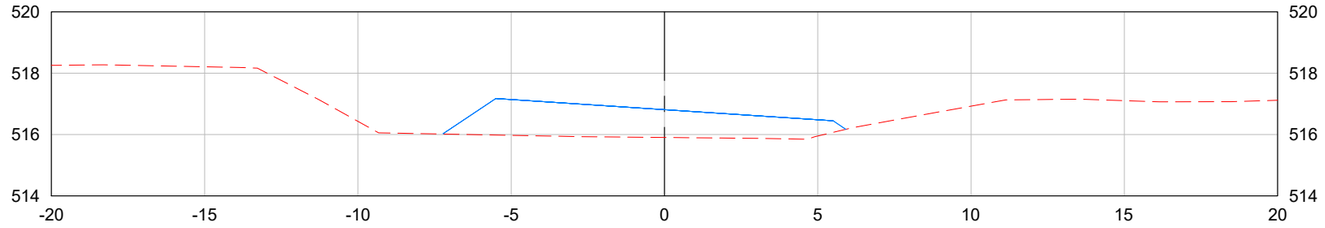
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

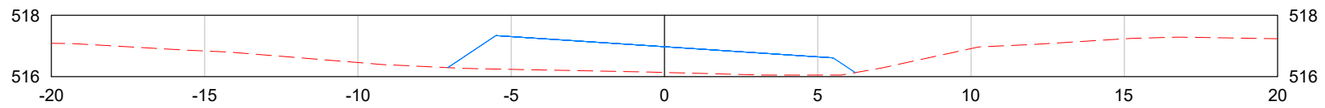
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 158 de 831

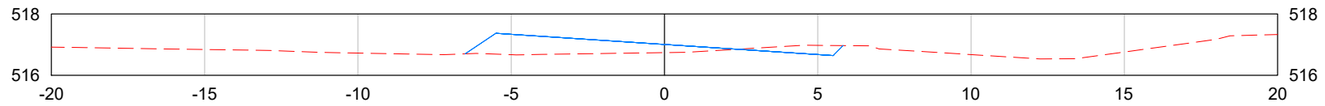
606+0.00



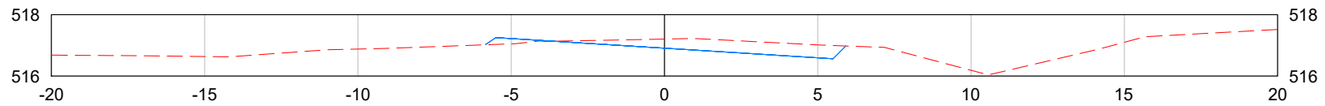
607+0.00



608+0.00



609+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

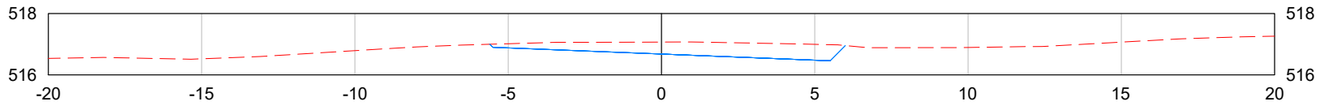
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

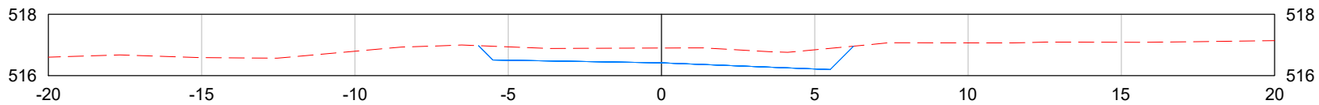
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 159 de 831

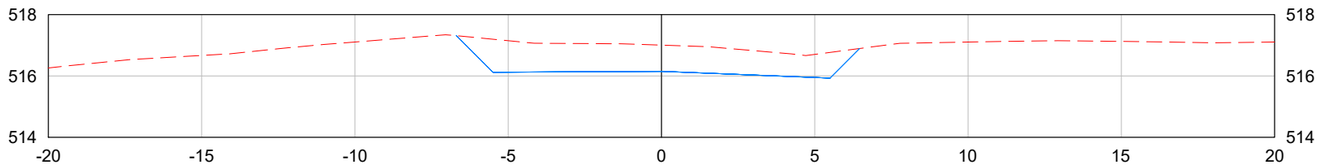
610+0.00



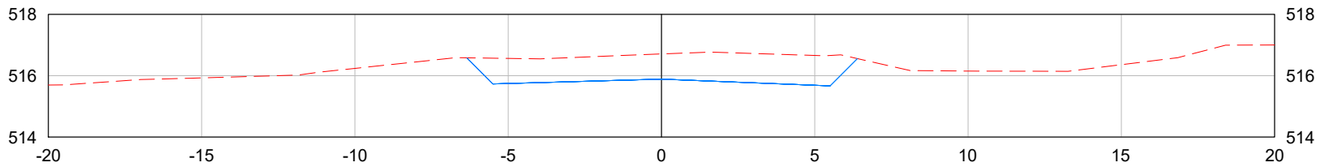
611+0.00



612+0.00



613+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

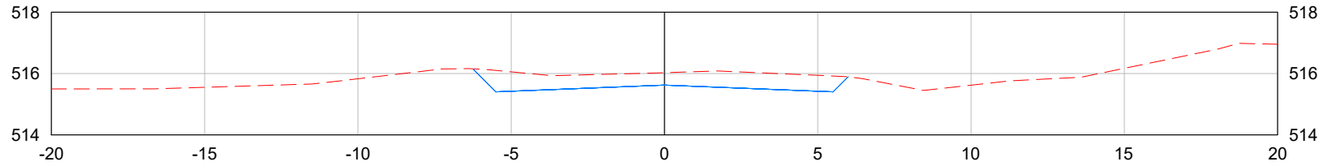
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

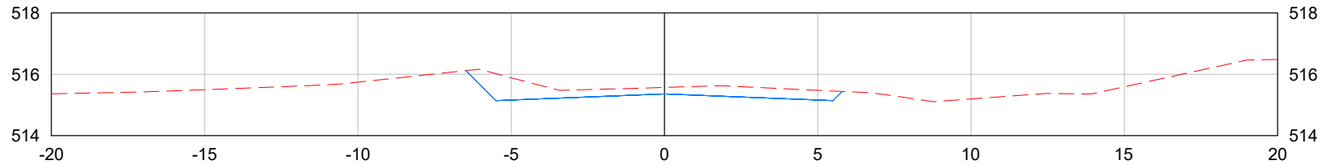
FOLHA

160 de 831

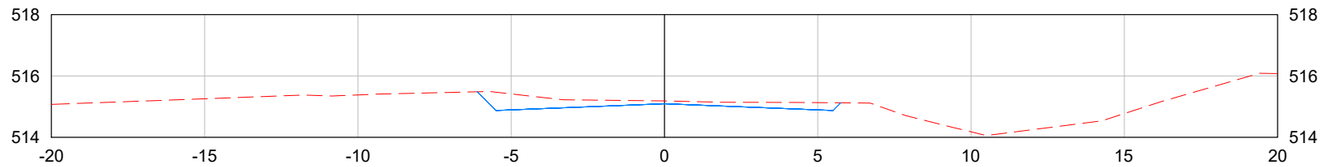
614+0.00



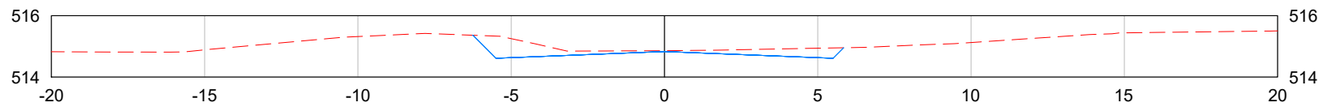
615+0.00



616+0.00



617+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

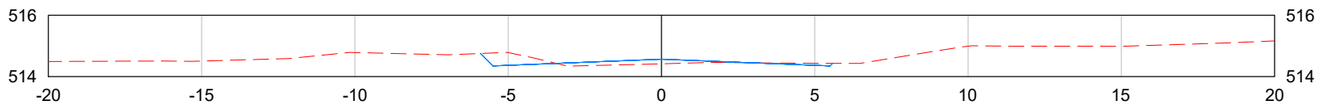
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

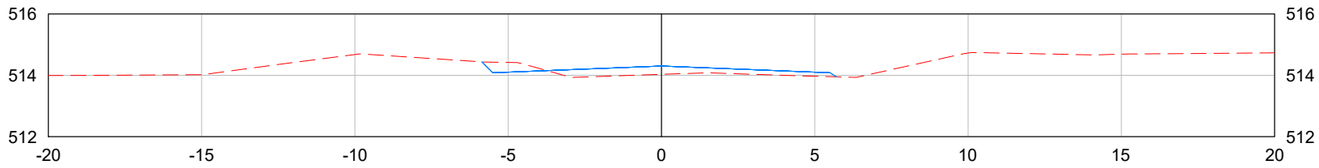
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 161 de 831

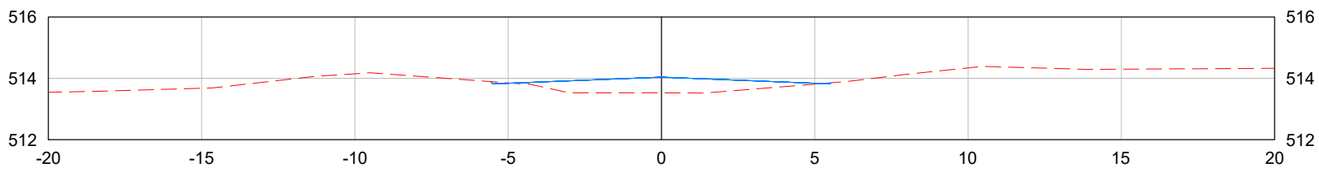
618+0.00



619+0.00



620+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA

SEÇÃO: 1:200

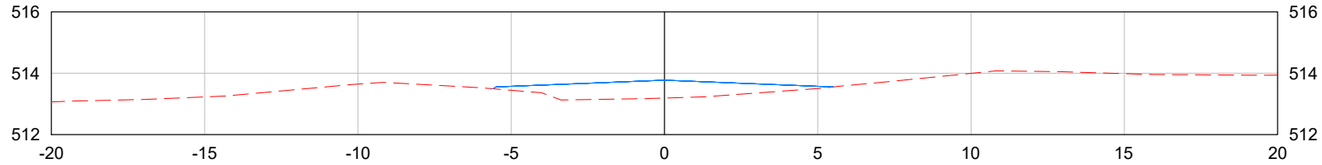
N°

0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

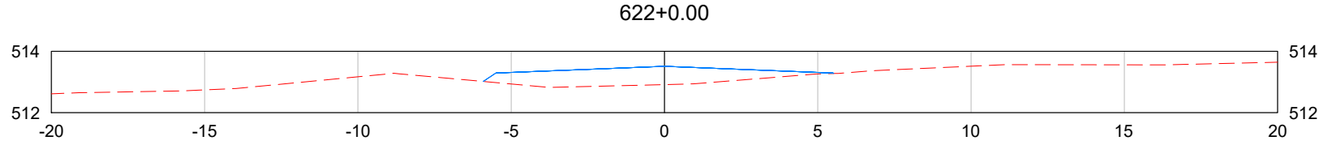
FOLHA

162 de 831

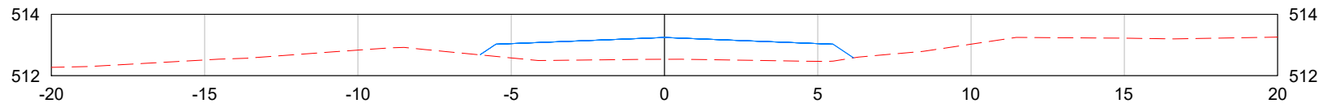
621+0.00



622+0.00



623+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

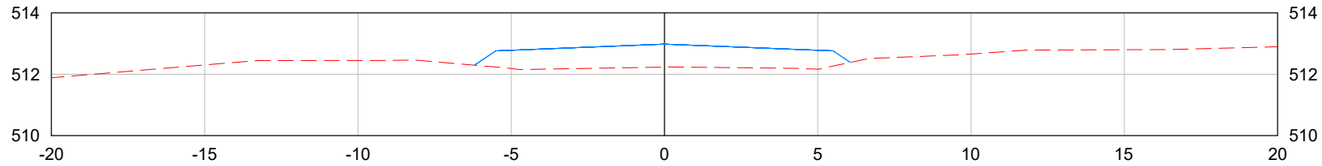
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

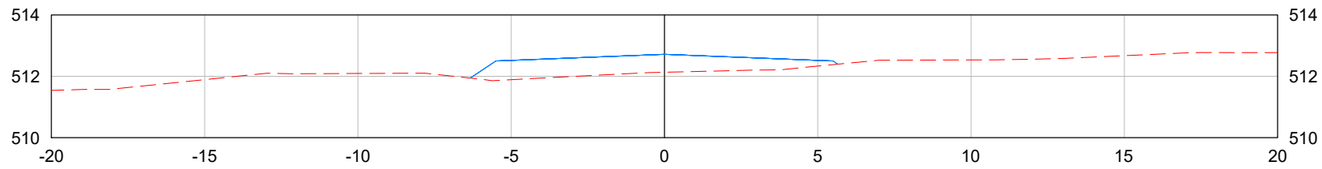
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 163 de 831

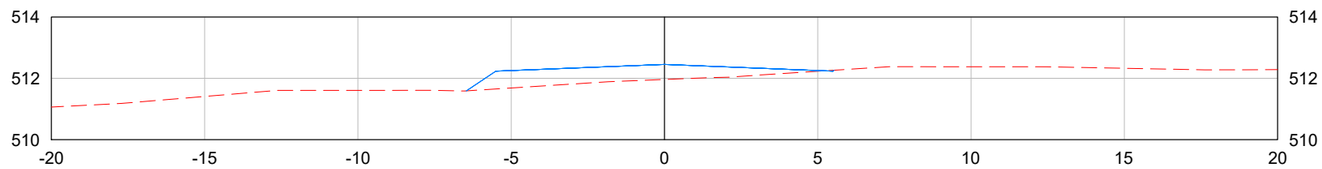
624+0.00



625+0.00



626+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

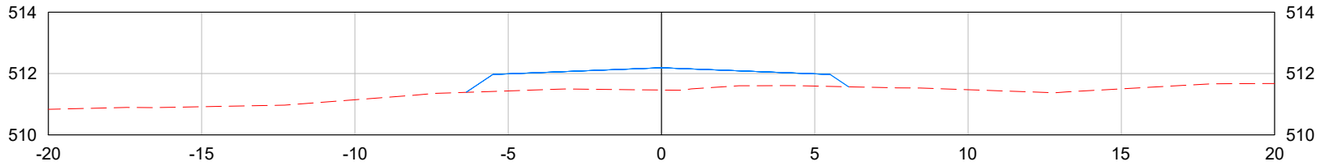
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

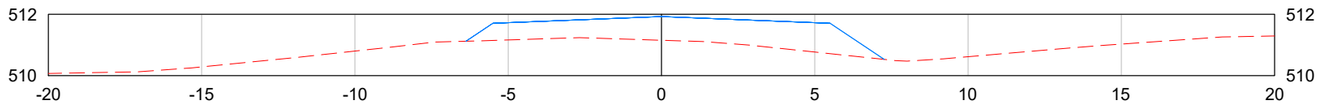
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 164 de 831

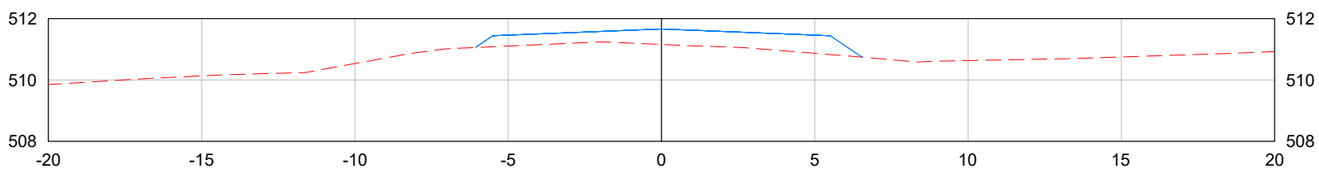
627+0.00



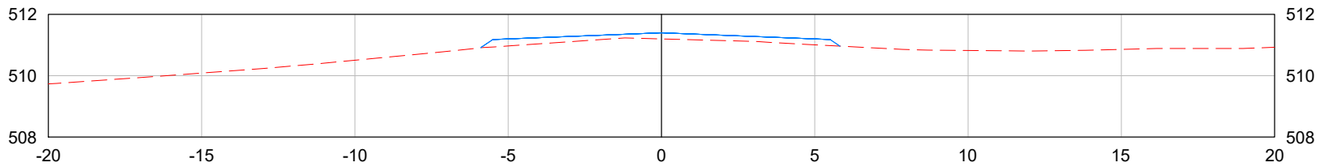
628+0.00



629+0.00



630+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

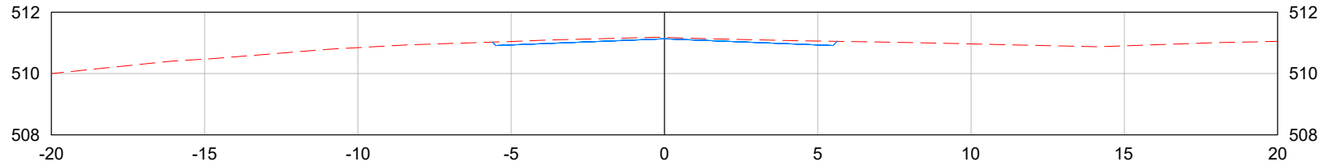
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

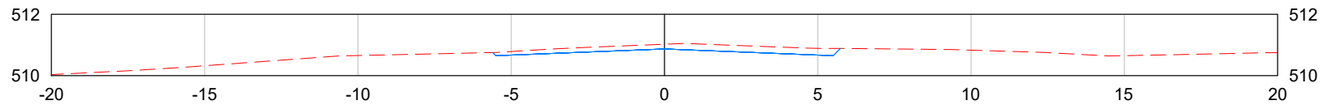
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 165 de 831

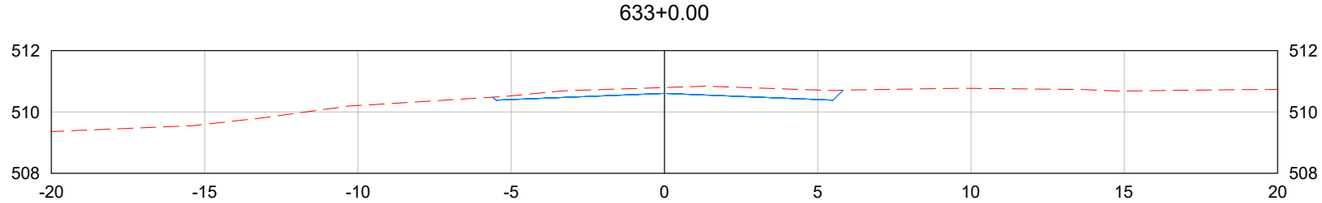
631+0.00



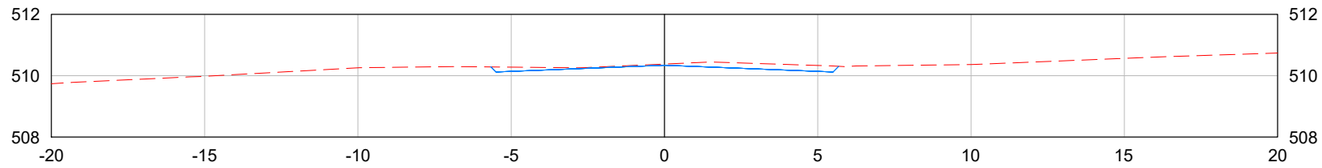
632+0.00



633+0.00



634+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

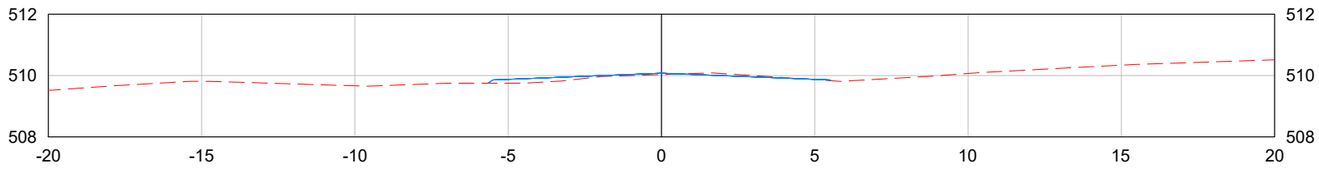
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

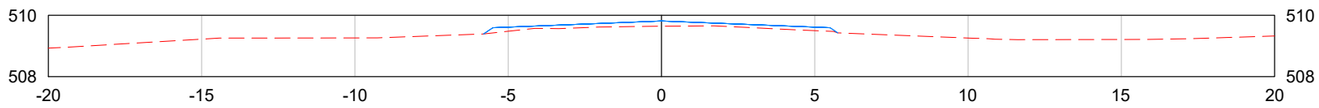
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 166 de 831

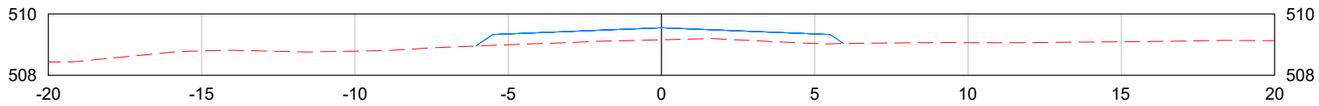
635+0.00



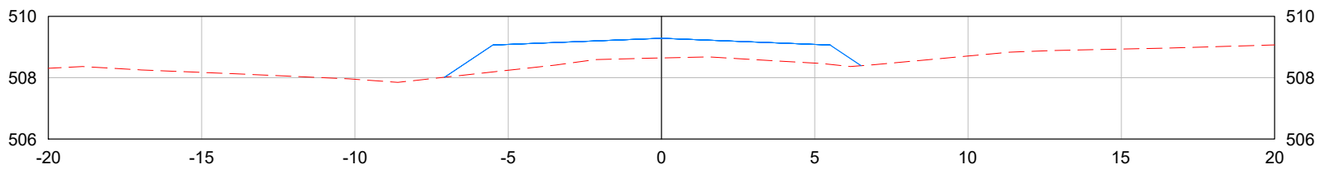
636+0.00



637+0.00



638+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

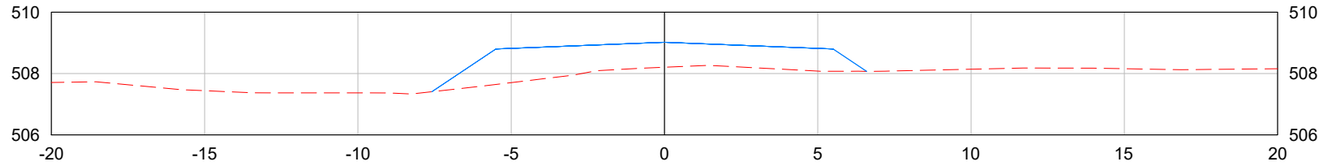
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

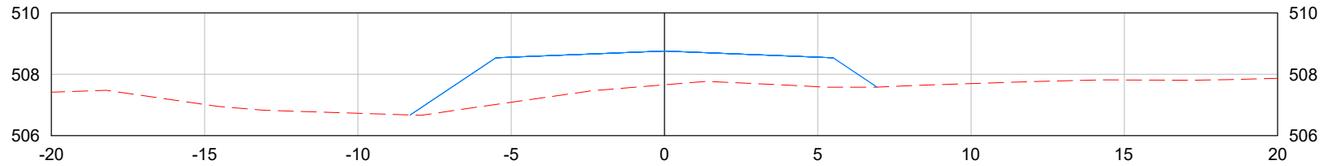
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 167 de 831

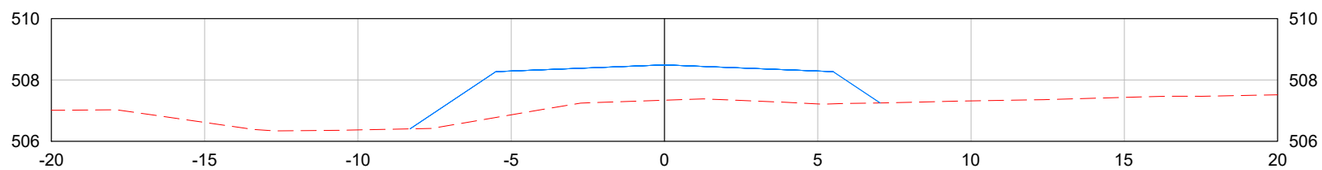
639+0.00



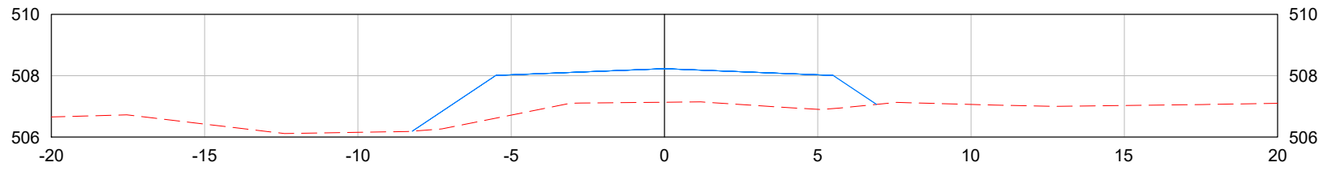
640+0.00



641+0.00



642+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

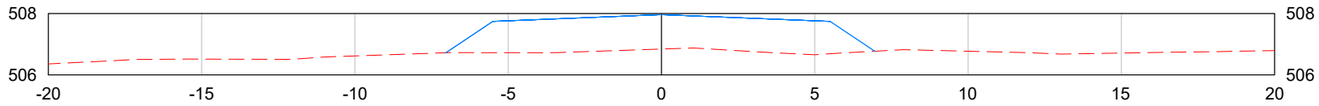
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

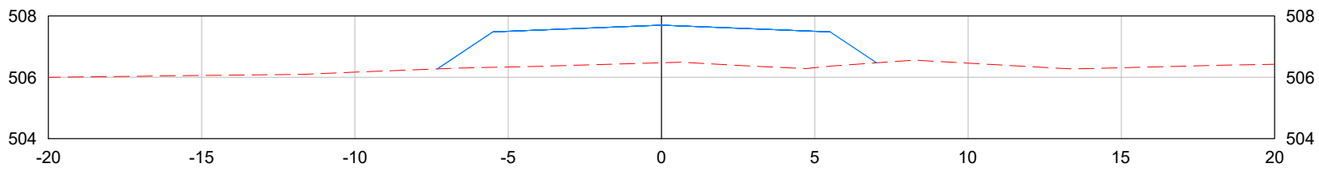
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 168 de 831

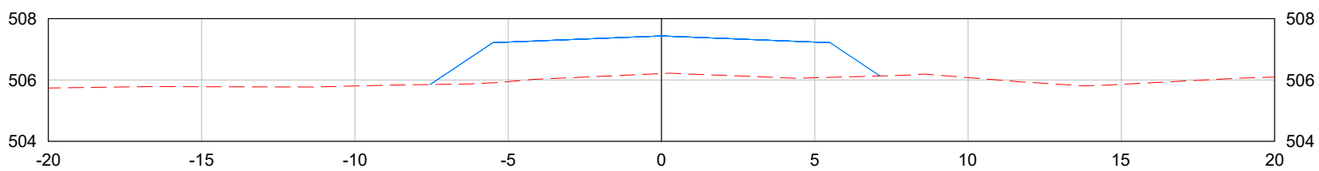
643+0.00



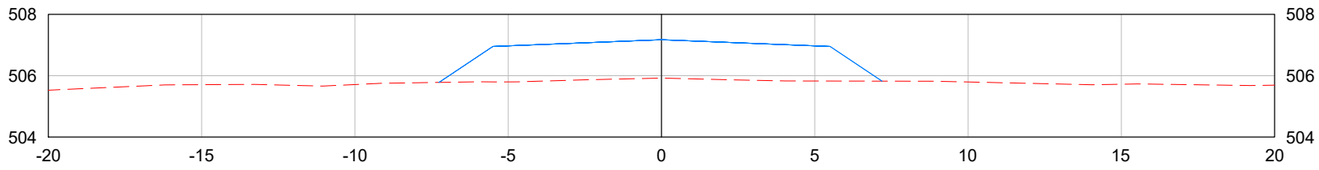
644+0.00



645+0.00



646+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

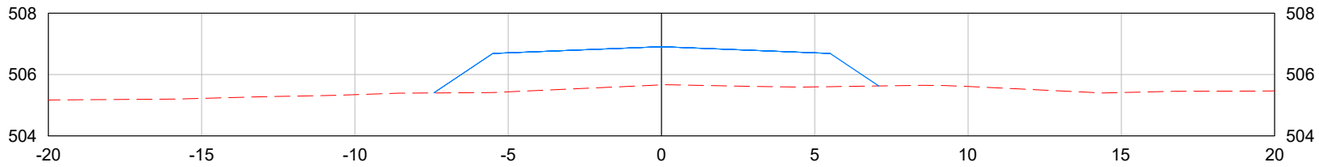
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

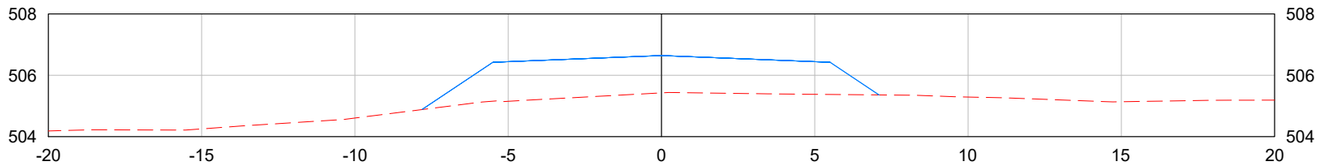
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 169 de 831

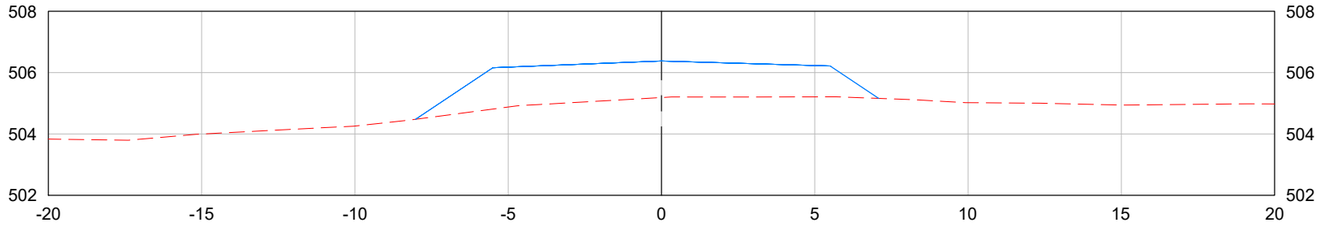
647+0.00



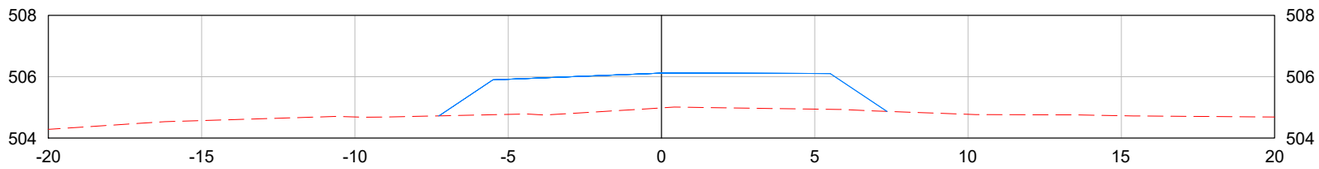
648+0.00



649+0.00



650+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

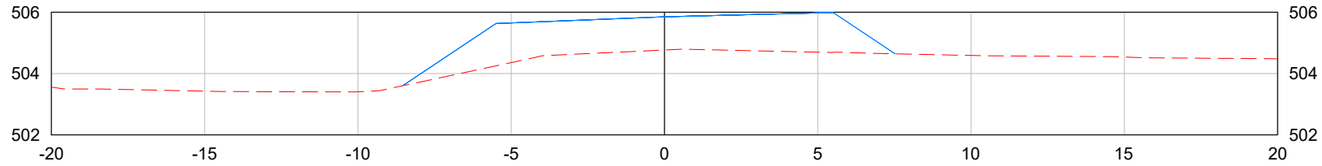
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

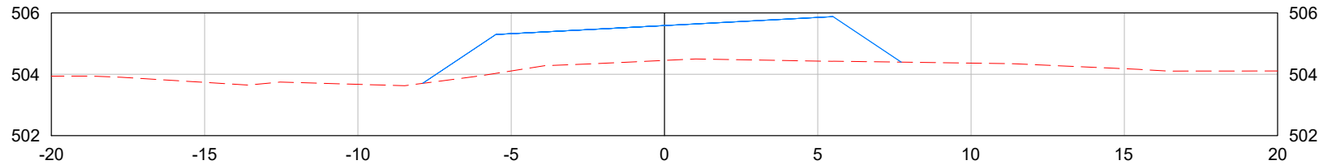
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 170 de 831

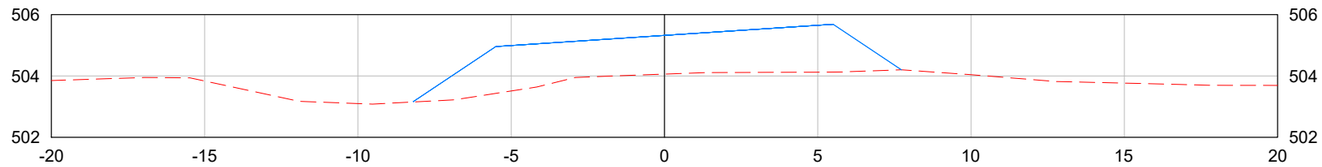
651+0.00



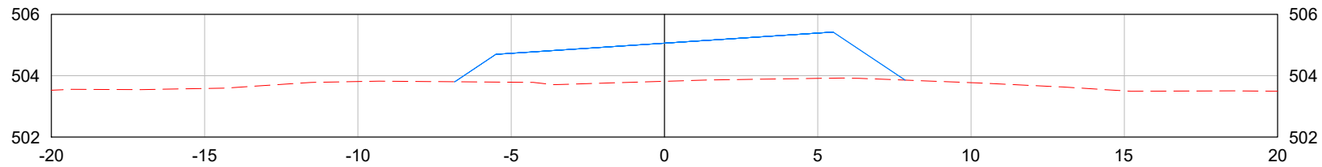
652+0.00



653+0.00



654+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

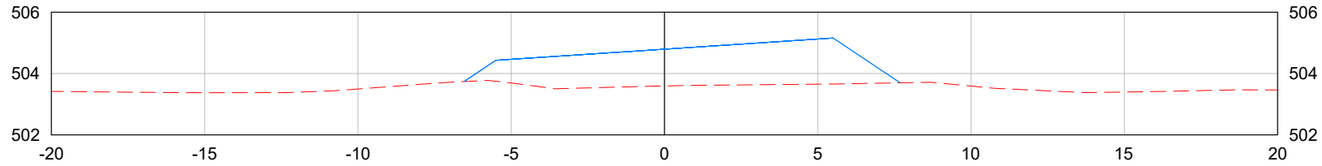
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

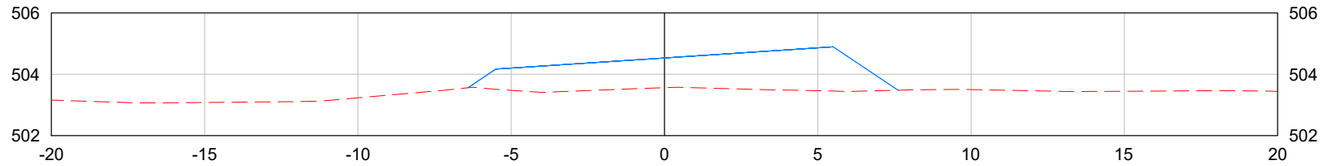
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 171 de 831

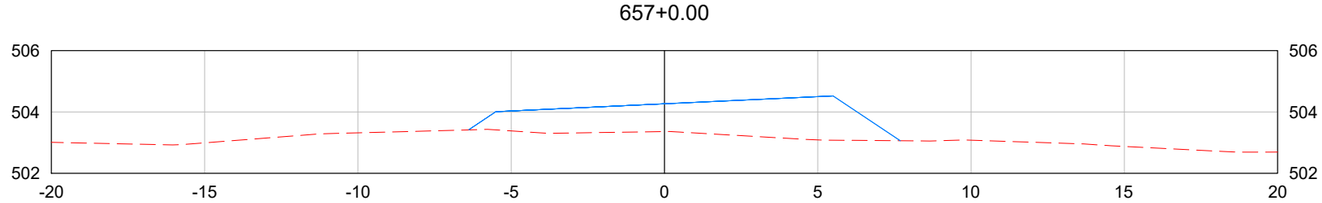
655+0.00



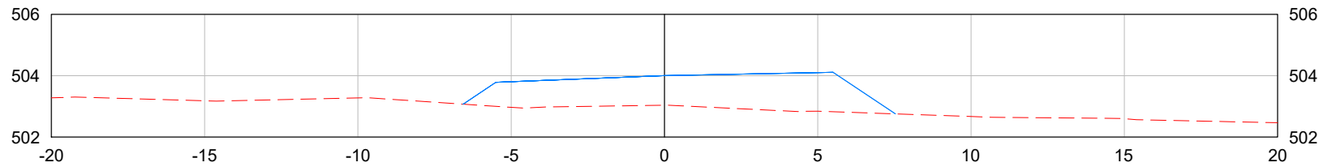
656+0.00



657+0.00



658+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

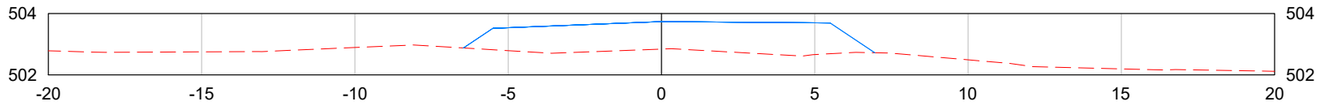
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

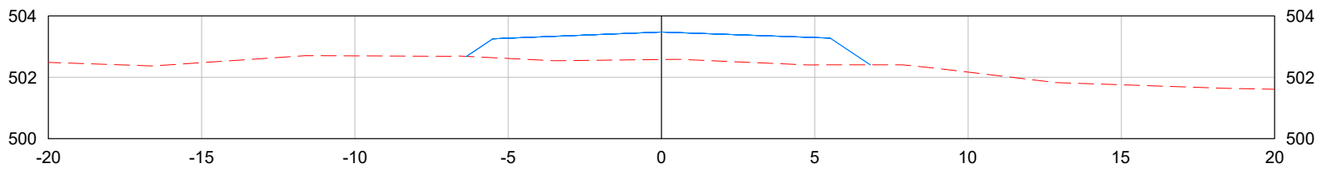
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 172 de 831

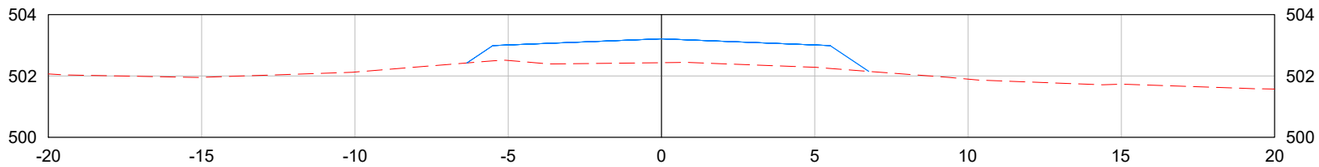
659+0.00



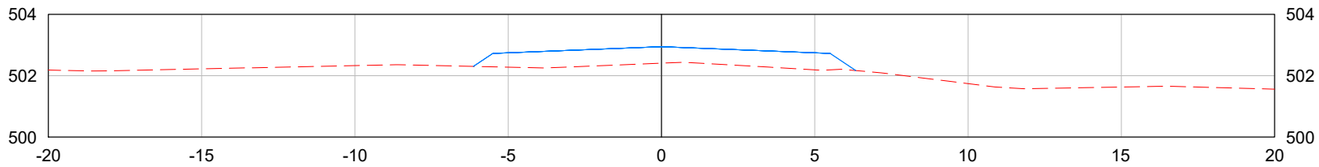
660+0.00



661+0.00



662+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

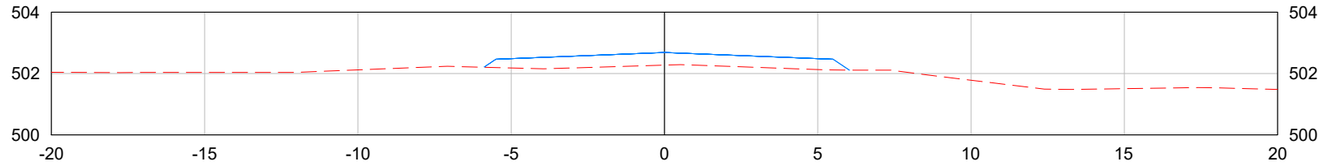
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

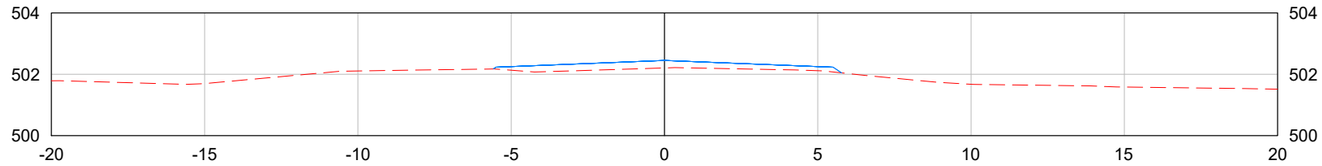
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 173 de 831

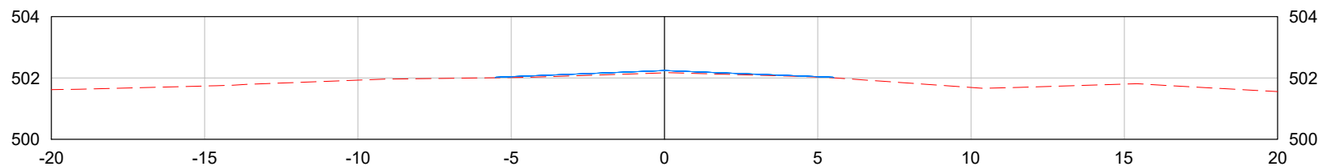
663+0.00



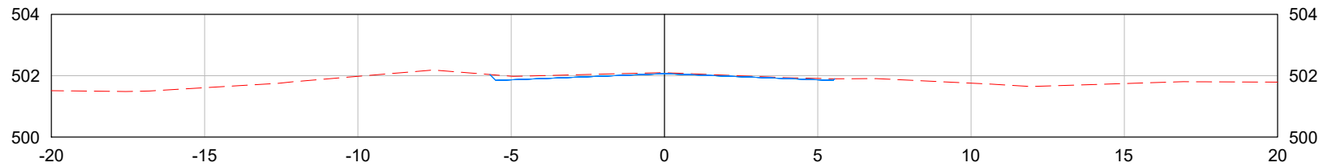
664+0.00



665+0.00



666+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

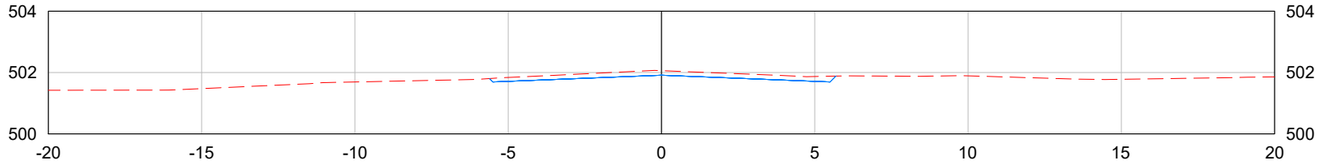
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

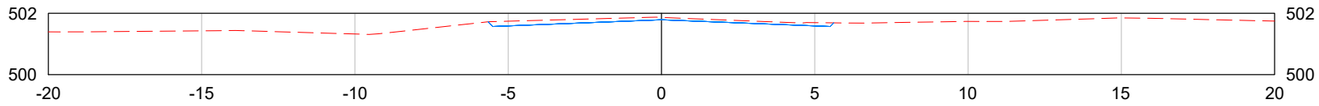
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 174 de 831

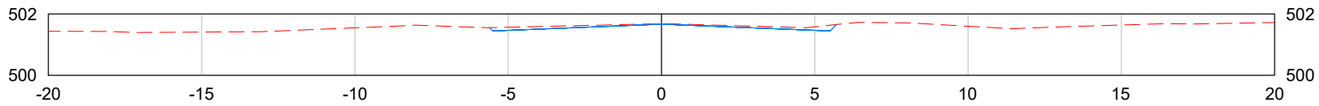
667+0.00



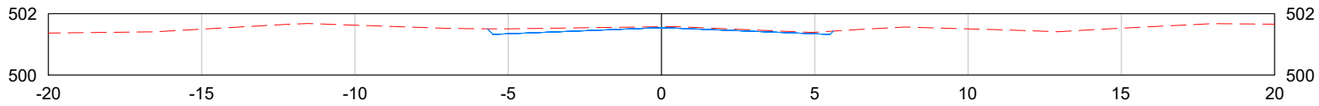
668+0.00



669+0.00



670+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

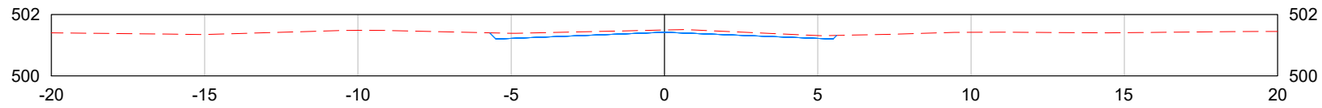
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

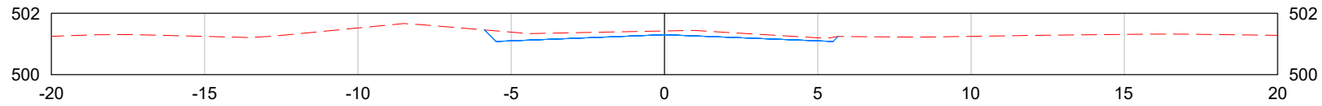
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 175 de 831

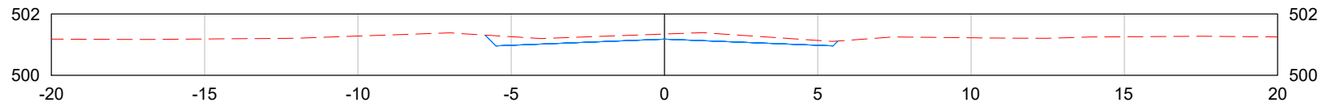
671+0.00



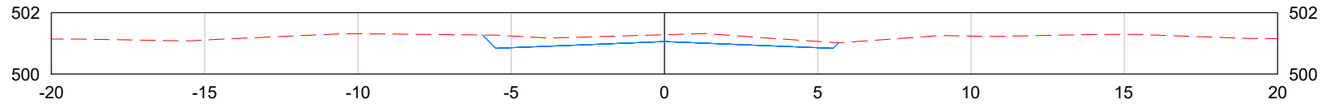
672+0.00



673+0.00



674+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

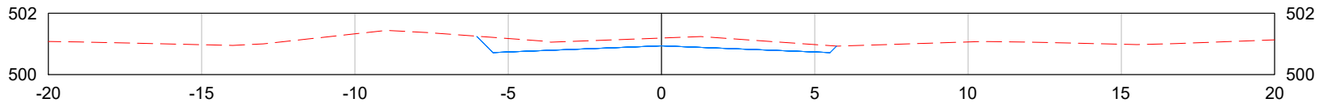
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

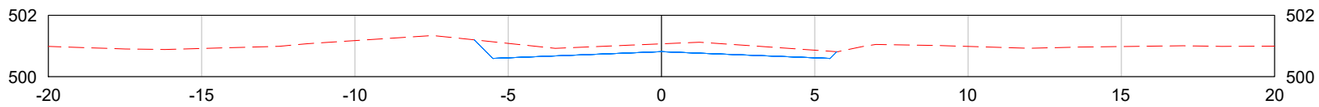
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 176 de 831

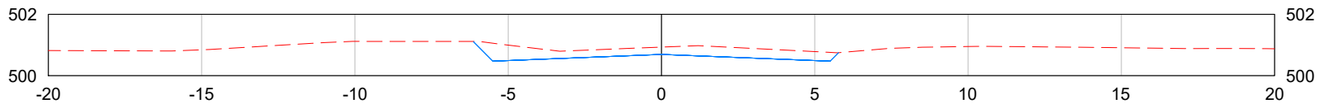
675+0.00



676+0.00



677+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

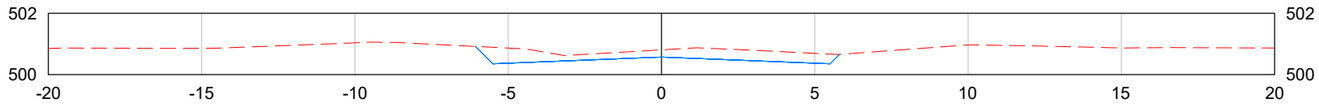
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

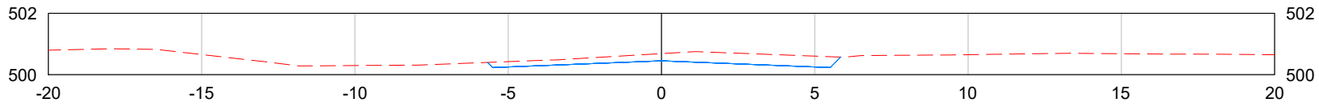
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 177 de 831

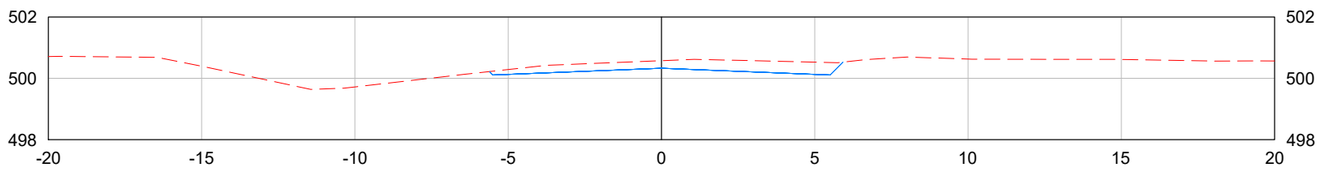
678+0.00



679+0.00



680+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

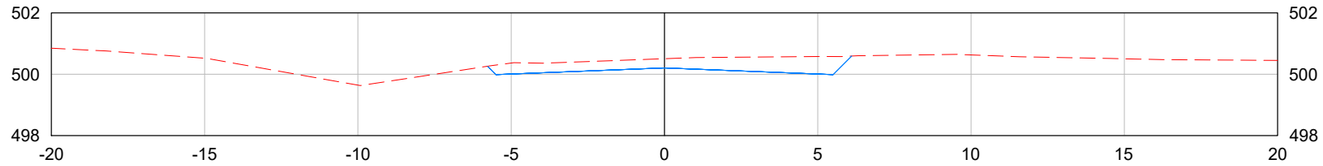
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

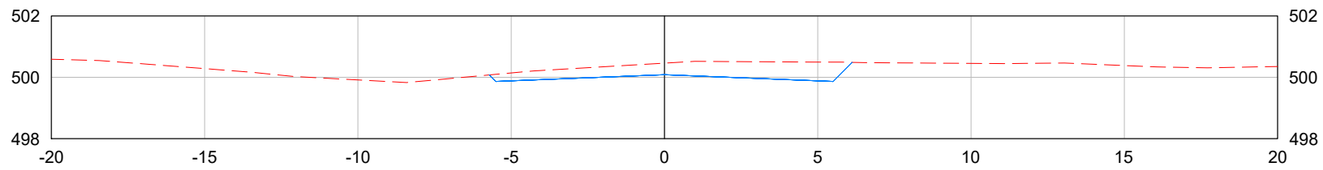
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 178 de 831

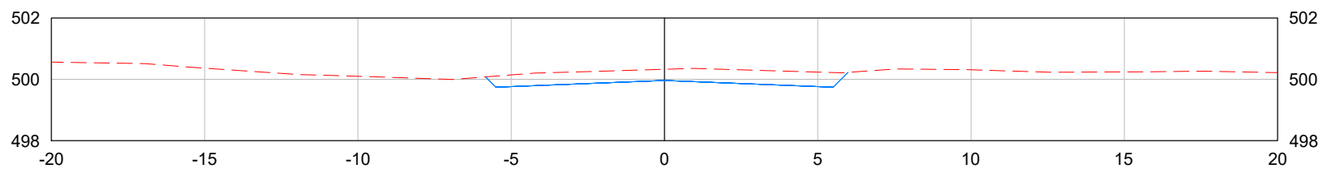
681+0.00



682+0.00



683+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

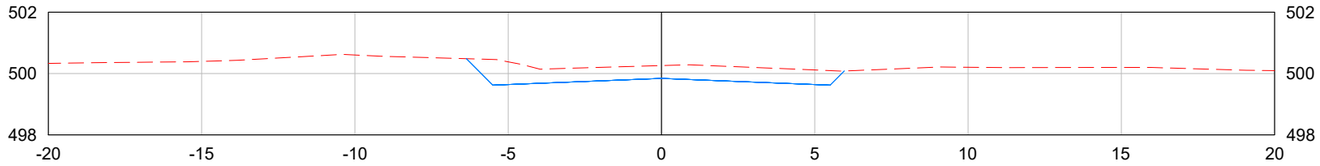
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

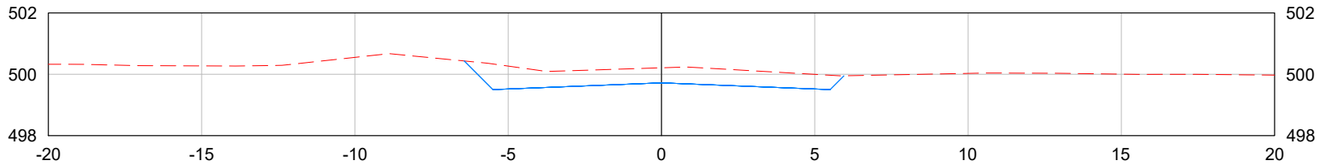
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 179 de 831

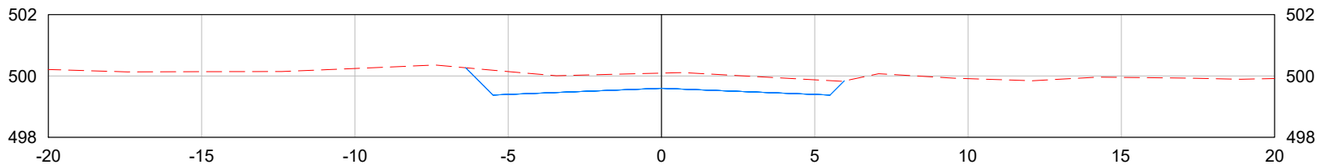
684+0.00



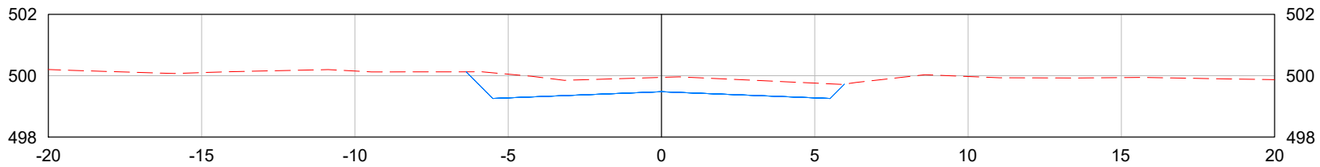
685+0.00



686+0.00



687+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

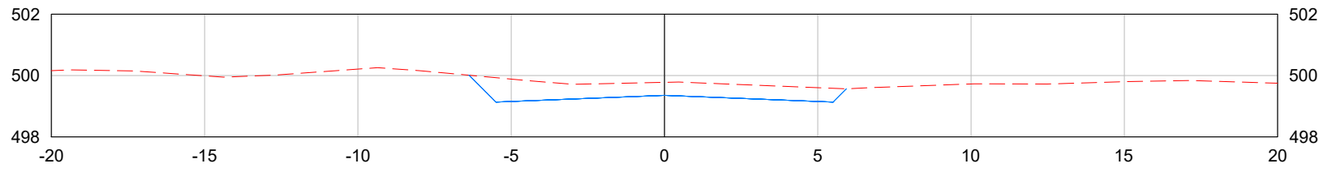
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

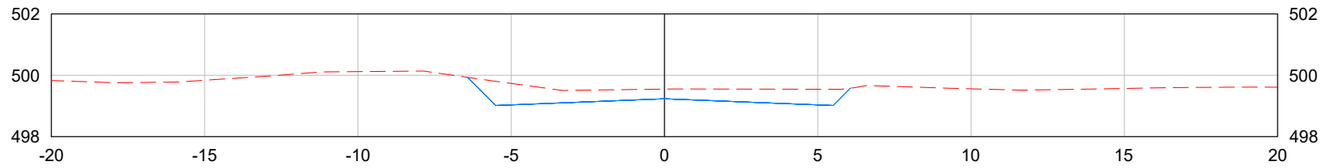
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 180 de 831

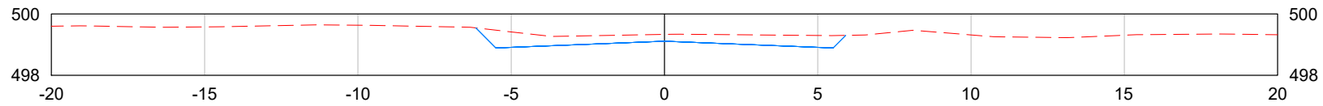
688+0.00



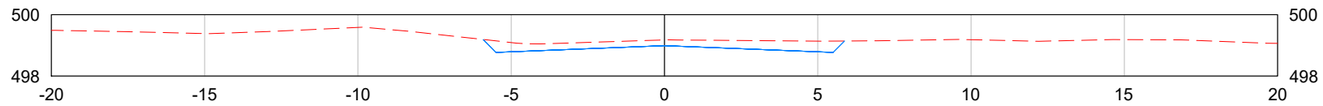
689+0.00



690+0.00



691+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

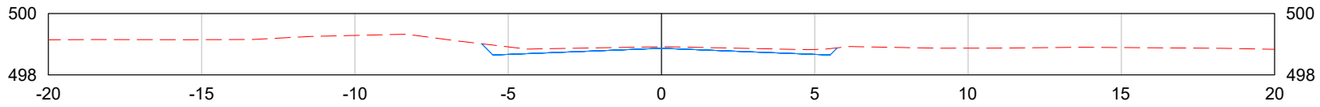
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

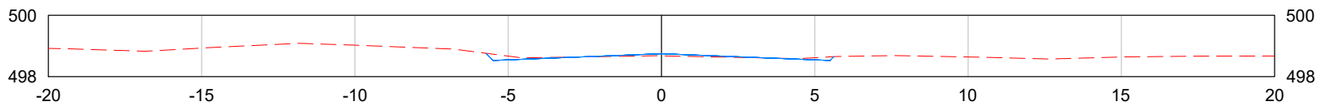
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 181 de 831

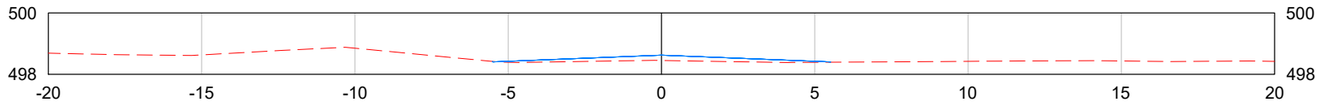
692+0.00



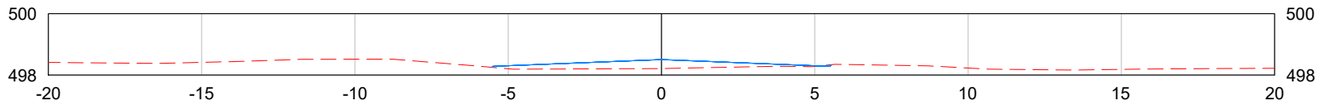
693+0.00



694+0.00



695+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

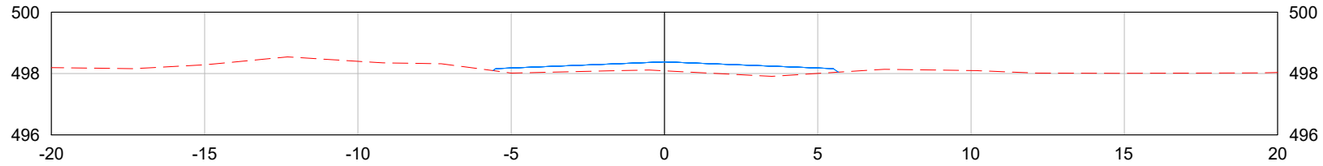
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

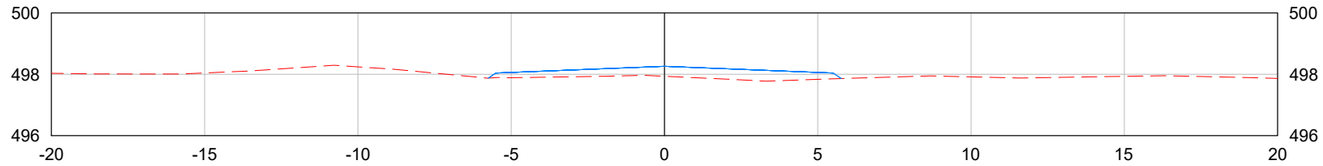
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 182 de 831

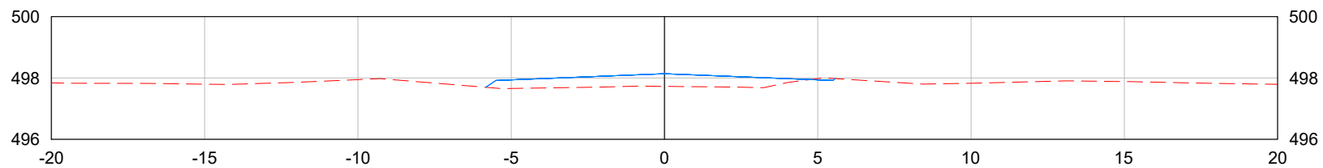
696+0.00



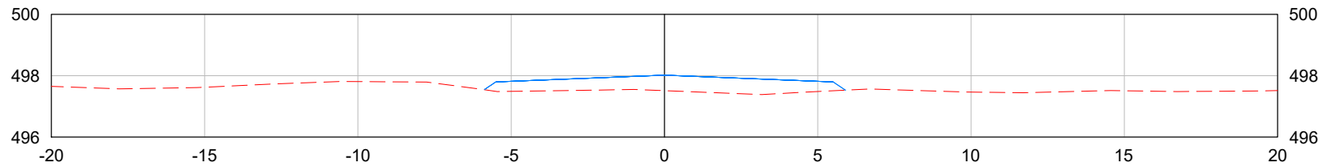
697+0.00



698+0.00



699+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

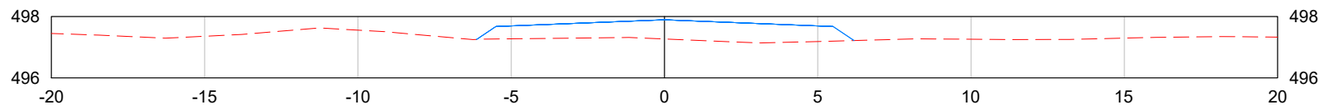
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

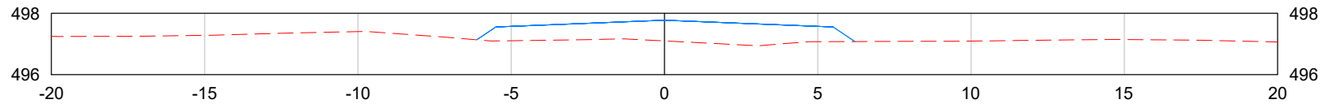
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 183 de 831

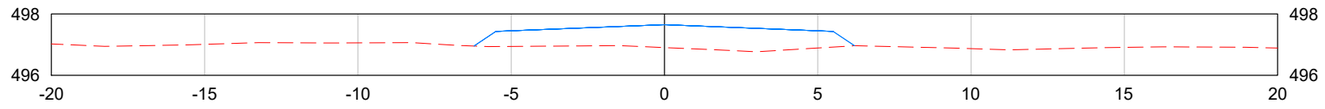
700+0.00



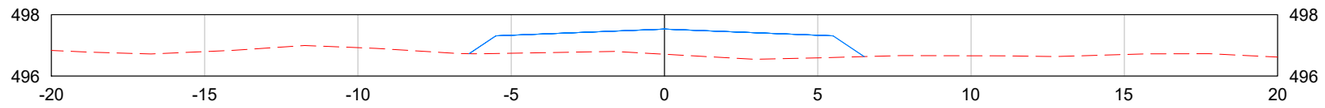
701+0.00



702+0.00



703+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

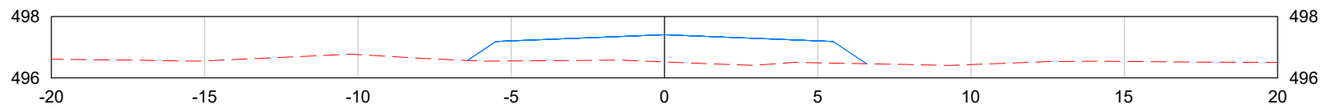
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

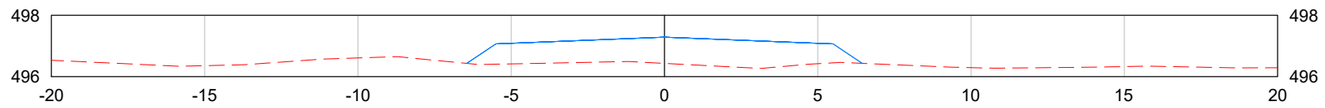
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 184 de 831

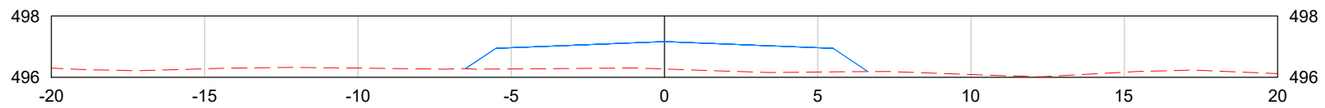
704+0.00



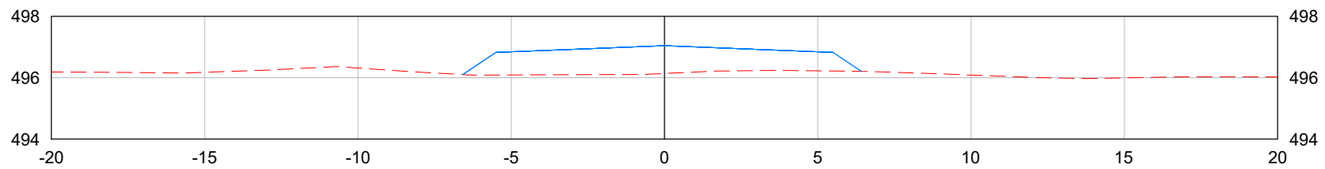
705+0.00



706+0.00



707+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

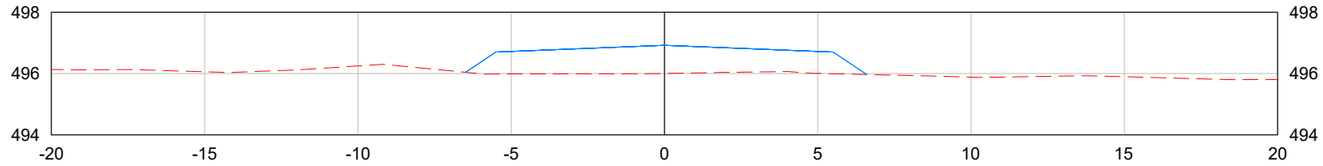
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

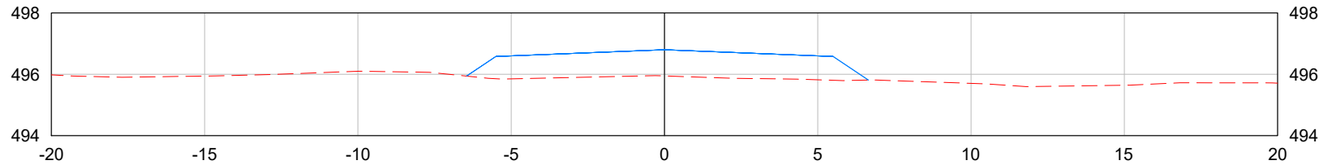
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 185 de 831

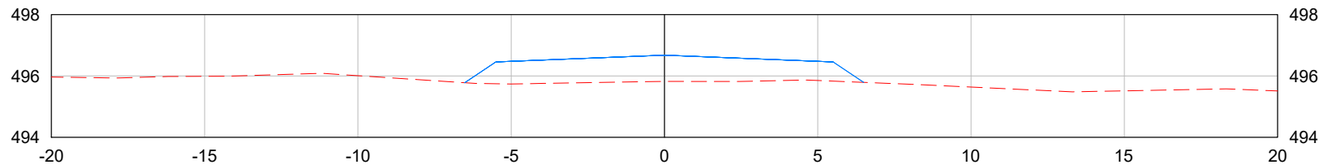
708+0.00



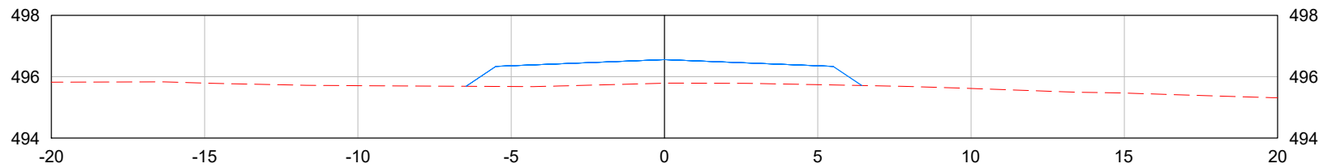
709+0.00



710+0.00



711+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

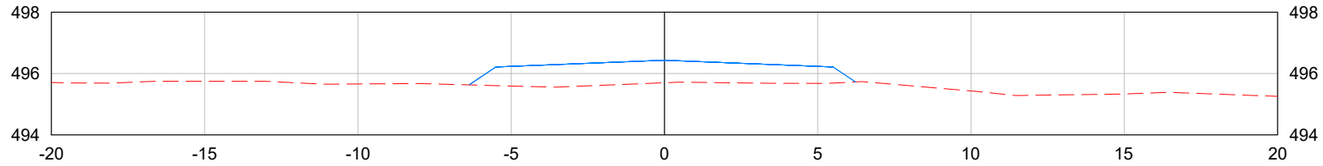
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

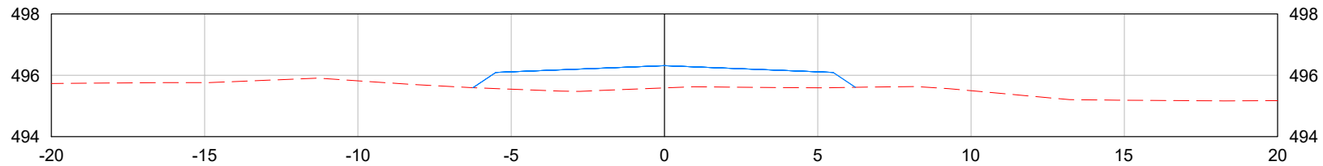
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 186 de 831

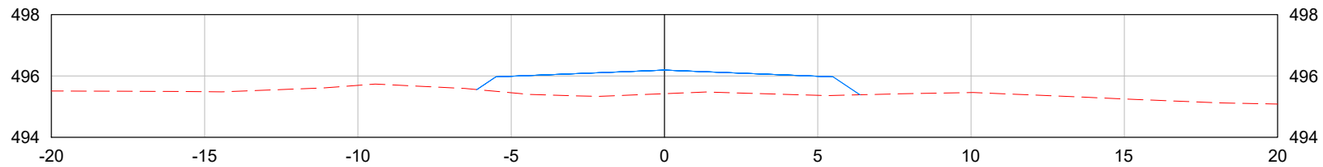
712+0.00



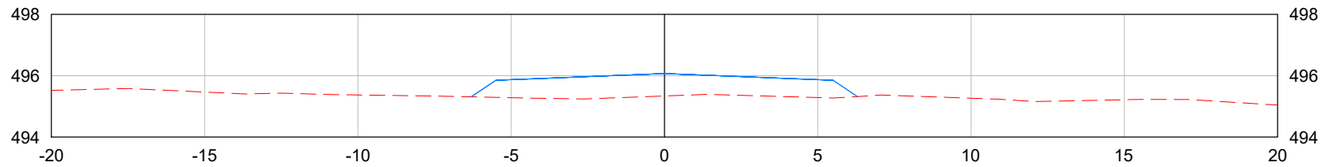
713+0.00



714+0.00



715+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

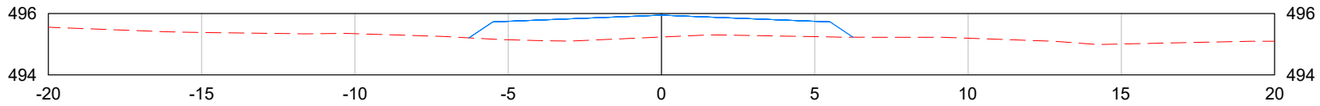
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

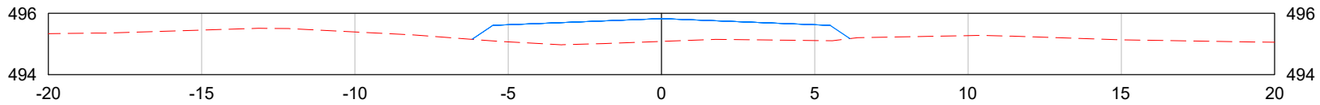
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 187 de 831

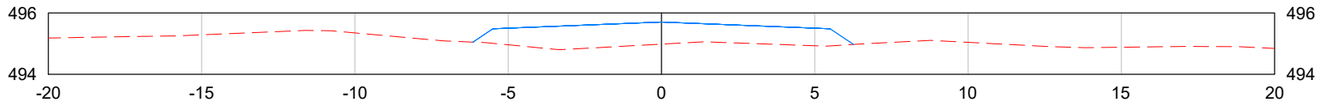
716+0.00



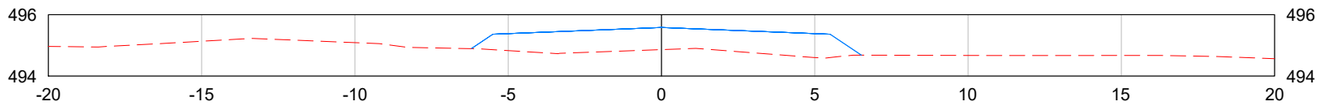
717+0.00



718+0.00



719+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

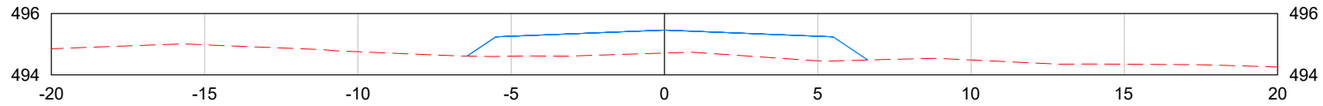
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

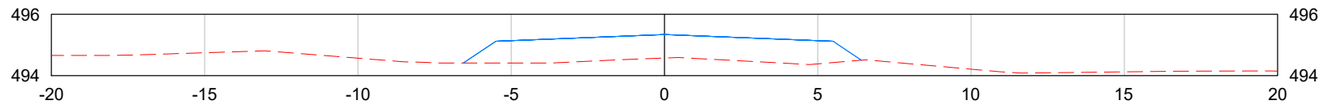
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 188 de 831

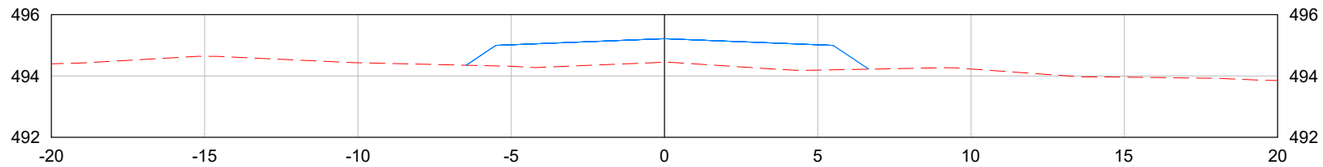
720+0.00



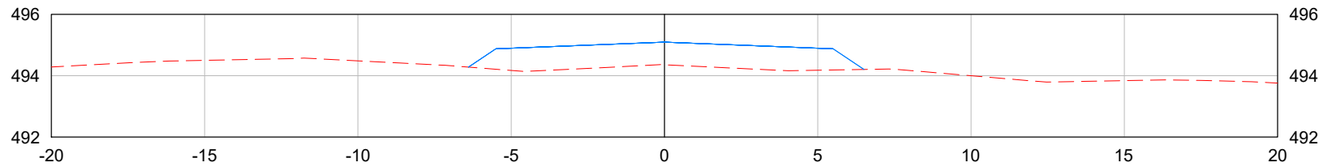
721+0.00



722+0.00



723+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

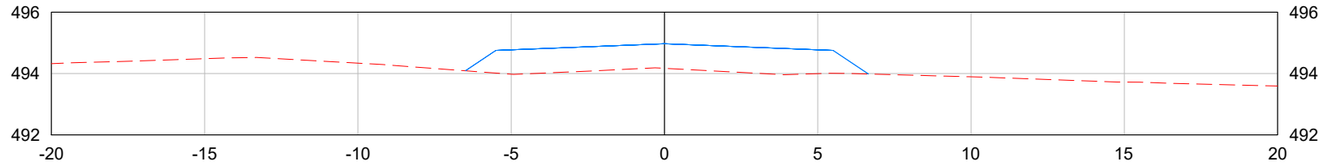
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

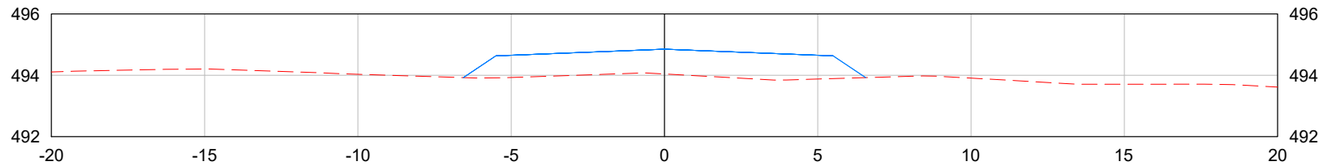
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 189 de 831

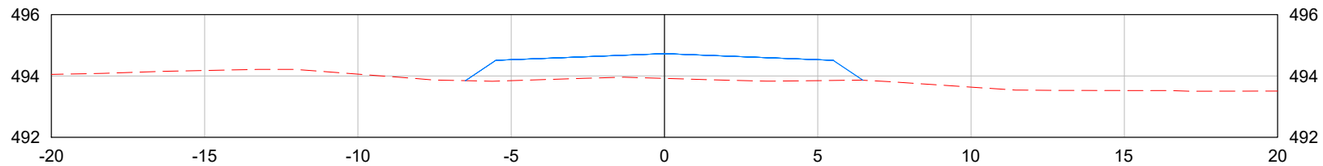
724+0.00



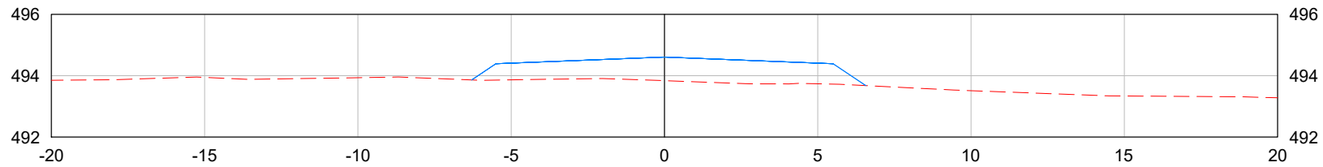
725+0.00



726+0.00



727+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

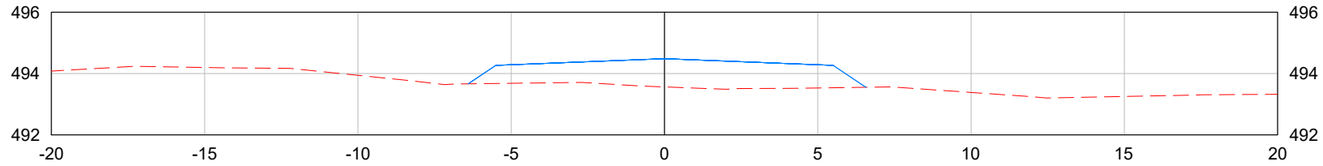
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

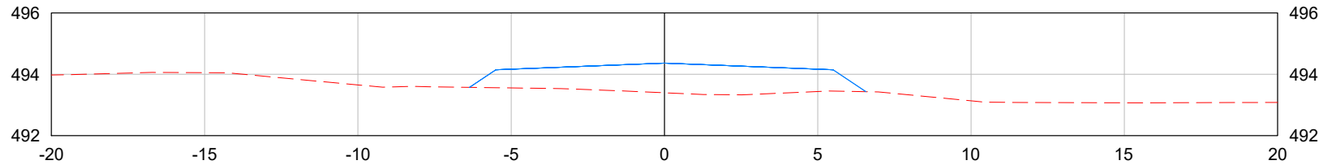
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 190 de 831

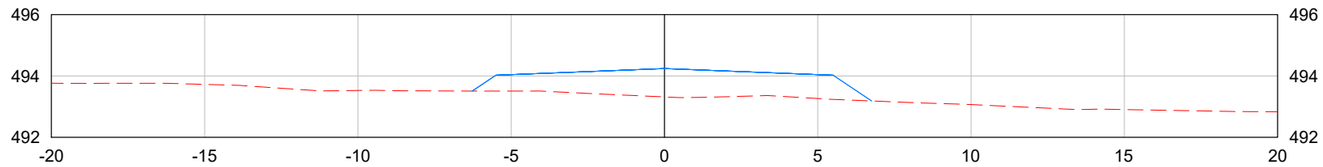
728+0.00



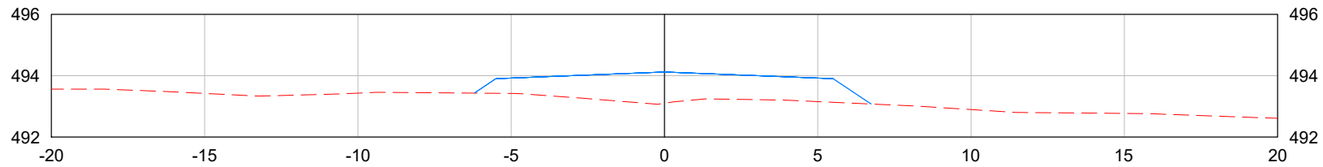
729+0.00



730+0.00



731+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

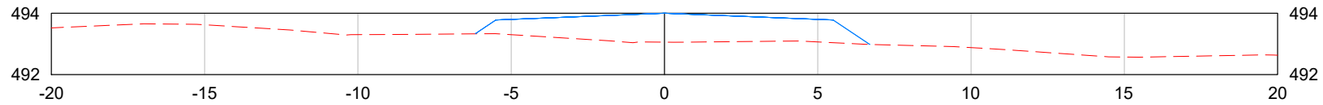
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

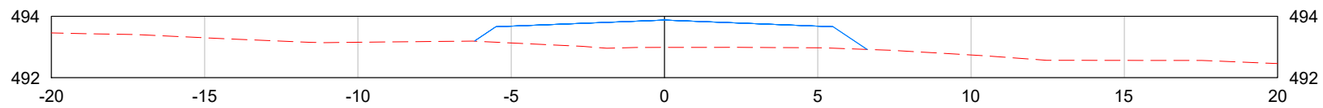
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 191 de 831

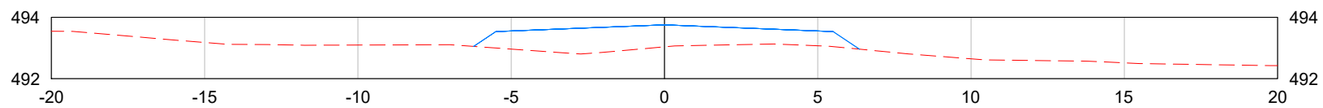
732+0.00



733+0.00



734+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

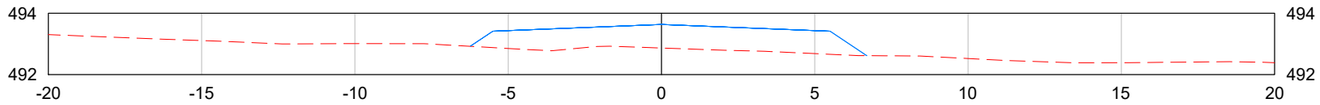
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

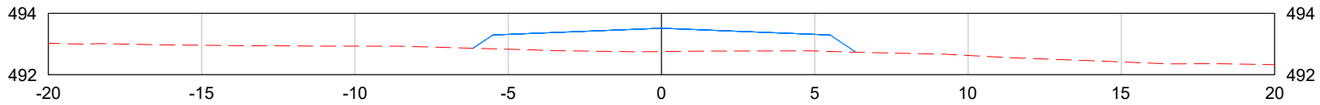
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 192 de 831

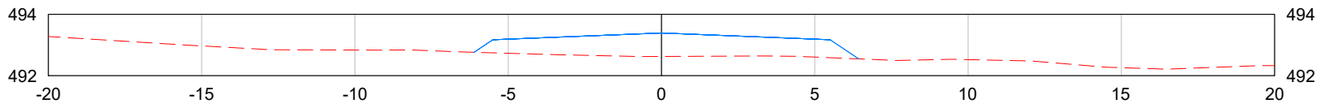
735+0.00



736+0.00



737+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

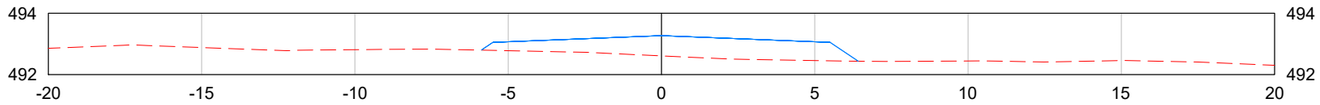
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

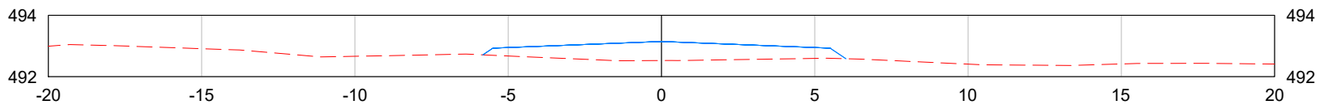
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 193 de 831

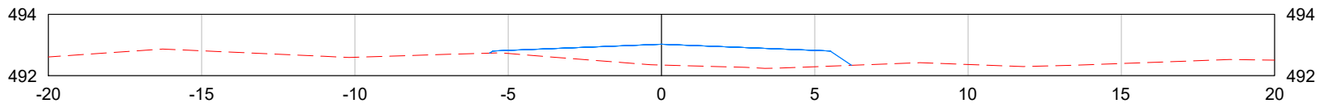
738+0.00



739+0.00



740+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

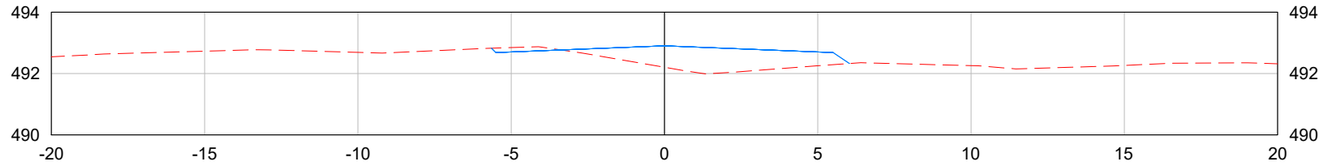
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

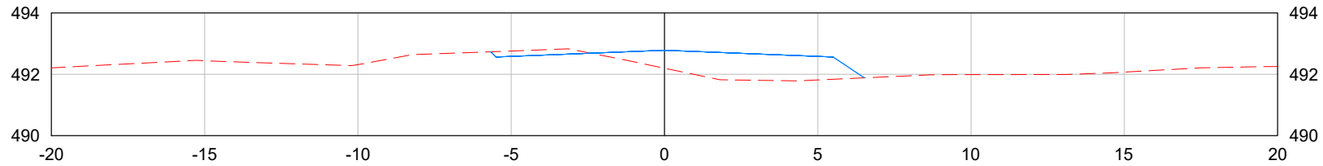
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 194 de 831

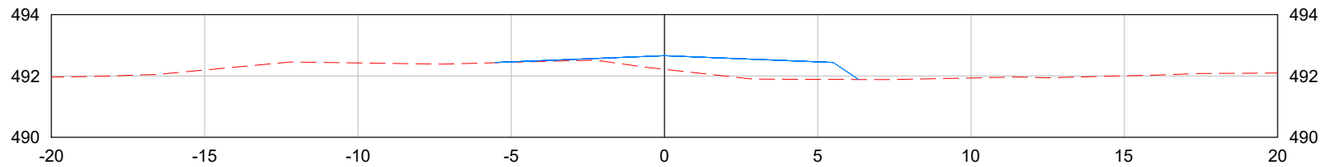
741+0.00



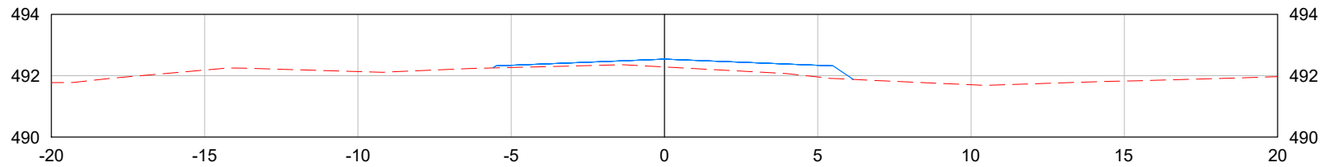
742+0.00



743+0.00



744+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

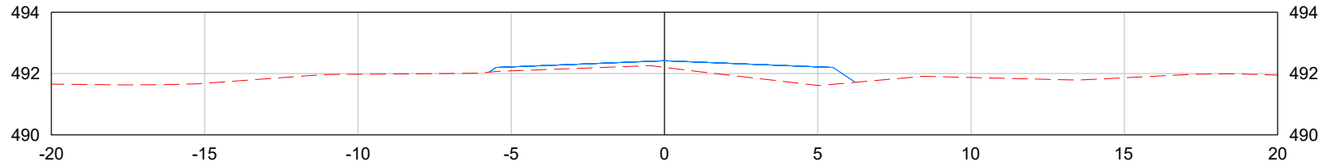
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

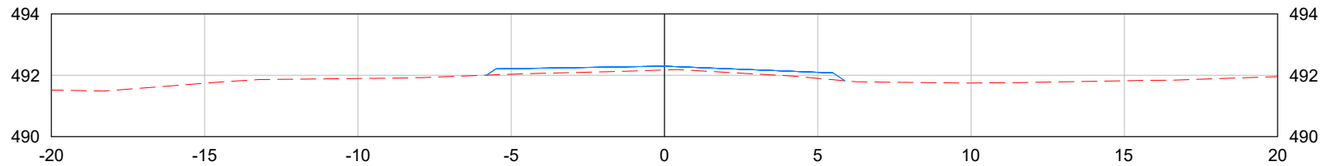
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 195 de 831

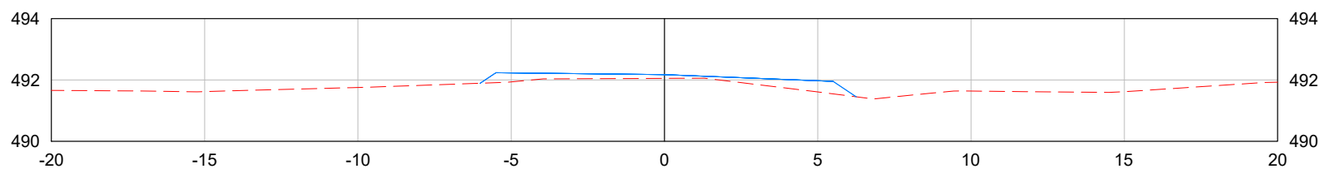
745+0.00



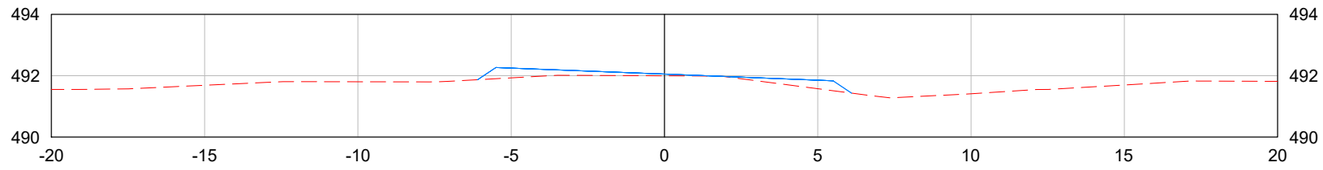
746+0.00



747+0.00



748+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

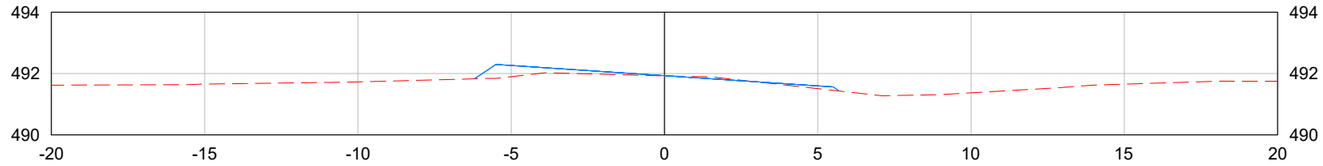
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

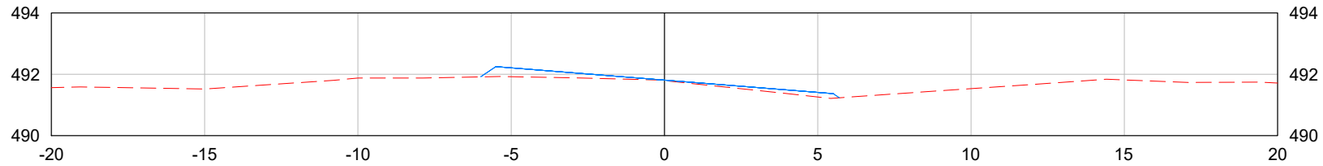
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 196 de 831

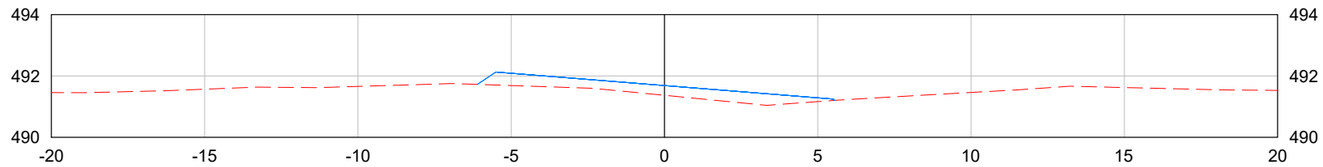
749+0.00



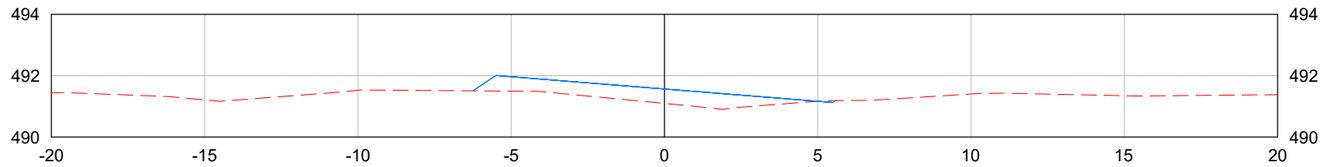
750+0.00



751+0.00



752+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

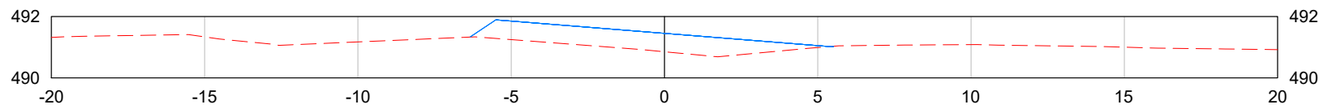
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

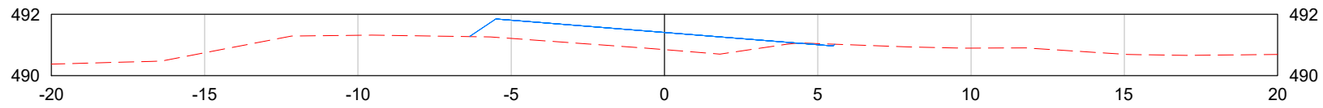
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 197 de 831

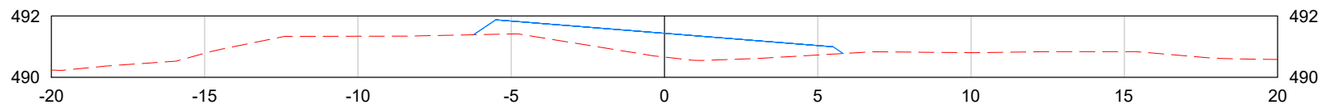
753+0.00



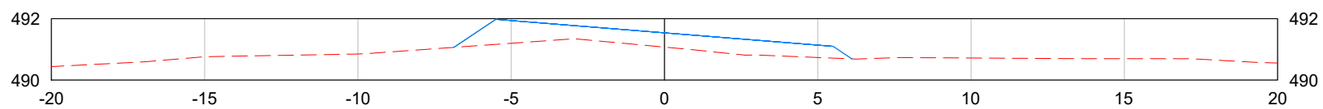
754+0.00



755+0.00



756+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

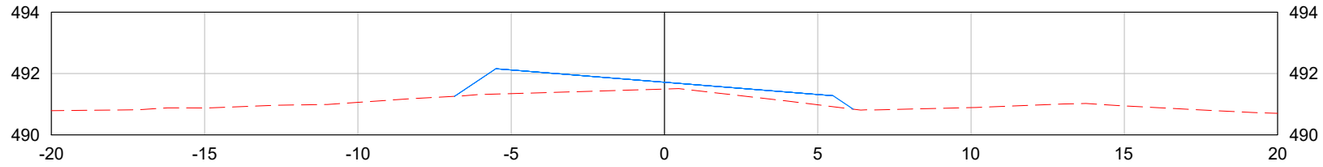
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

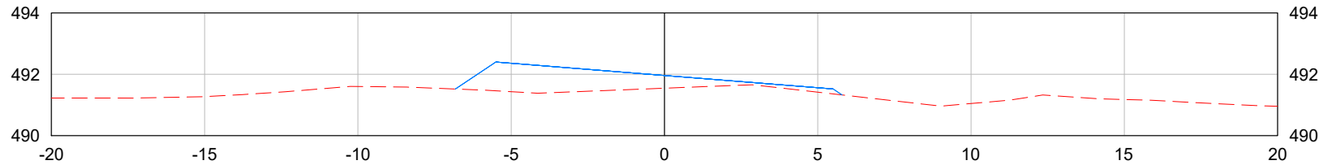
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 198 de 831

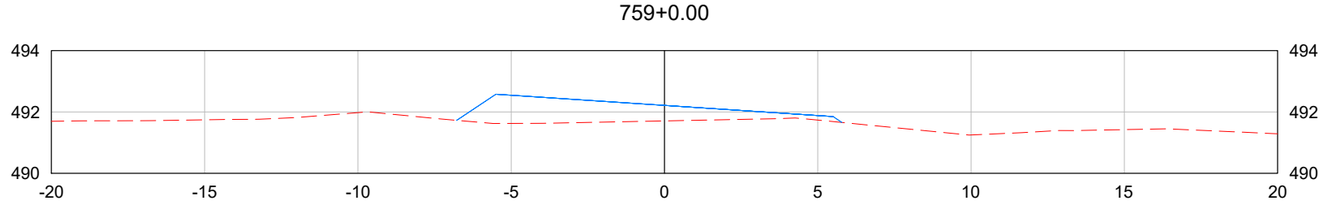
757+0.00



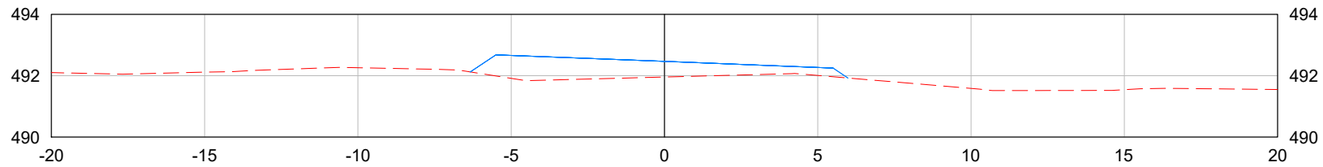
758+0.00



759+0.00



760+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

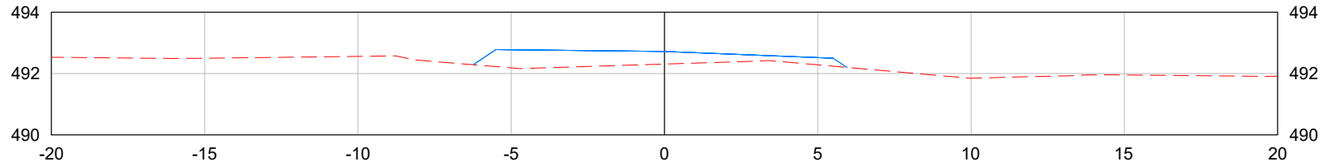
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

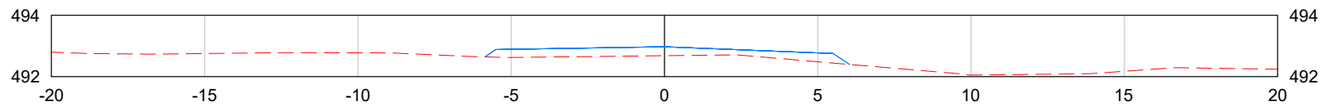
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 199 de 831

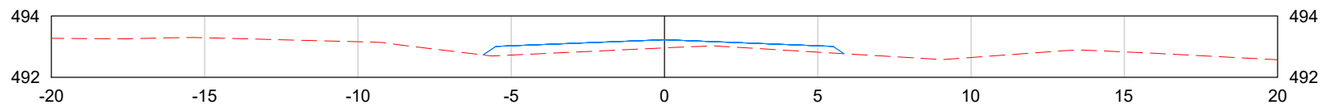
761+0.00



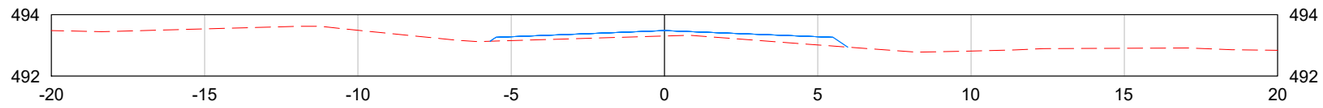
762+0.00



763+0.00



764+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

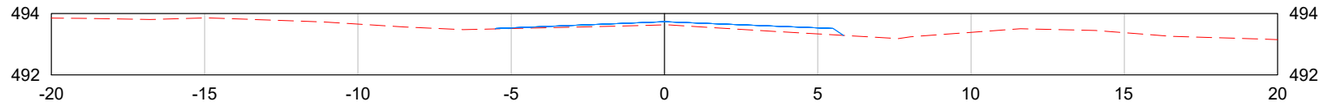
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

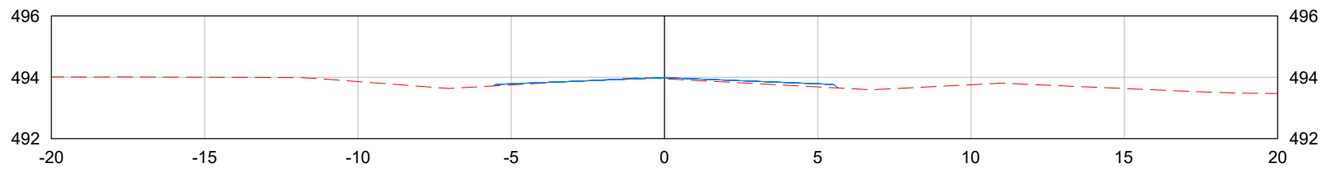
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 200 de 831

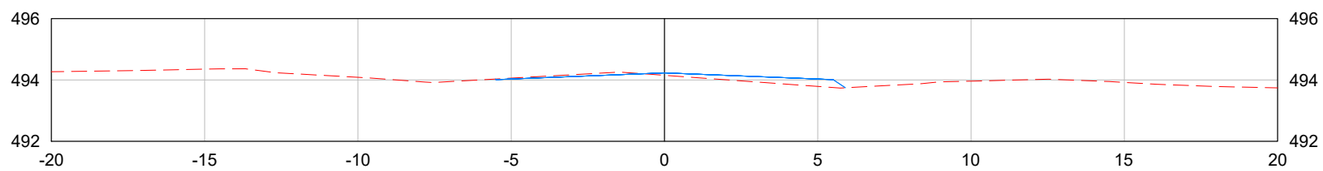
765+0.00



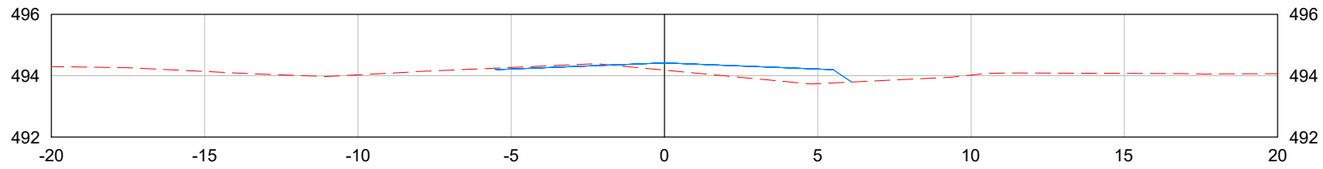
766+0.00



767+0.00



768+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

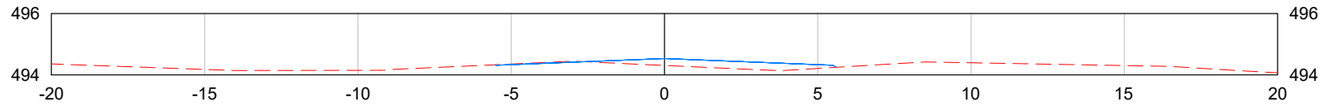
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

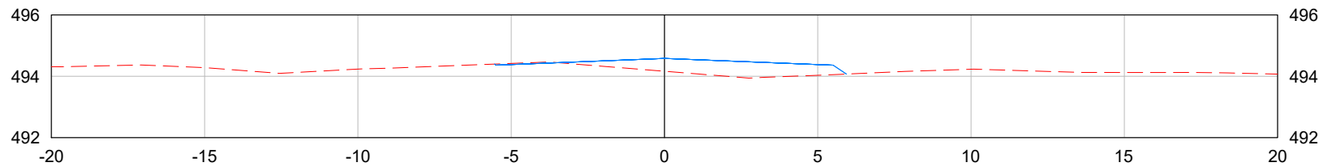
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 201 de 831

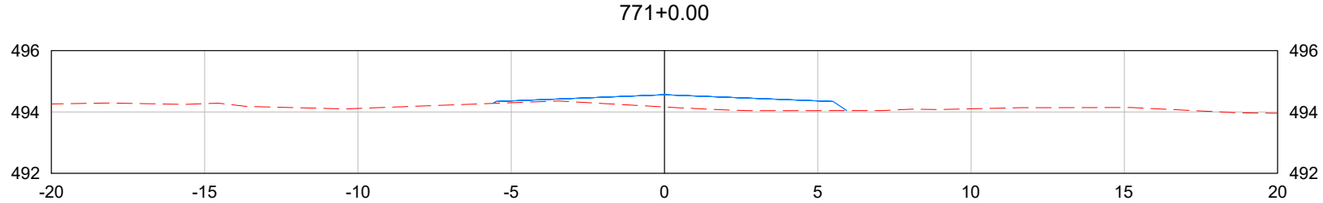
769+0.00



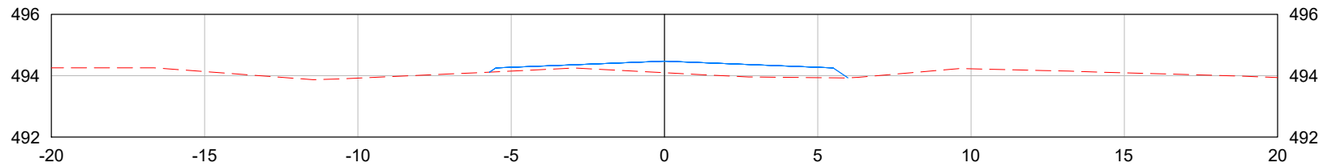
770+0.00



771+0.00



772+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

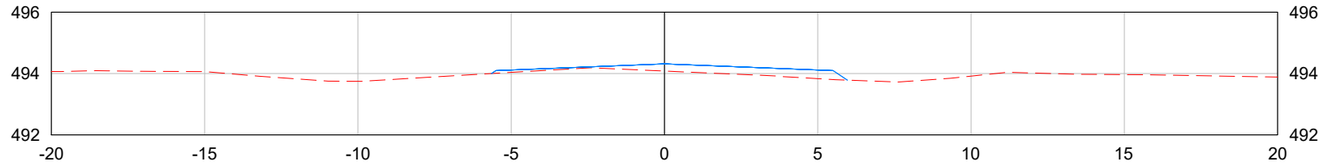
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

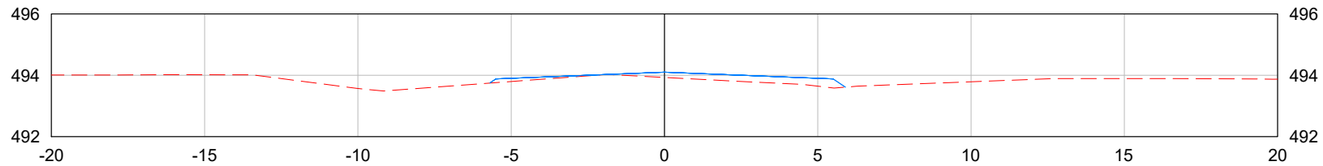
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 202 de 831

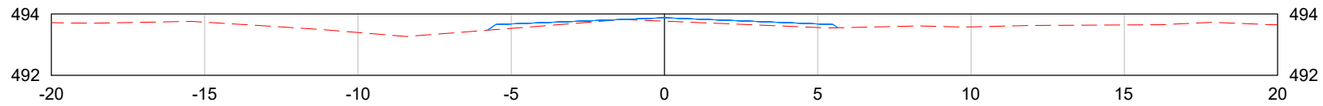
773+0.00



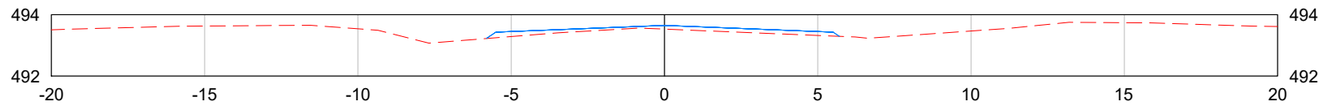
774+0.00



775+0.00



776+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

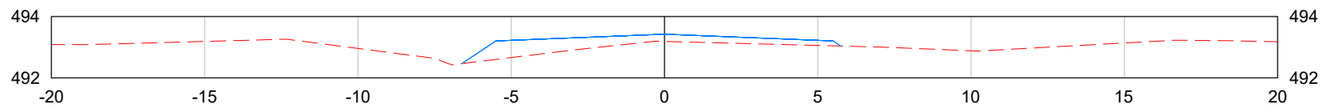
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

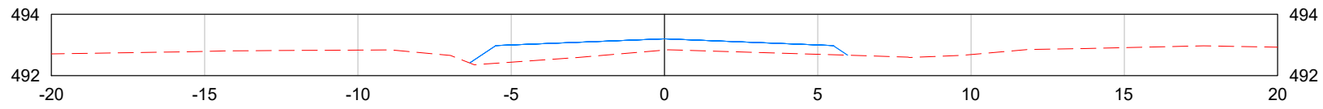
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 203 de 831

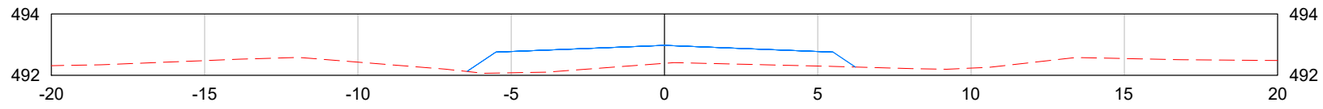
777+0.00



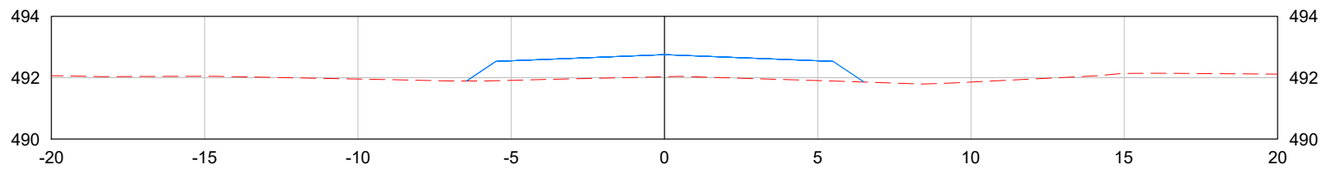
778+0.00



779+0.00



780+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

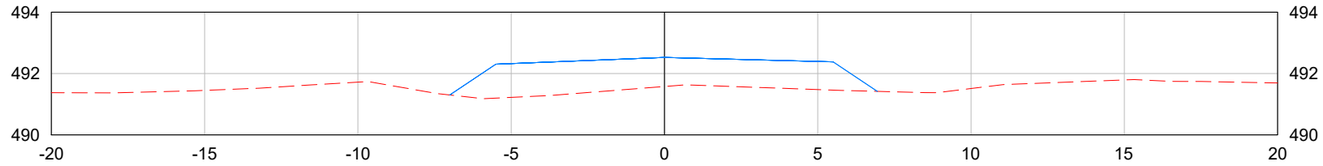
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

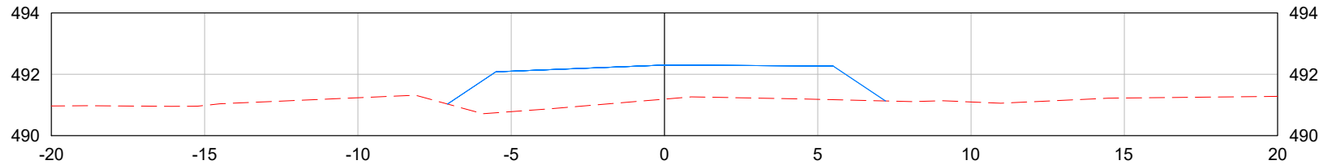
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 204 de 831

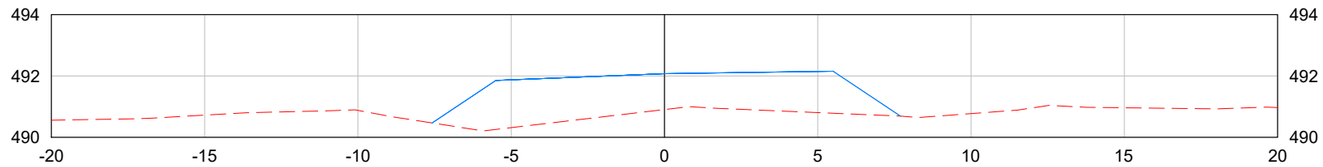
781+0.00



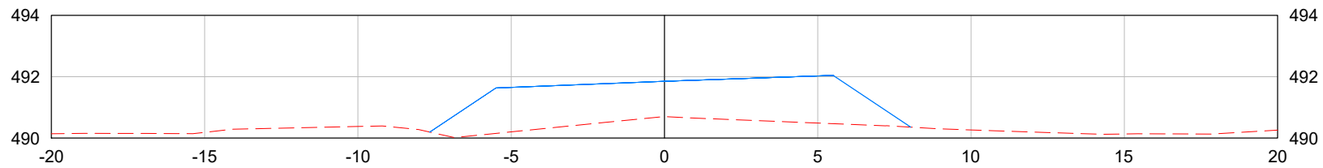
782+0.00



783+0.00



784+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

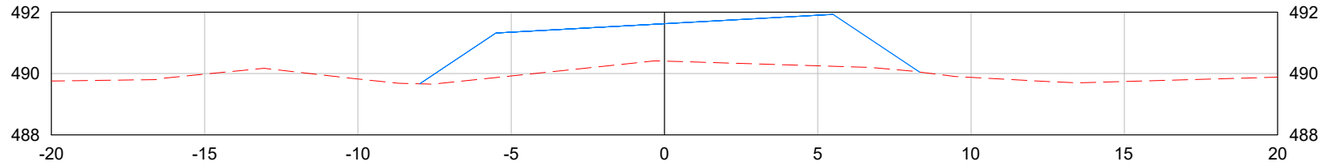
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

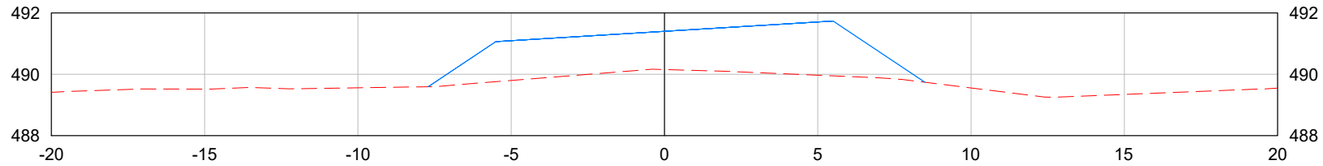
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 205 de 831

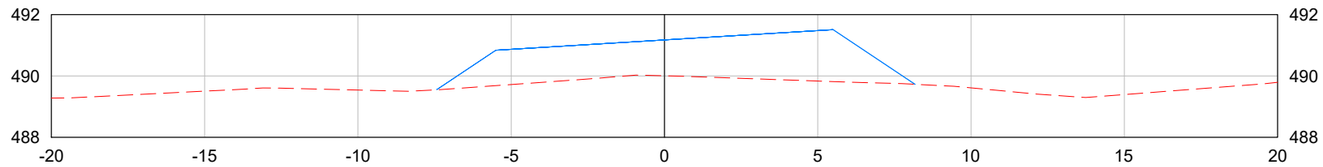
785+0.00



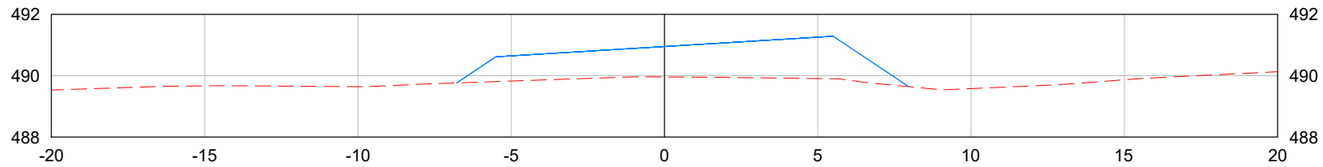
786+0.00



787+0.00



788+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

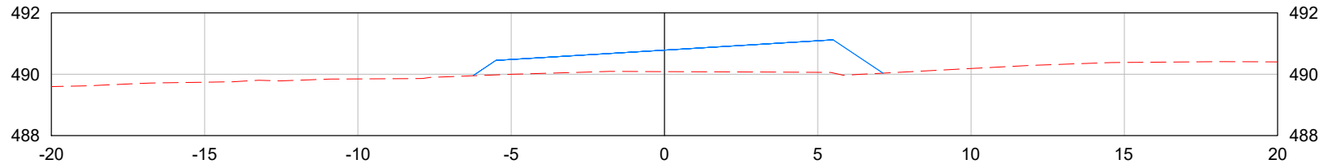
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

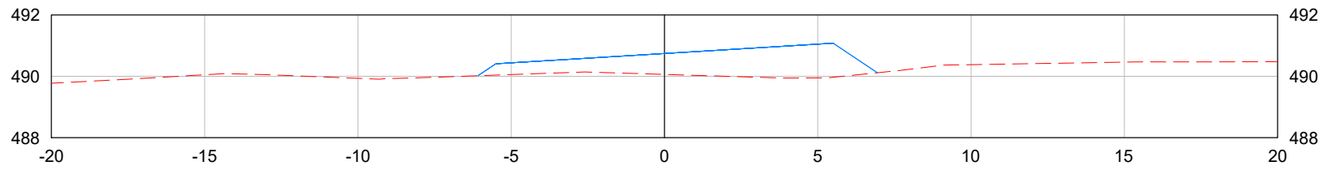
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 206 de 831

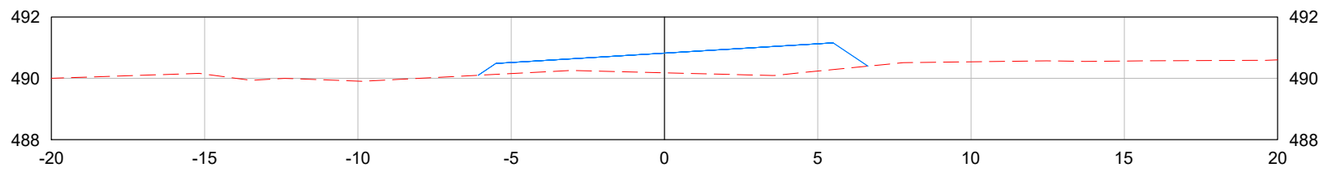
789+0.00



790+0.00



791+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

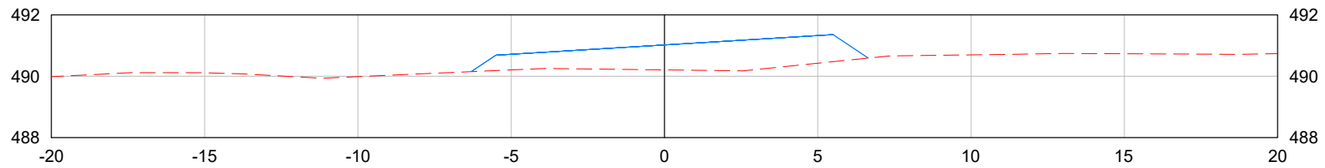
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

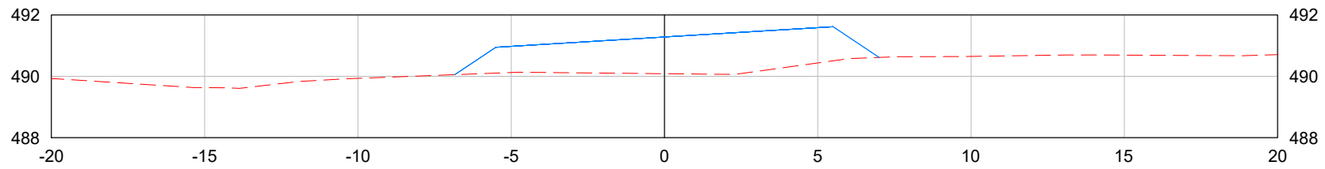
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 207 de 831

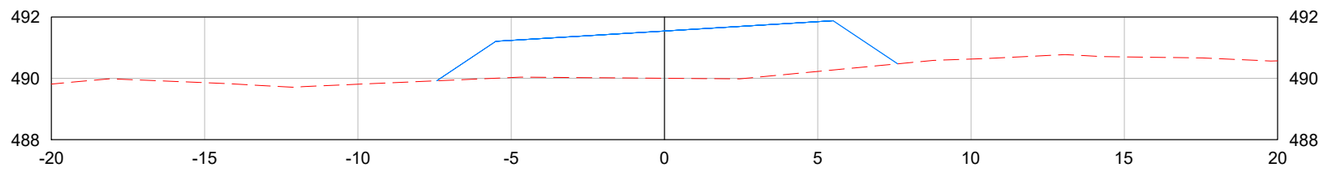
792+0.00



793+0.00



794+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

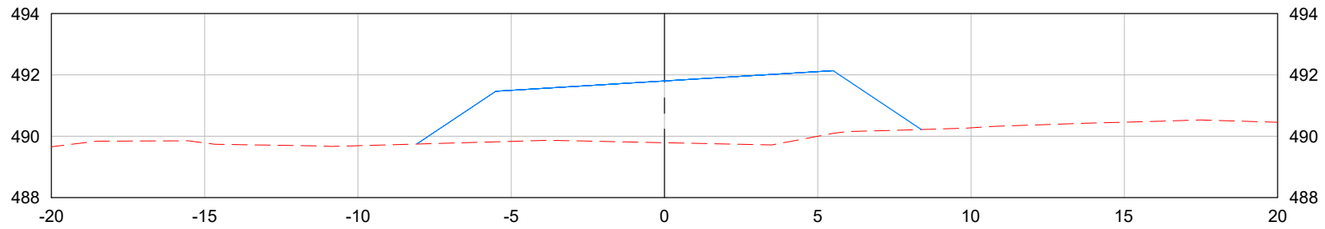
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

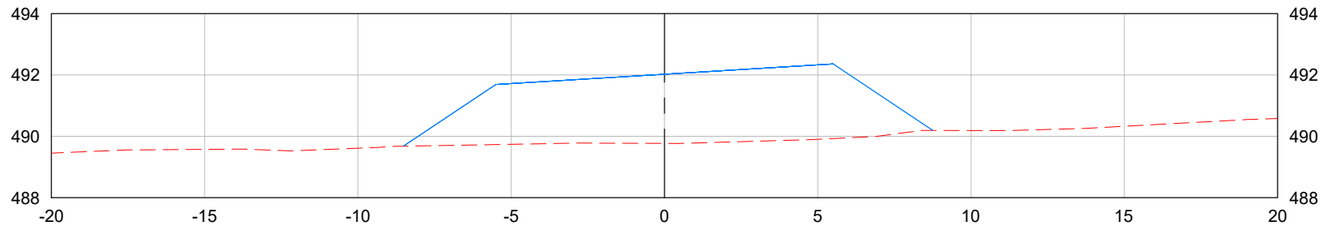
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 208 de 831

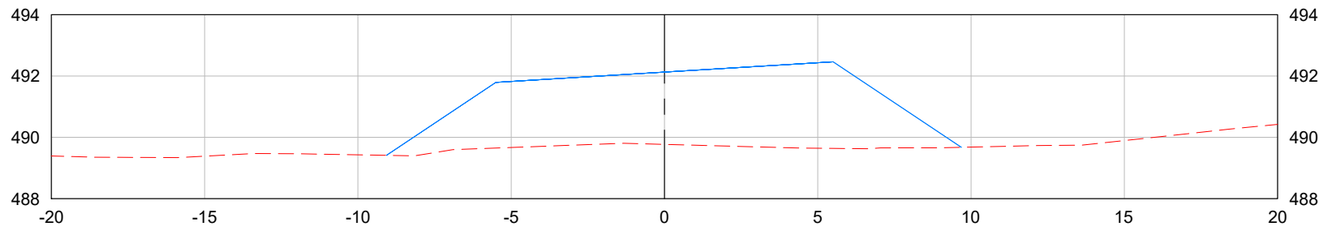
795+0.00



796+0.00



797+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

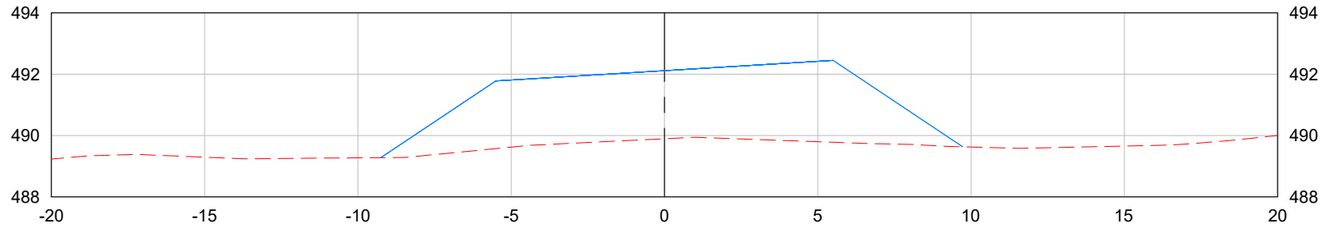
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

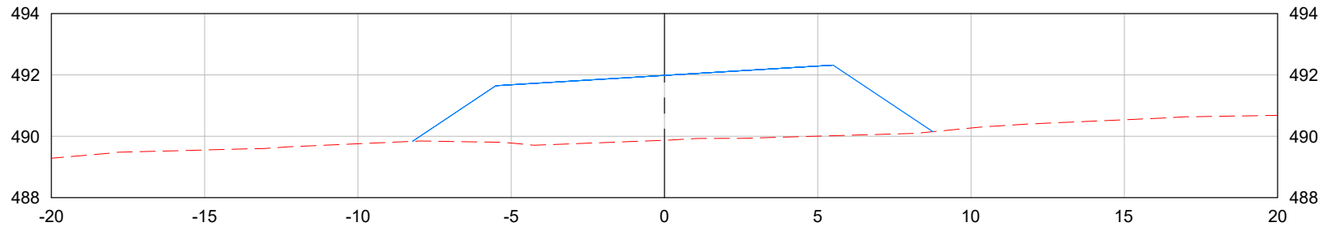
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 209 de 831

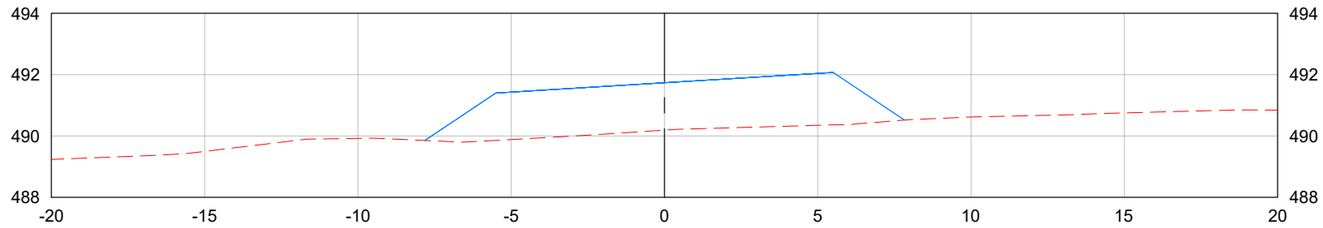
798+0.00



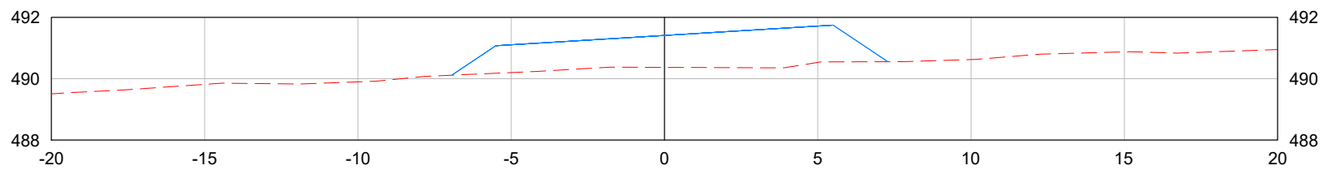
799+0.00



800+0.00



801+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

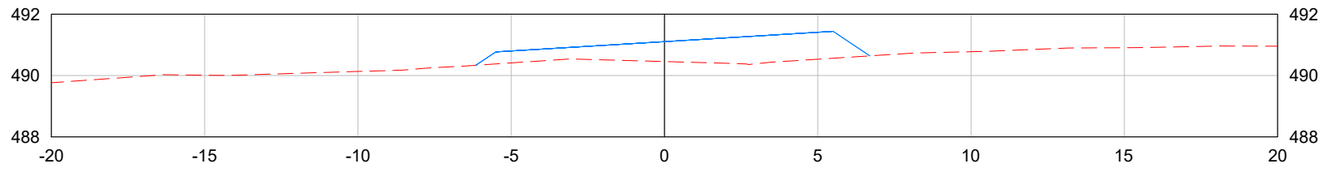
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

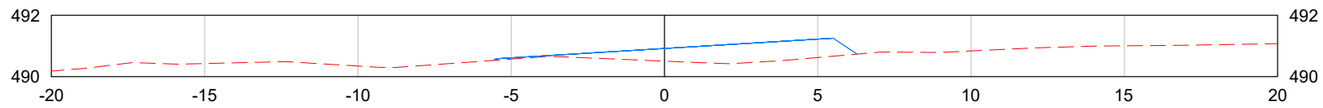
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 210 de 831

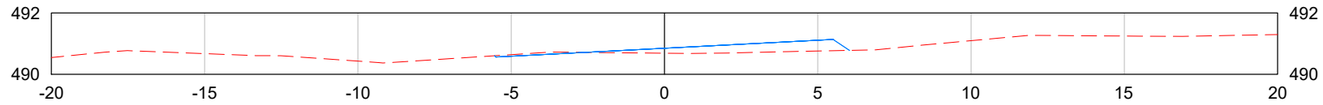
802+0.00



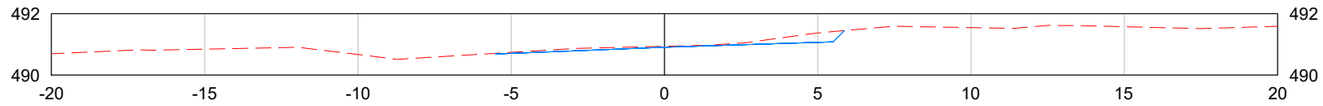
803+0.00



804+0.00



805+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

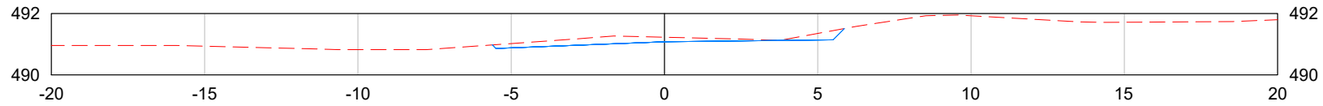
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

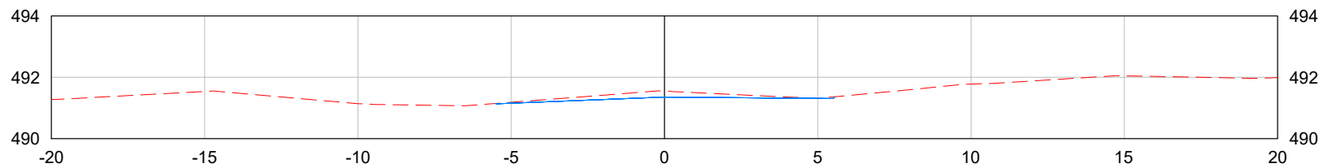
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 211 de 831

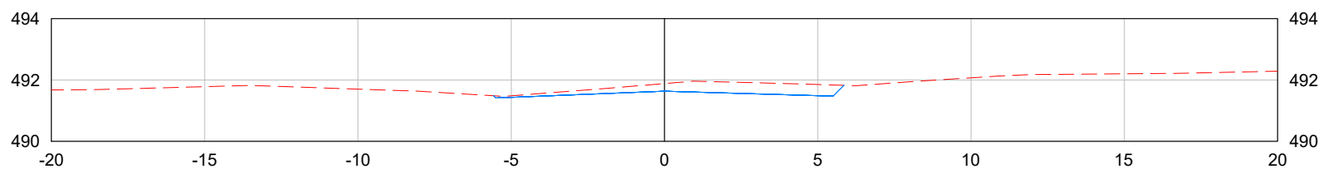
806+0.00



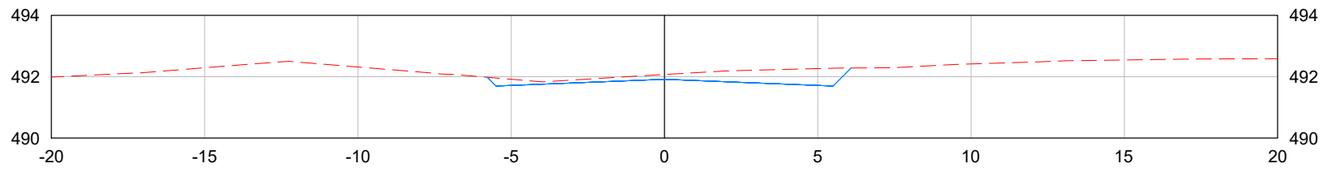
807+0.00



808+0.00



809+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

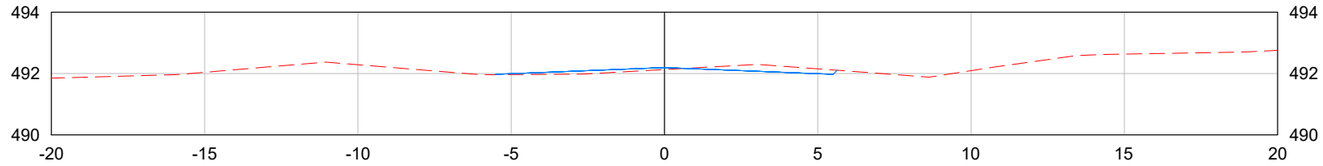
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

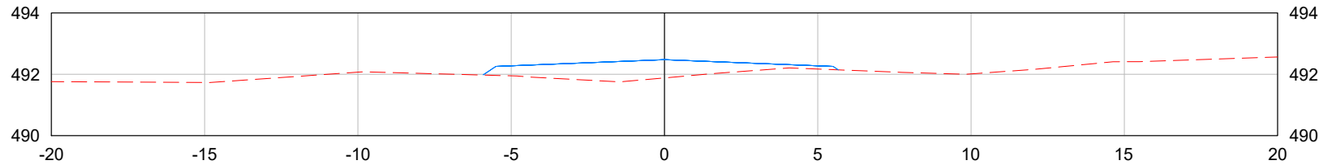
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 212 de 831

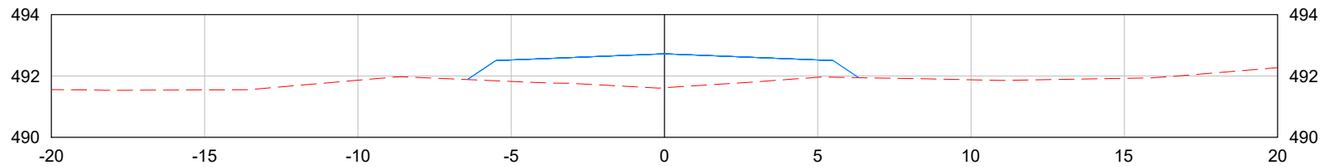
810+0.00



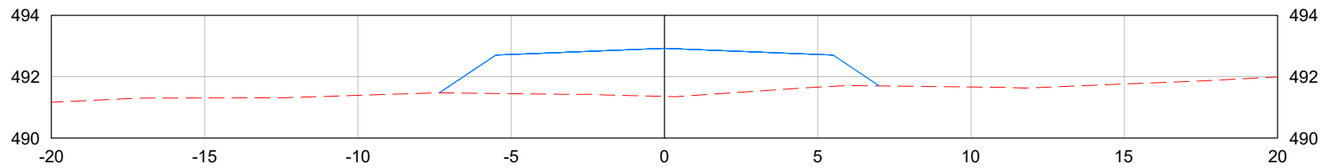
811+0.00



812+0.00



813+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

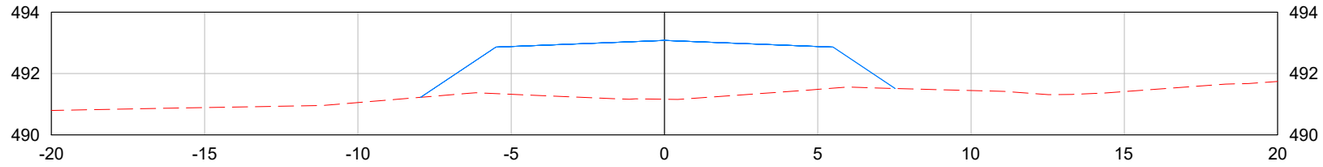
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

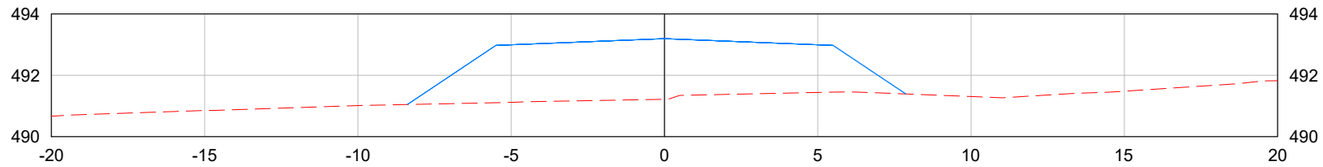
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 213 de 831

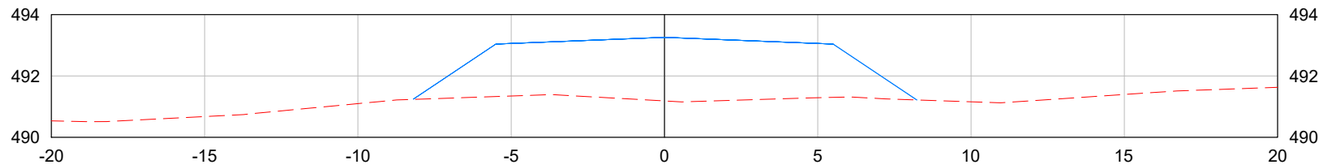
814+0.00



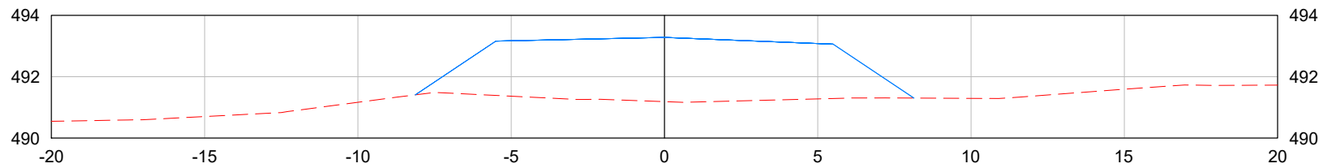
815+0.00



816+0.00



817+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

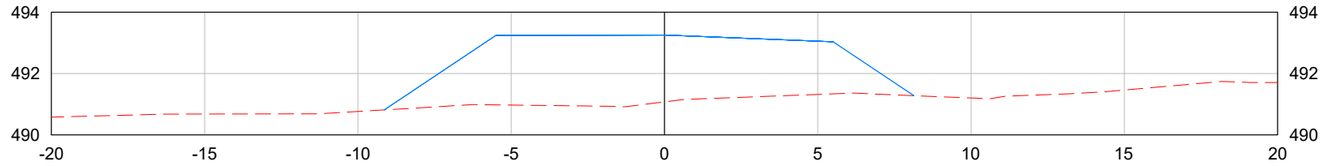
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

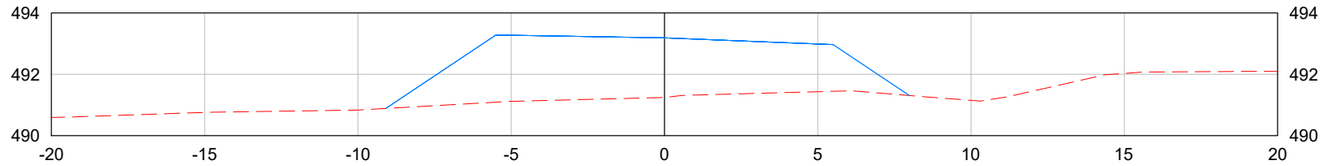
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 214 de 831

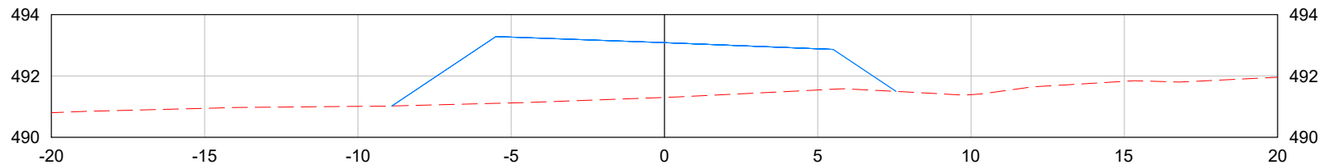
818+0.00



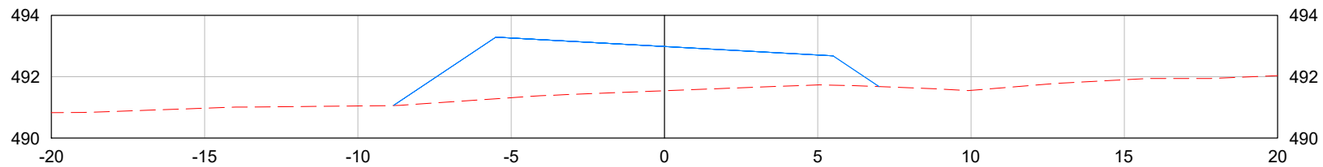
819+0.00



820+0.00



821+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

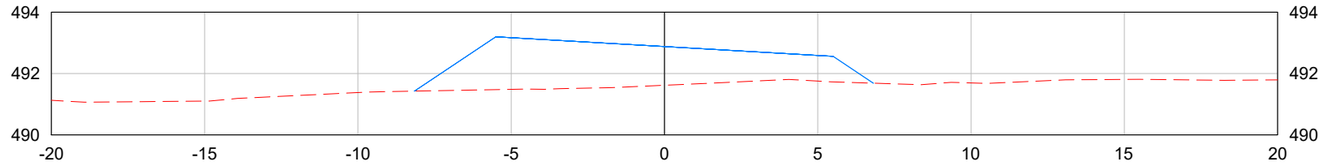
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

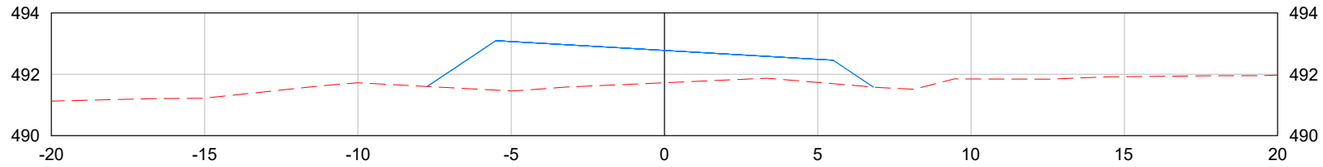
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 215 de 831

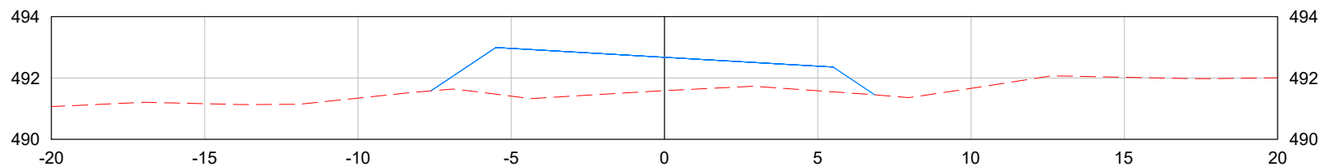
822+0.00



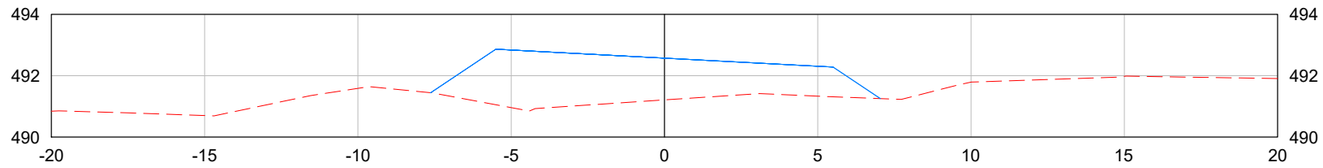
823+0.00



824+0.00



825+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

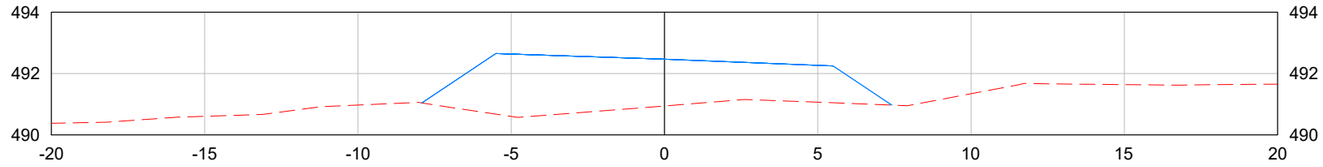
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

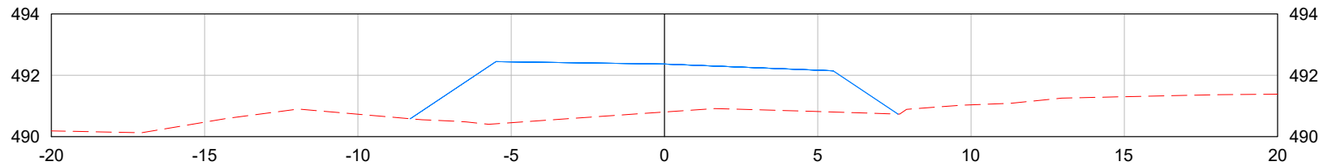
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 216 de 831

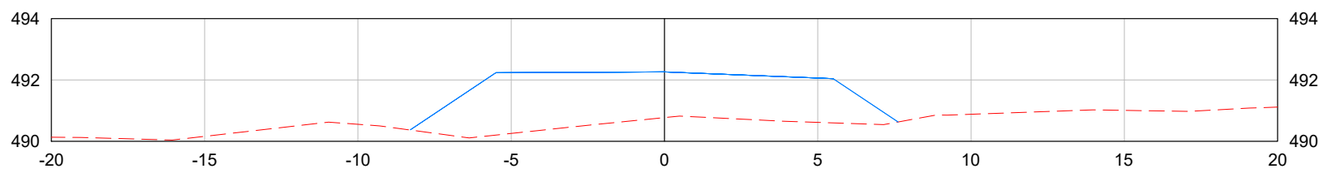
826+0.00



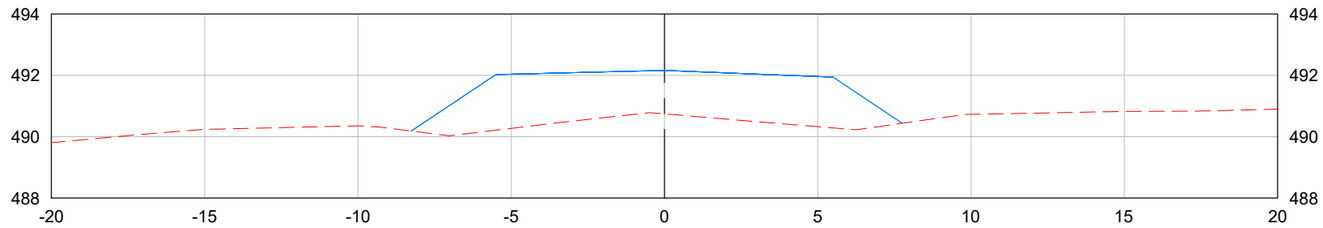
827+0.00



828+0.00



829+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

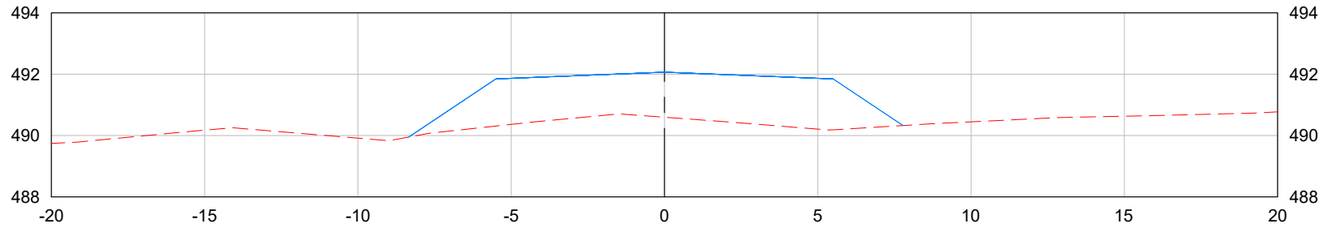
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

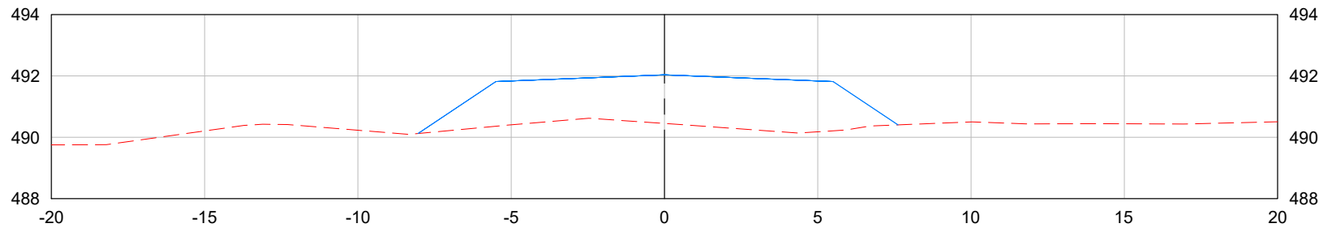
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 217 de 831

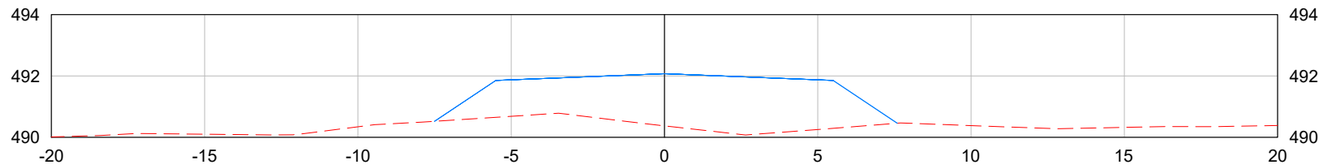
830+0.00



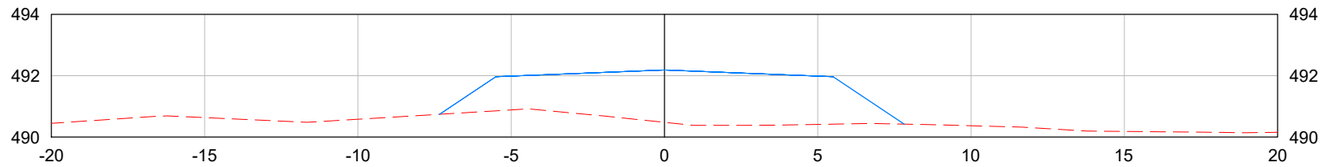
831+0.00



832+0.00



833+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

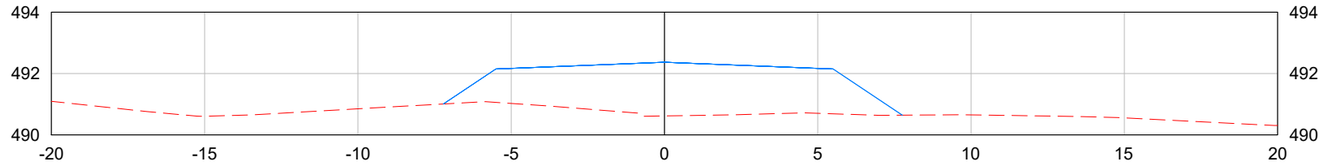
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

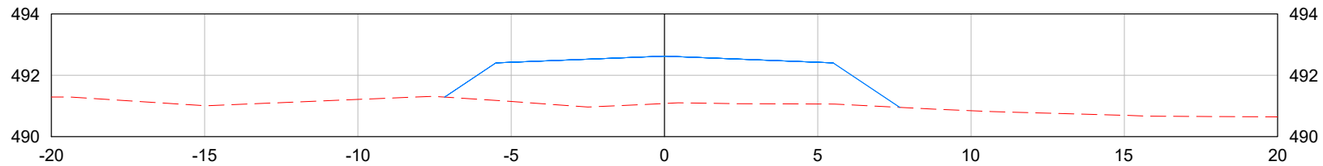
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 218 de 831

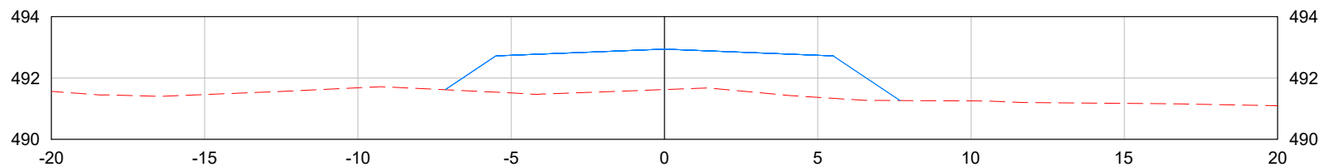
834+0.00



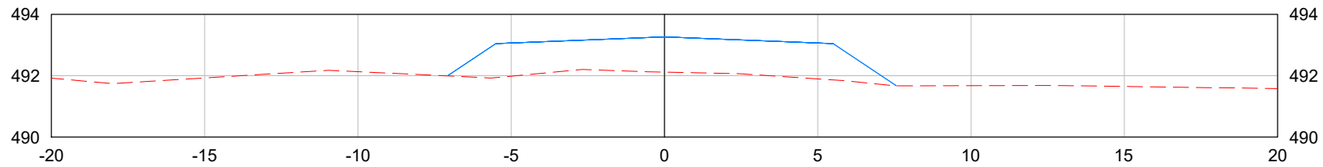
835+0.00



836+0.00



837+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

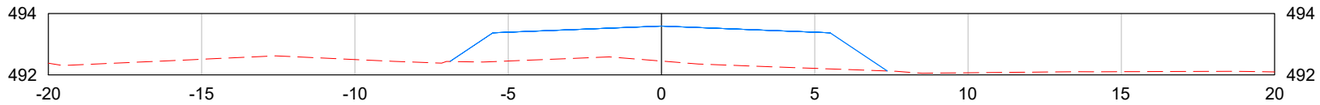
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

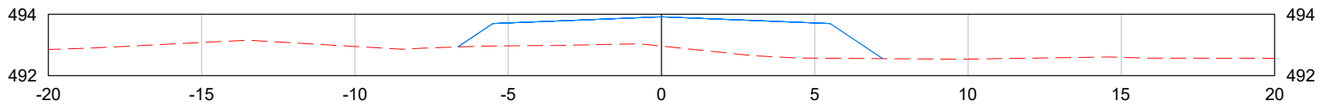
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 219 de 831

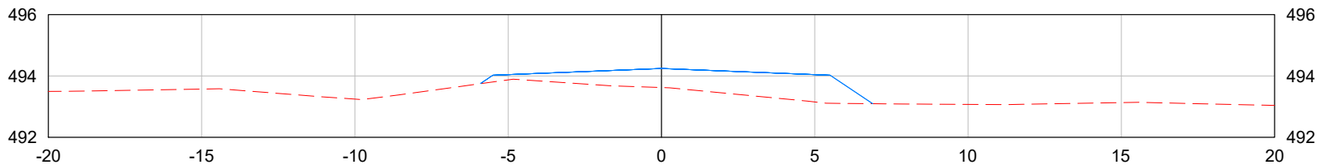
838+0.00



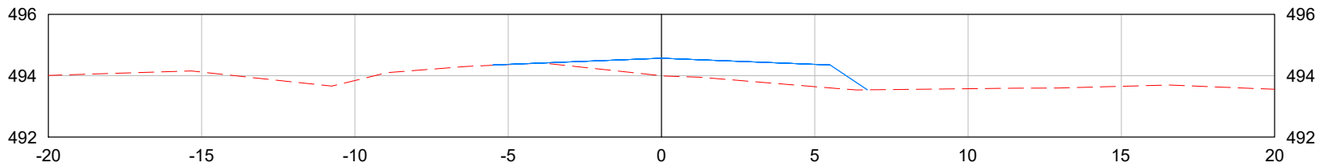
839+0.00



840+0.00



841+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

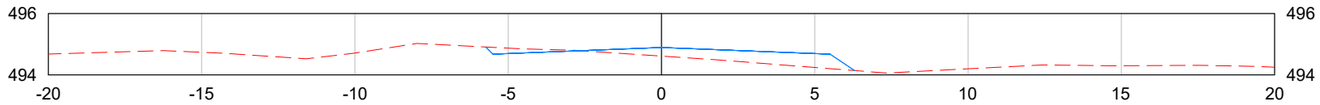
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

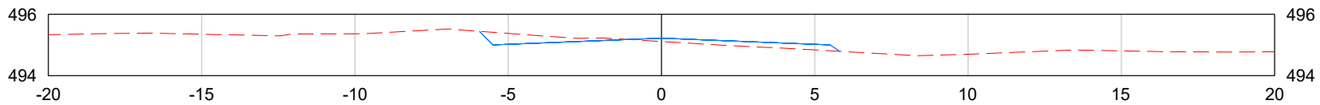
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 220 de 831

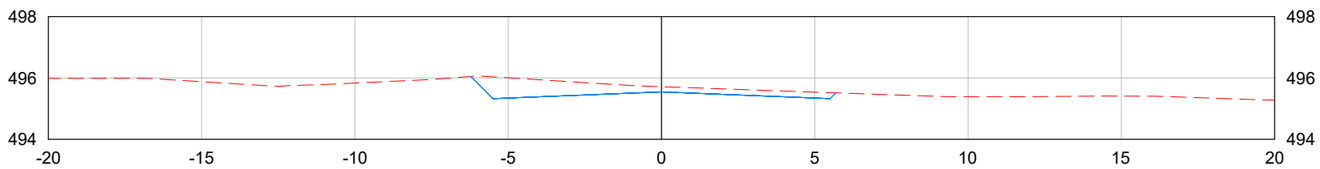
842+0.00



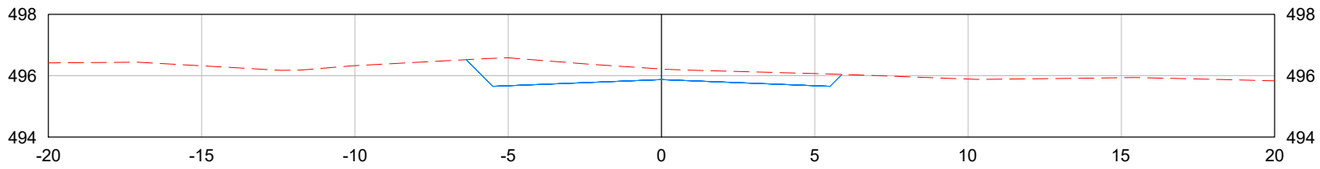
843+0.00



844+0.00



845+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

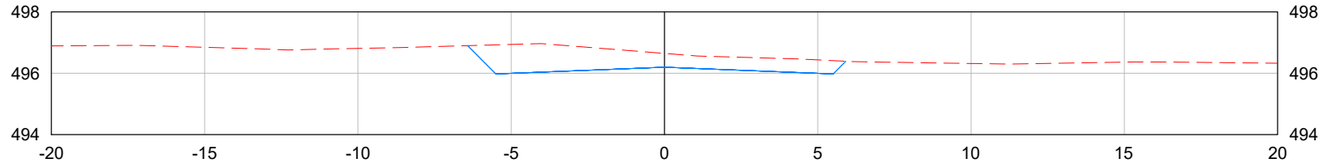
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

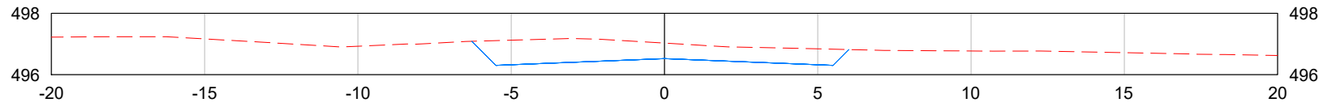
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 221 de 831

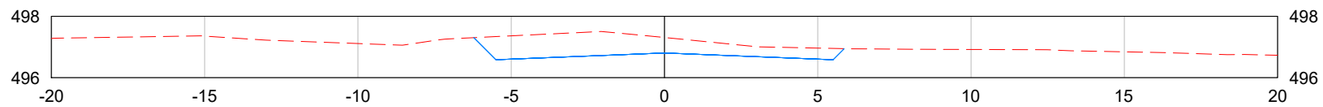
846+0.00



847+0.00



848+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

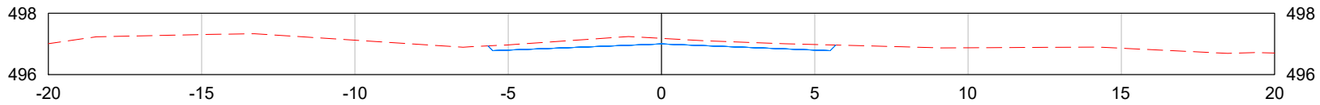
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

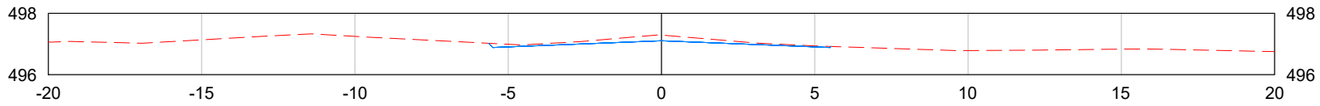
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 222 de 831

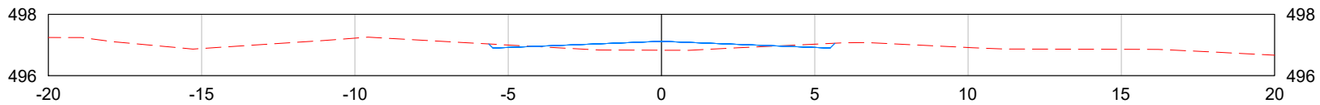
849+0.00



850+0.00



851+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

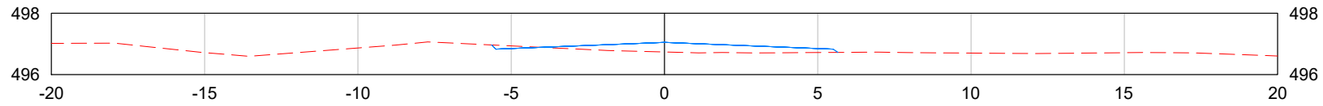
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

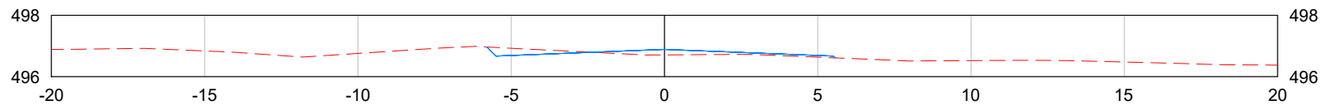
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 223 de 831

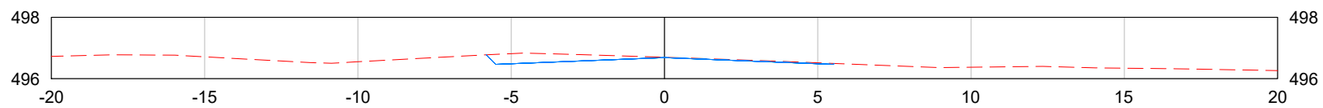
852+0.00



853+0.00



854+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

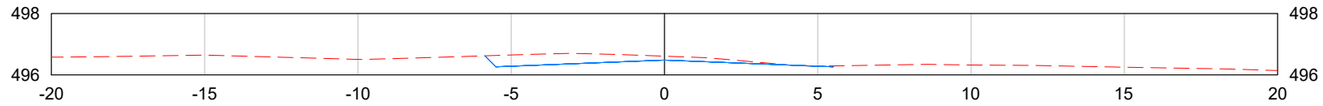
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

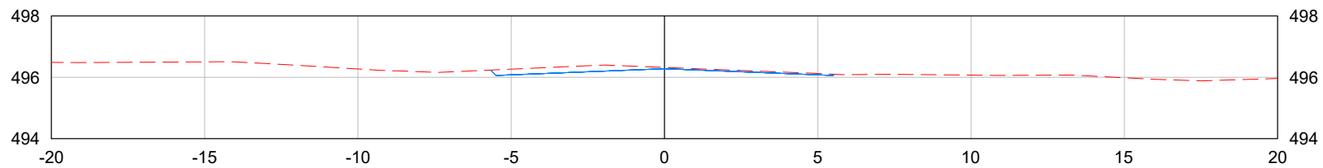
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 224 de 831

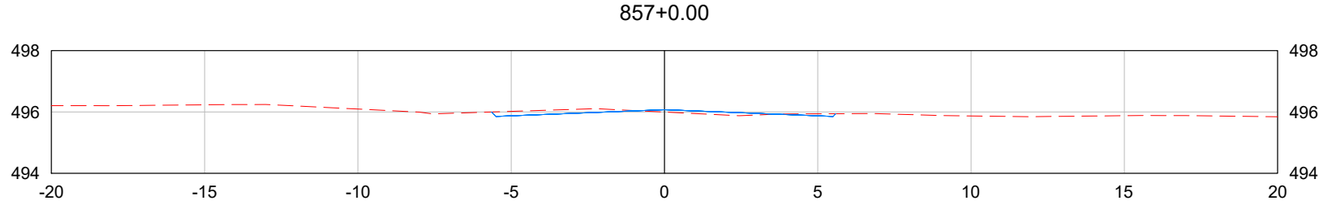
855+0.00



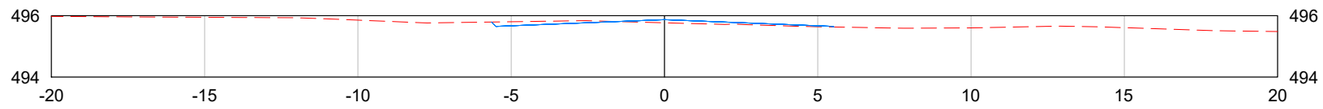
856+0.00



857+0.00



858+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

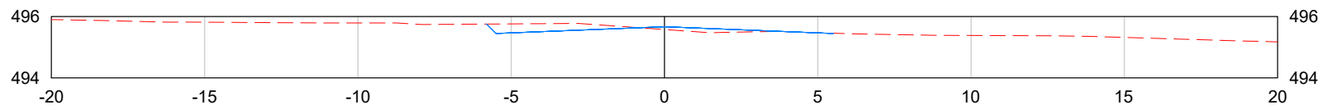
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

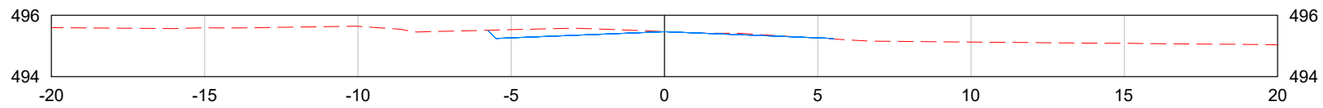
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 225 de 831

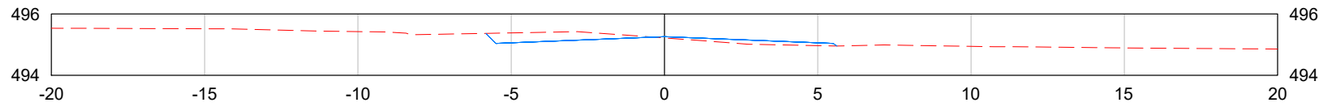
859+0.00



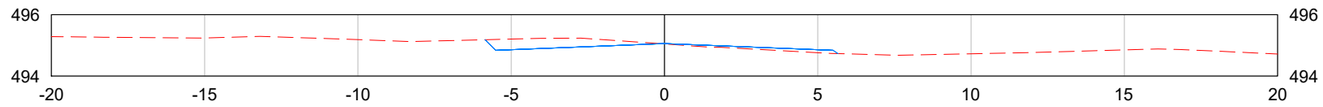
860+0.00



861+0.00



862+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

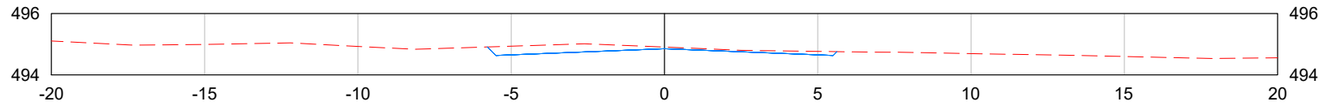
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

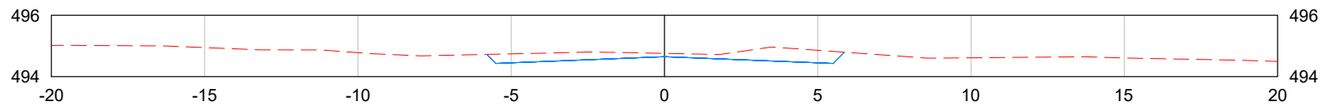
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 226 de 831

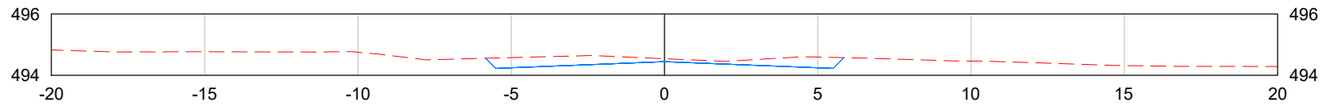
863+0.00



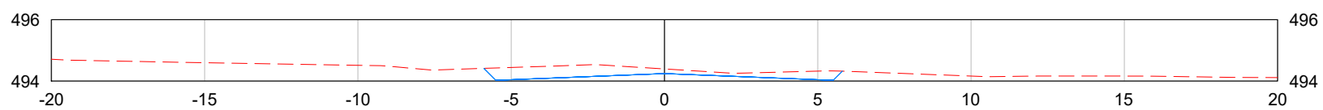
864+0.00



865+0.00



866+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

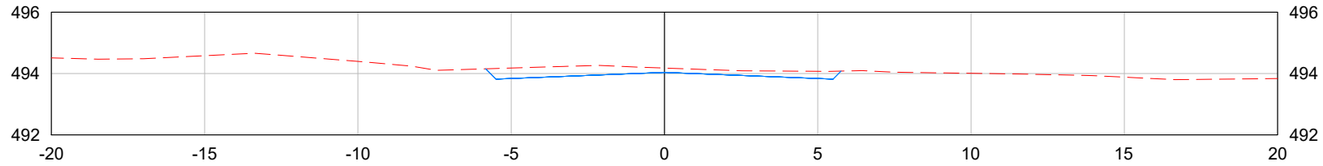
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

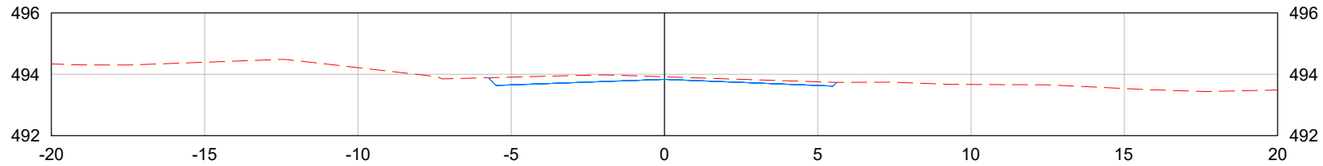
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 227 de 831

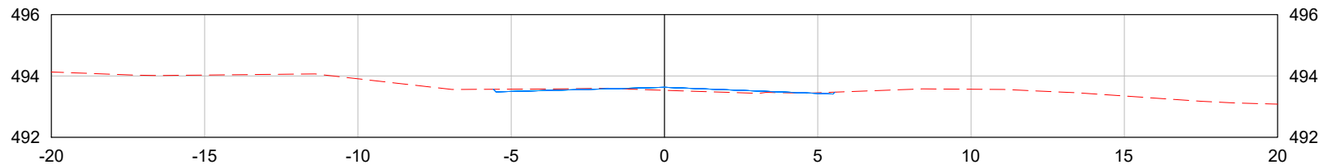
867+0.00



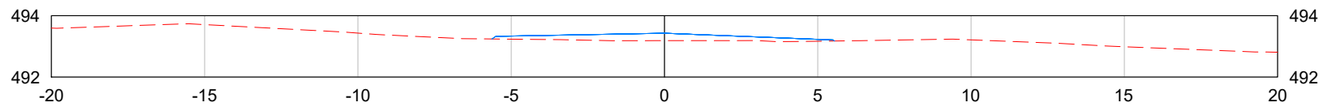
868+0.00



869+0.00



870+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

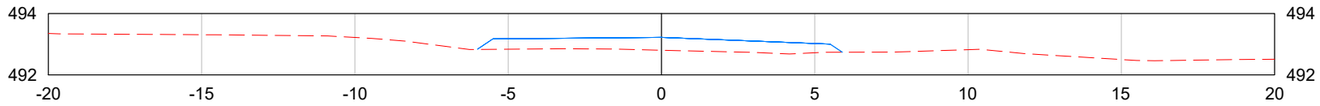
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

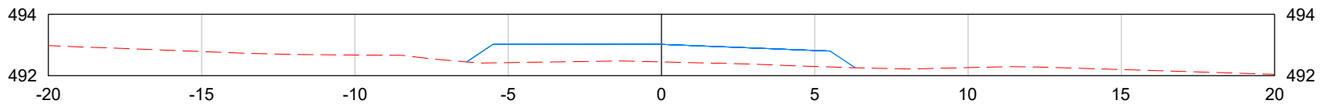
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 228 de 831

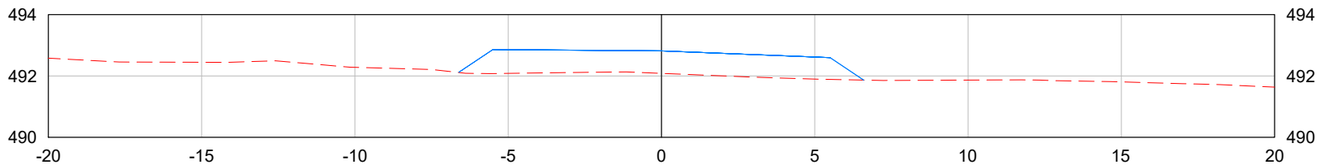
871+0.00



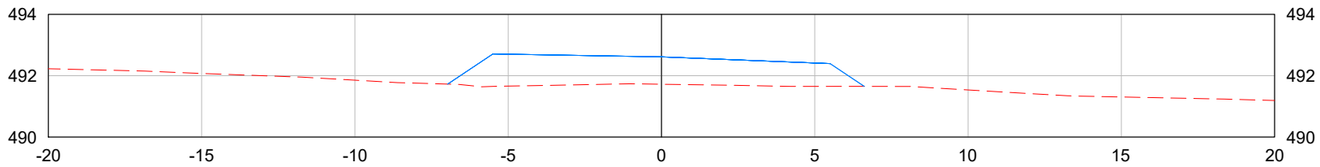
872+0.00



873+0.00



874+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

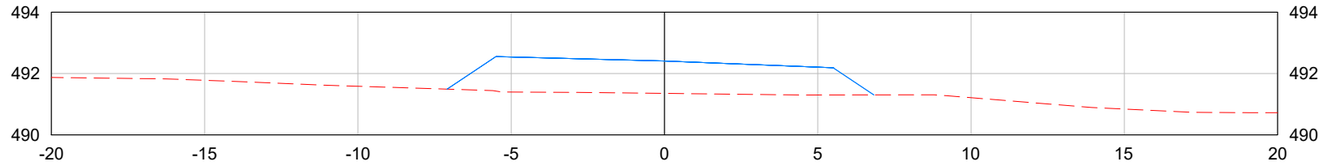
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

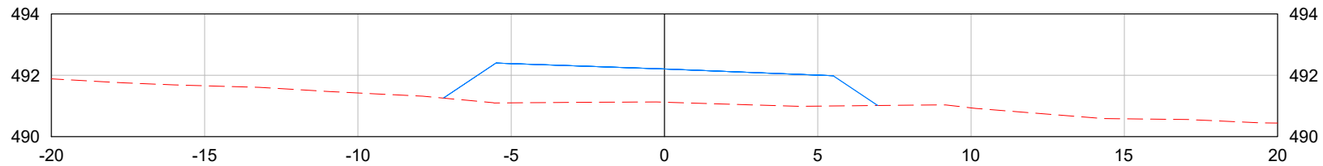
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 229 de 831

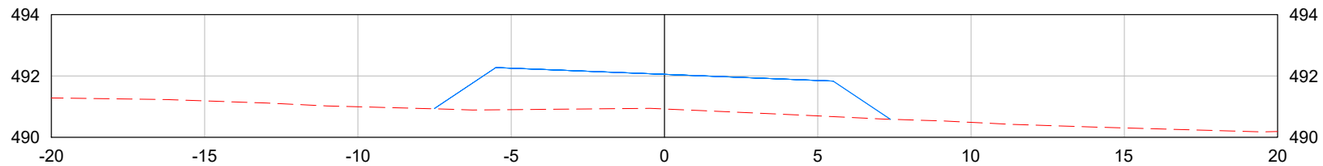
875+0.00



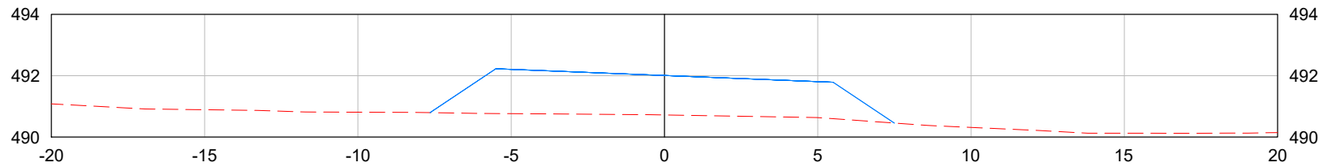
876+0.00



877+0.00



878+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

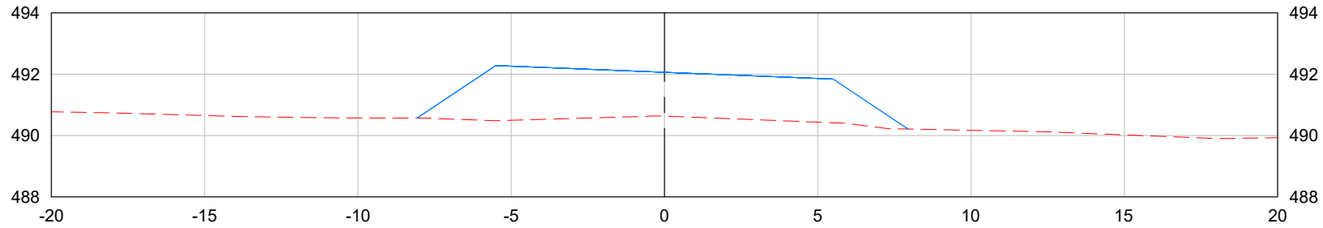
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

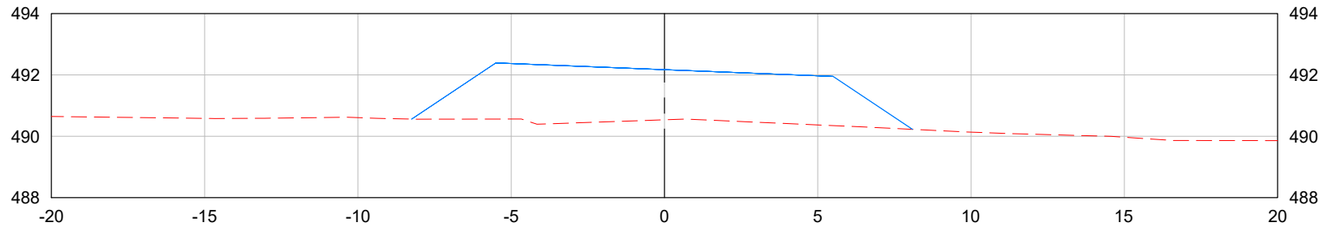
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 230 de 831

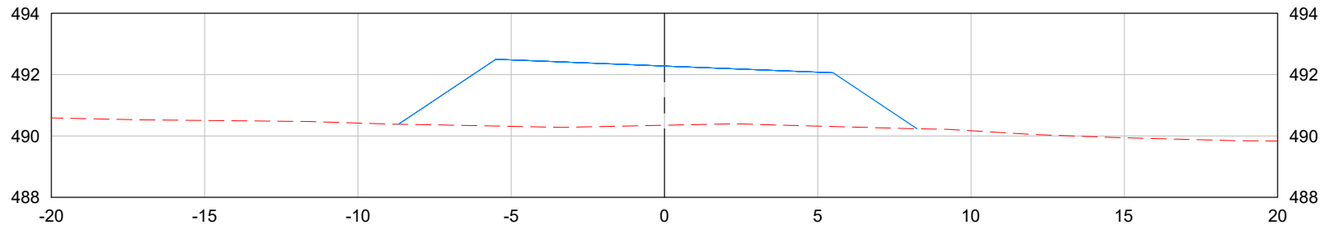
879+0.00



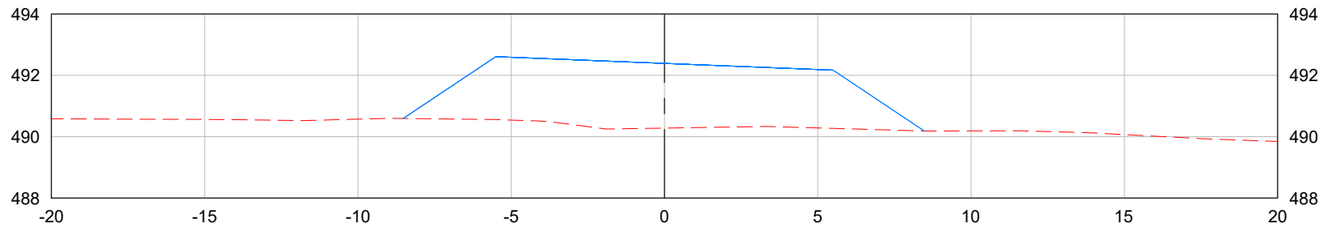
880+0.00



881+0.00



882+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

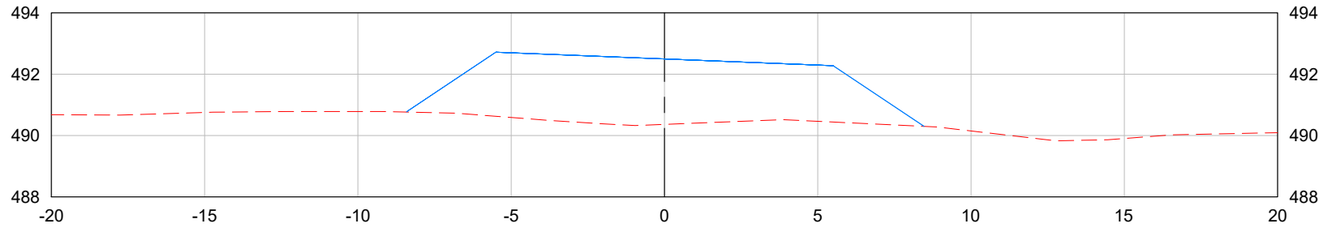
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

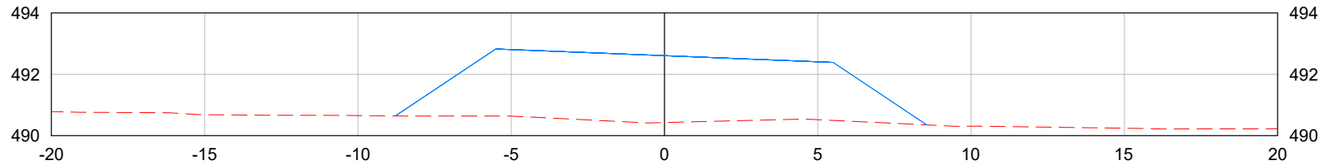
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 231 de 831

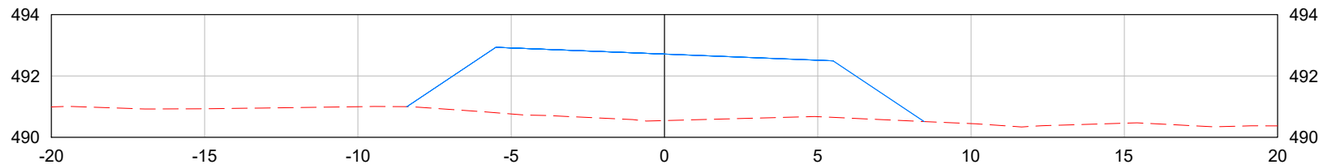
883+0.00



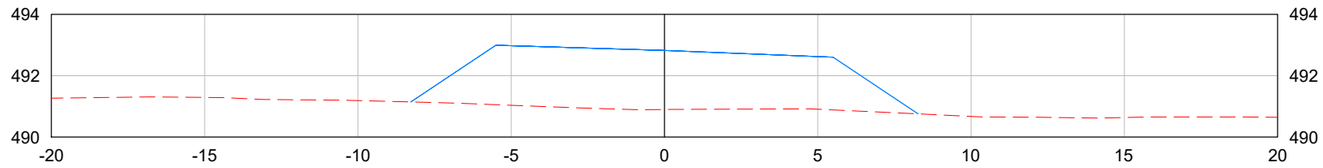
884+0.00



885+0.00



886+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

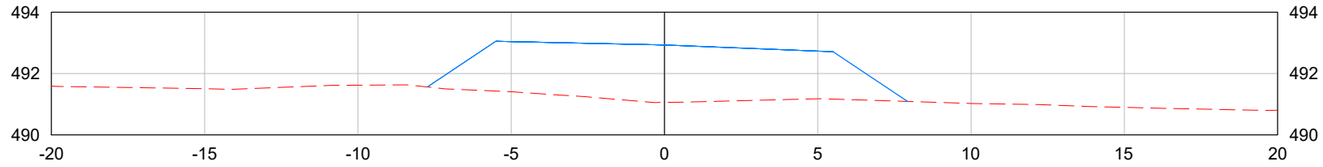
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

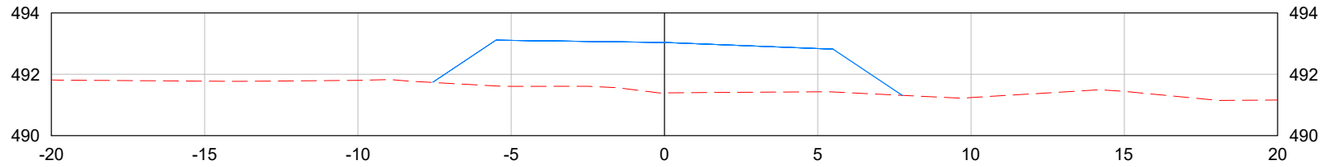
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 232 de 831

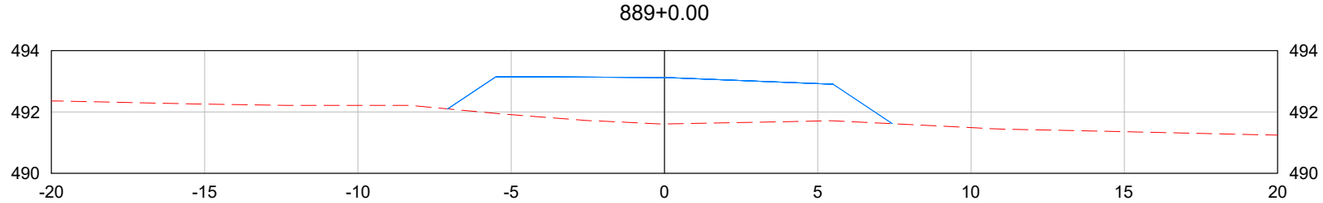
887+0.00



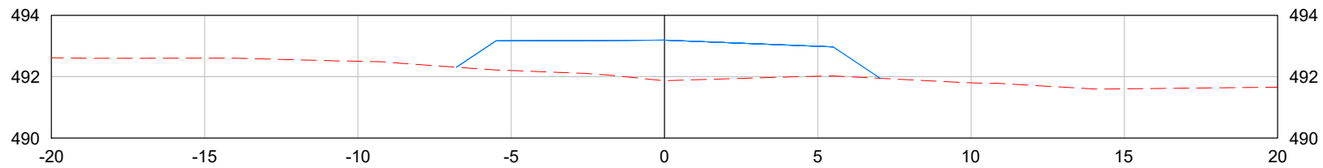
888+0.00



889+0.00



890+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

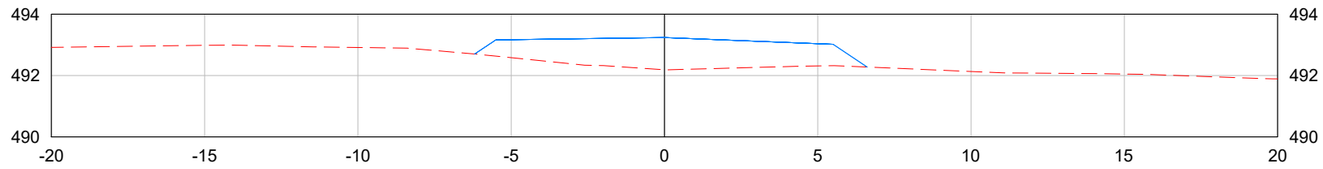
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

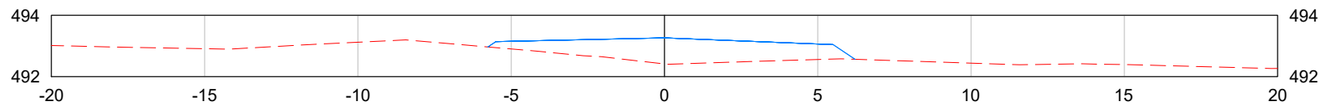
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 233 de 831

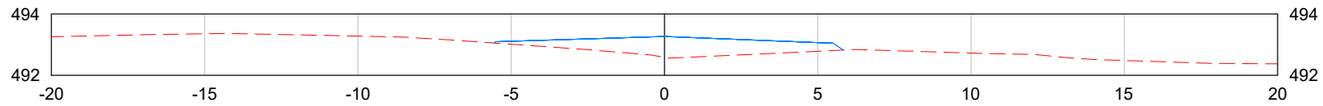
891+0.00



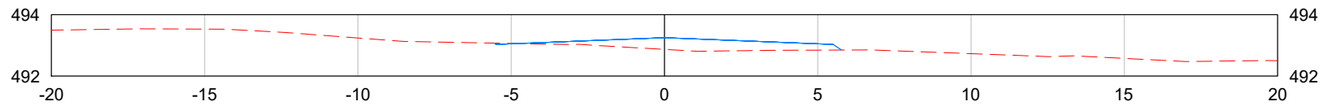
892+0.00



893+0.00



894+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

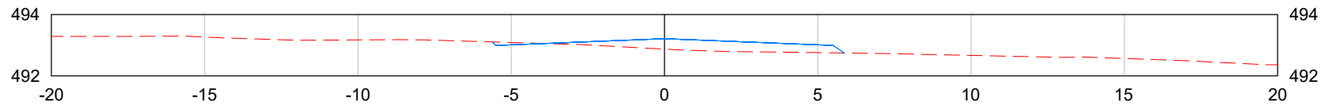
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

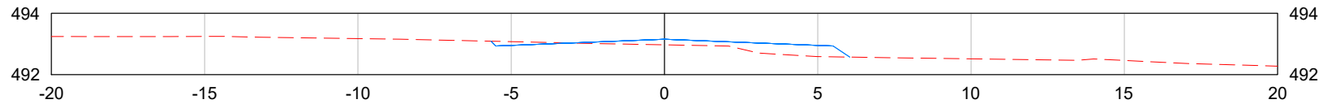
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 234 de 831

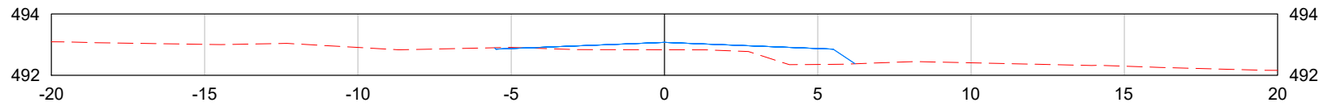
895+0.00



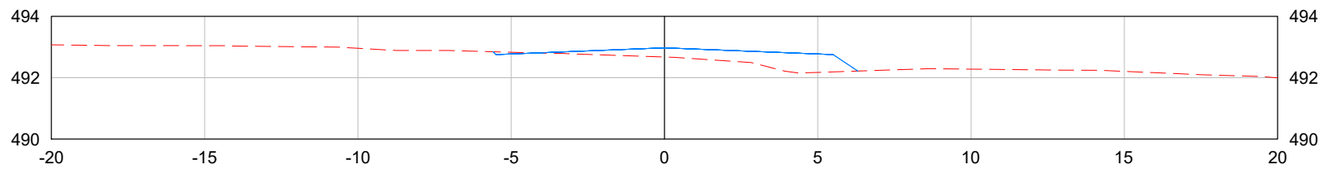
896+0.00



897+0.00



898+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

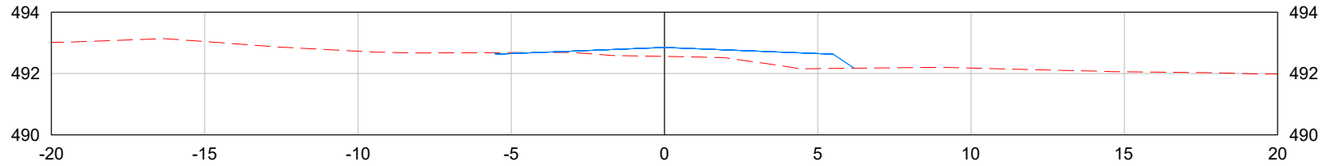
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

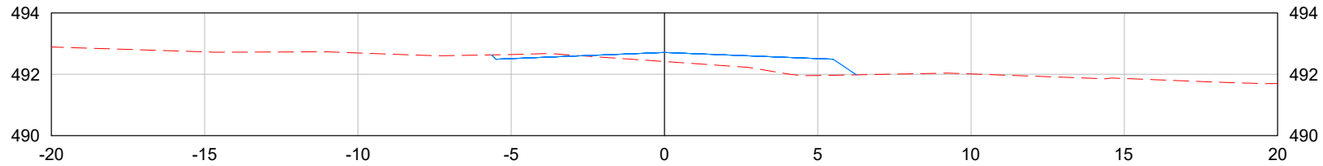
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 235 de 831

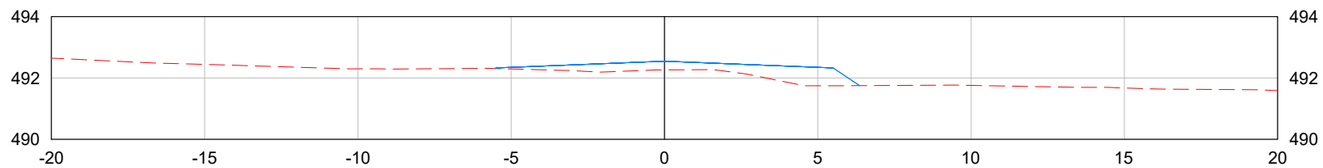
899+0.00



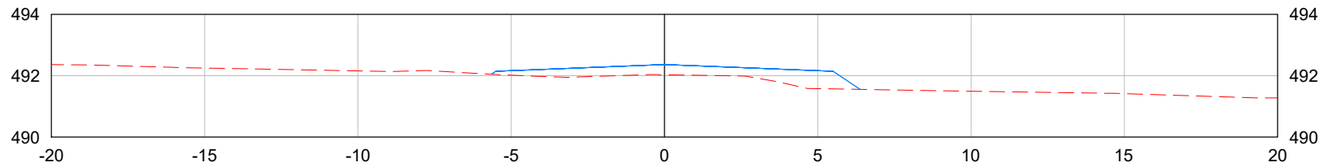
900+0.00



901+0.00



902+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

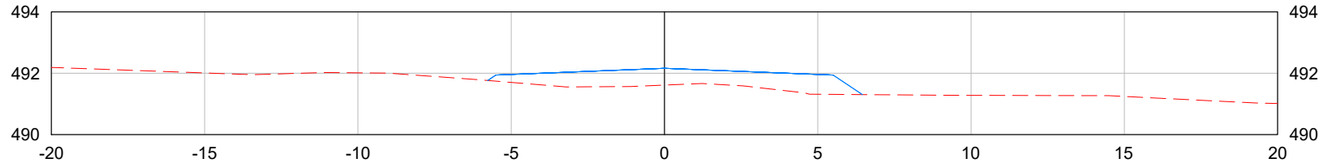
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

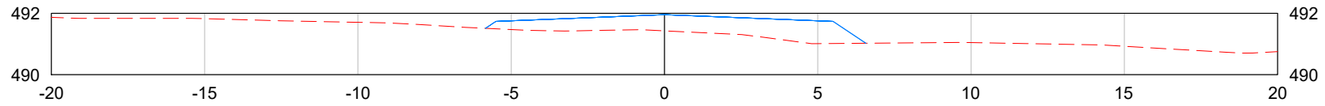
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 236 de 831

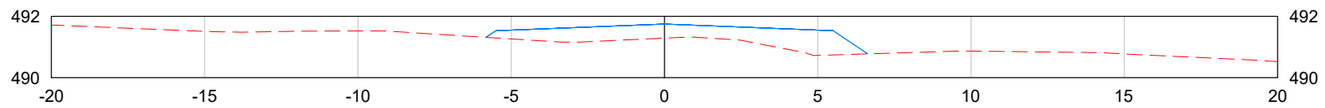
903+0.00



904+0.00



905+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

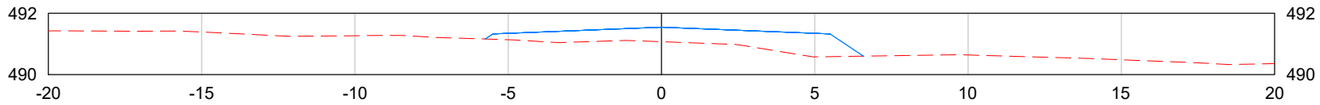
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

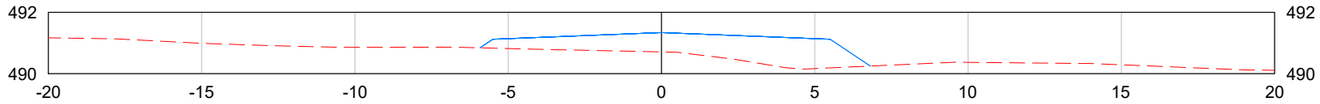
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 237 de 831

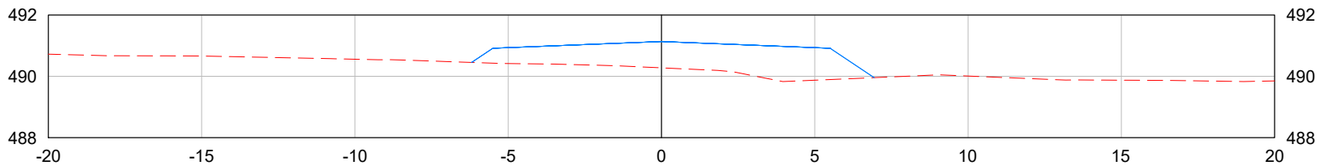
906+0.00



907+0.00



908+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

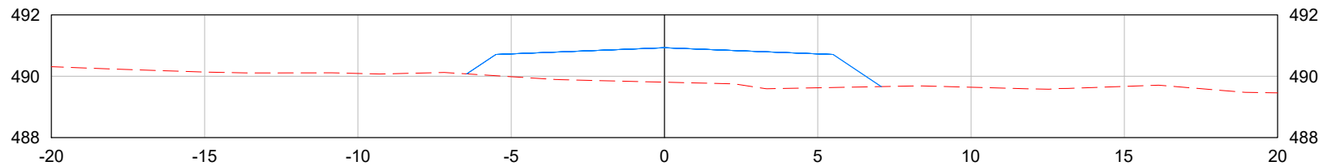
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

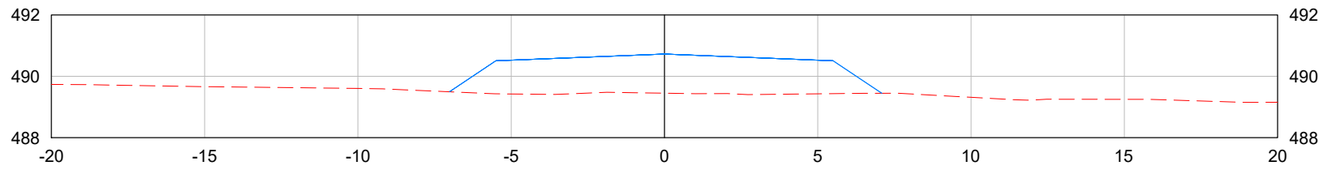
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 238 de 831

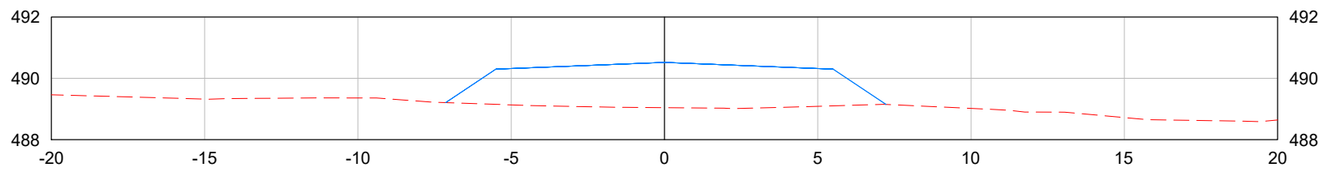
909+0.00



910+0.00



911+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

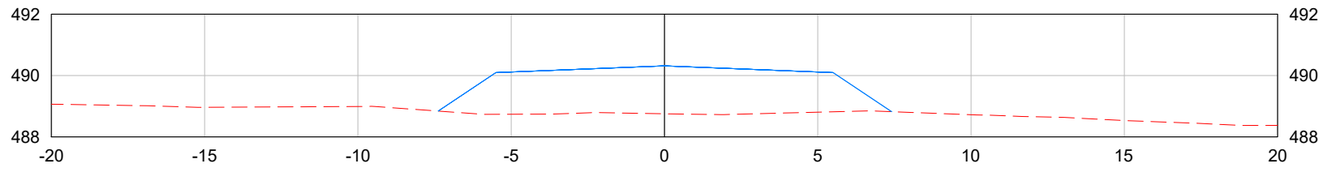
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

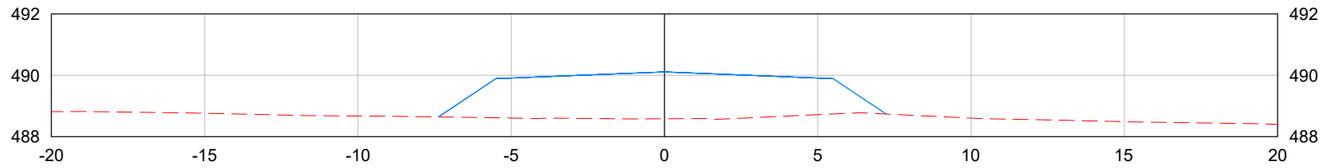
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 239 de 831

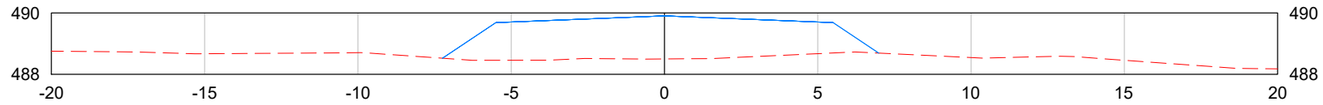
912+0.00



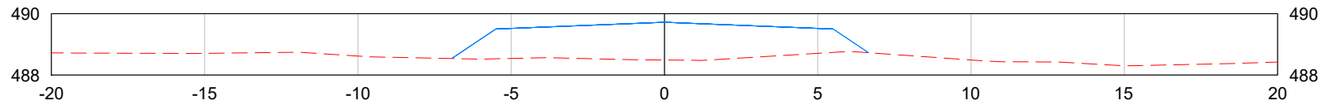
913+0.00



914+0.00



915+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

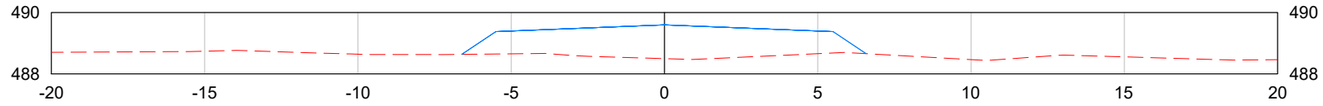
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

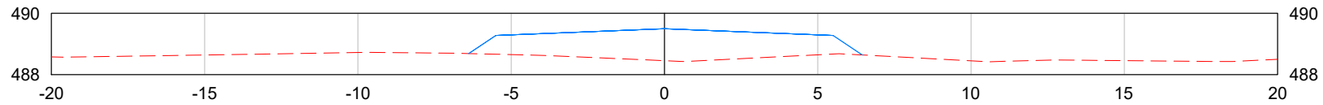
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 240 de 831

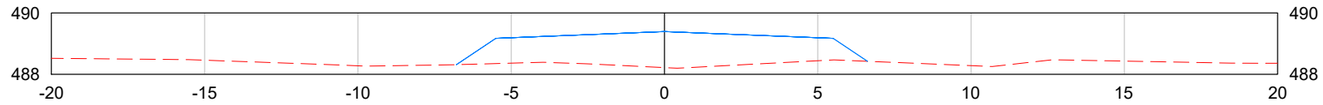
916+0.00



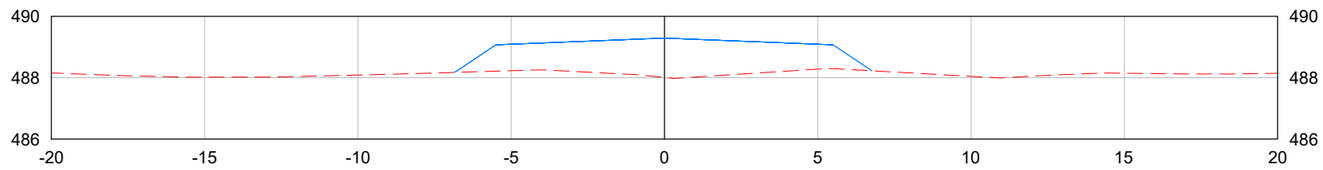
917+0.00



918+0.00



919+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

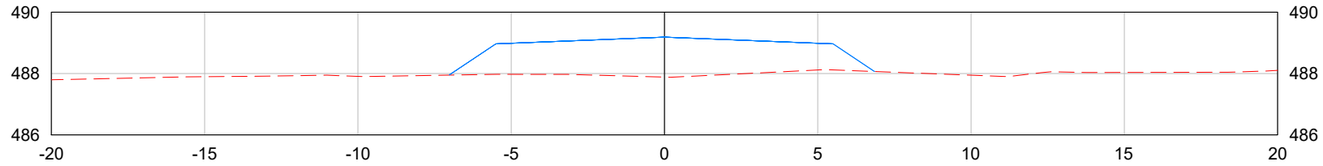
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

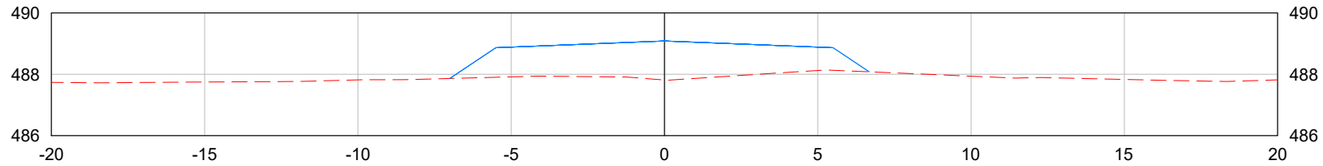
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 241 de 831

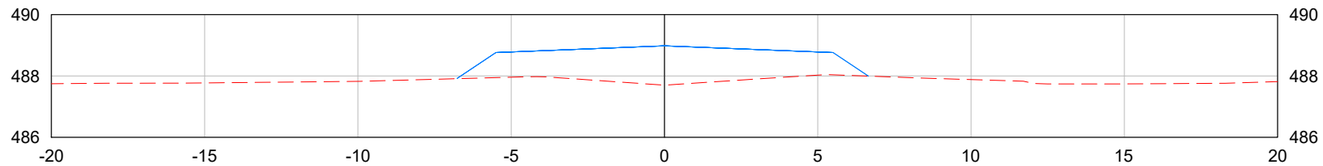
920+0.00



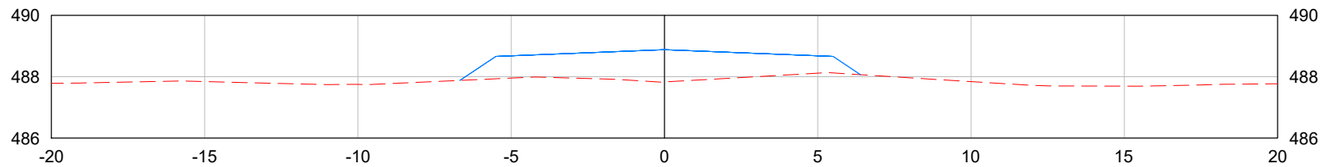
921+0.00



922+0.00



923+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

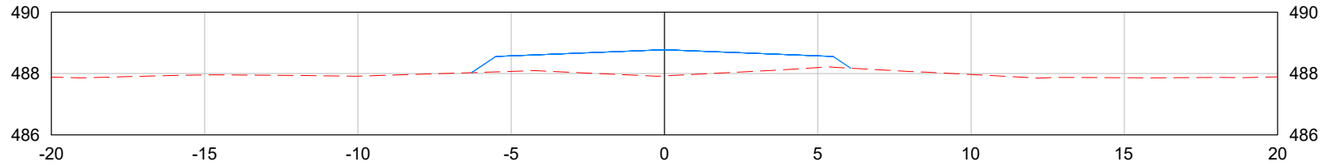
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

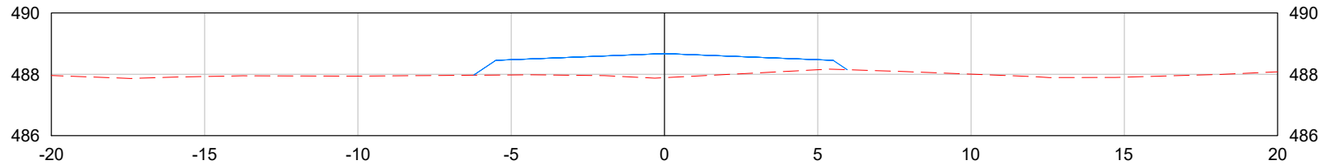
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 242 de 831

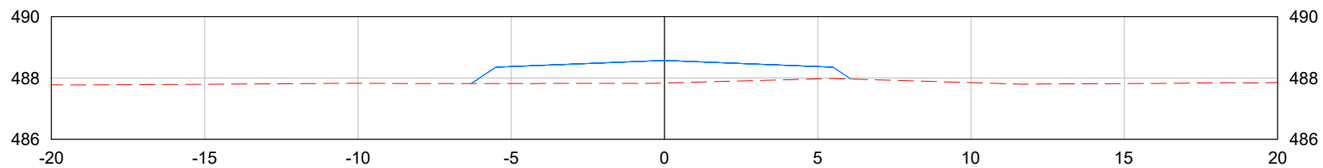
924+0.00



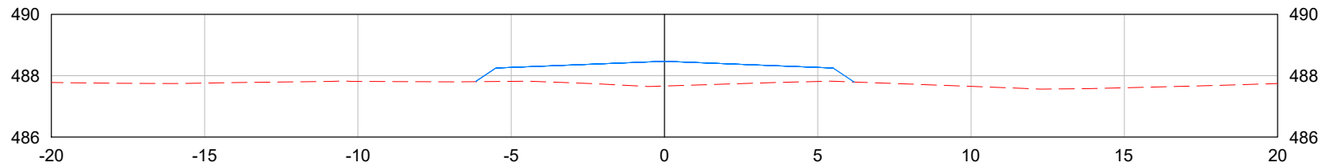
925+0.00



926+0.00



927+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

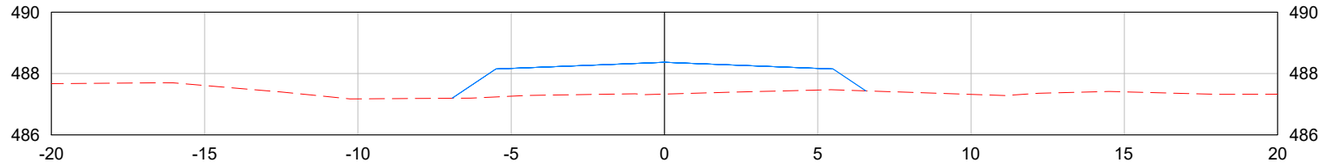
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

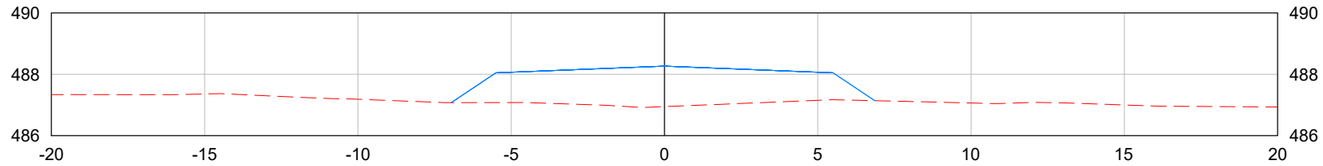
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 243 de 831

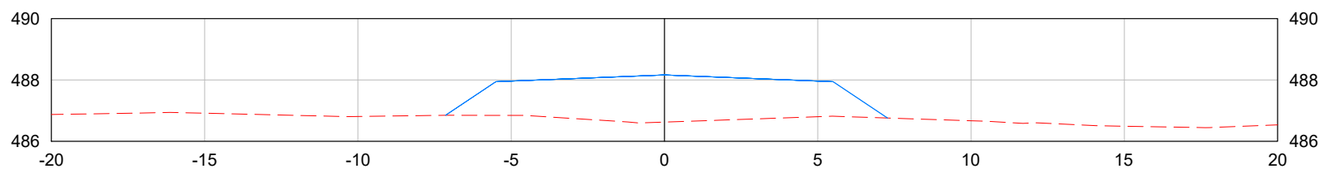
928+0.00



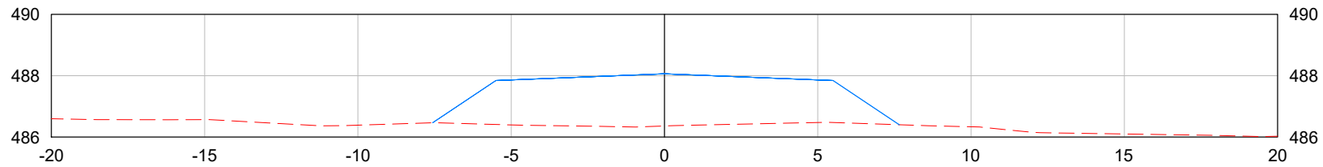
929+0.00



930+0.00



931+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

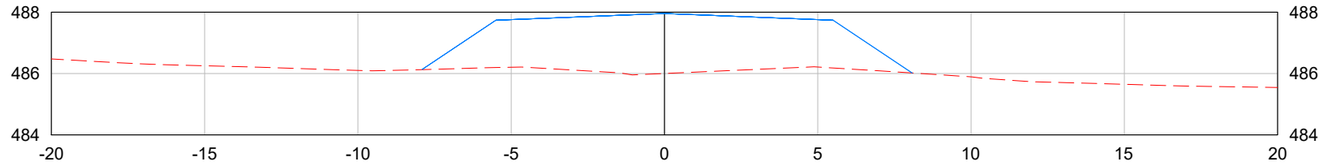
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

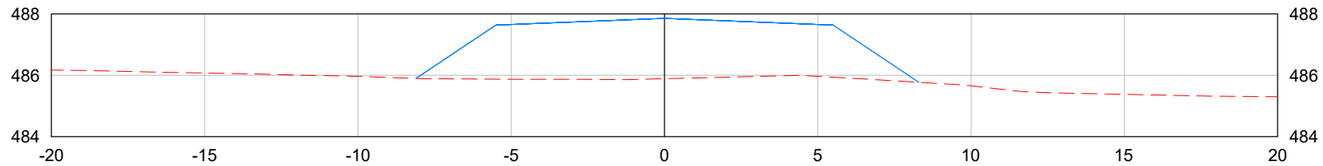
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 244 de 831

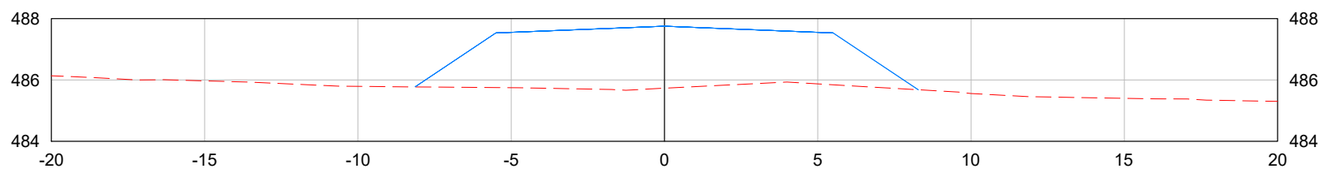
932+0.00



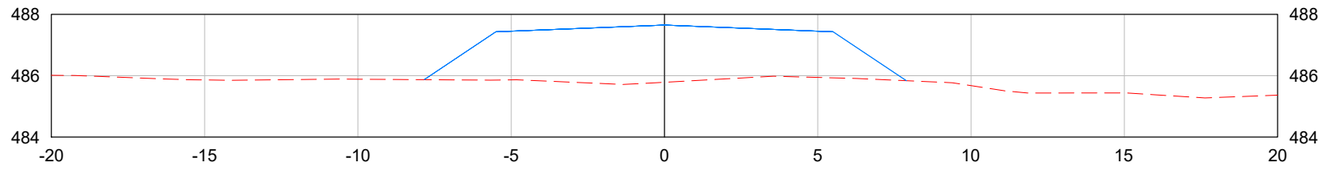
933+0.00



934+0.00



935+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

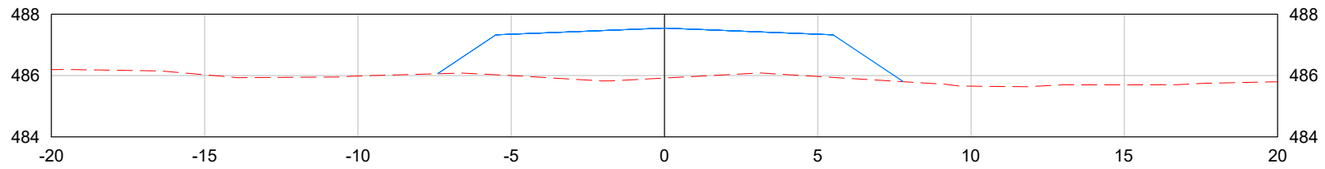
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

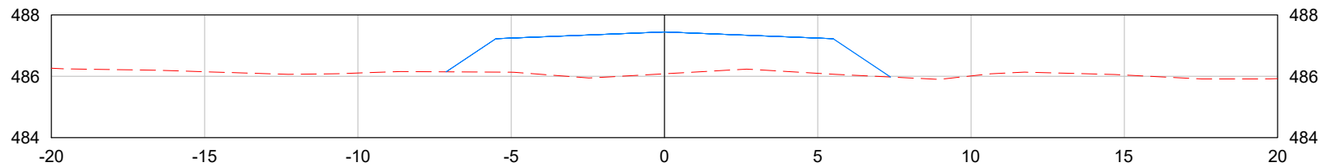
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 245 de 831

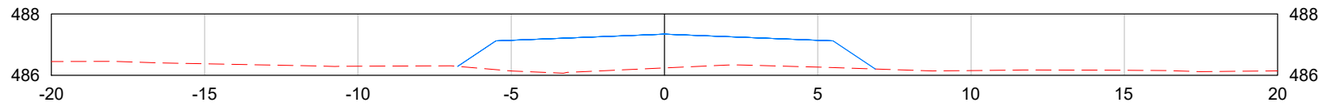
936+0.00



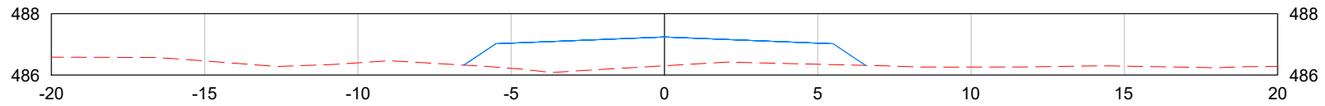
937+0.00



938+0.00



939+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

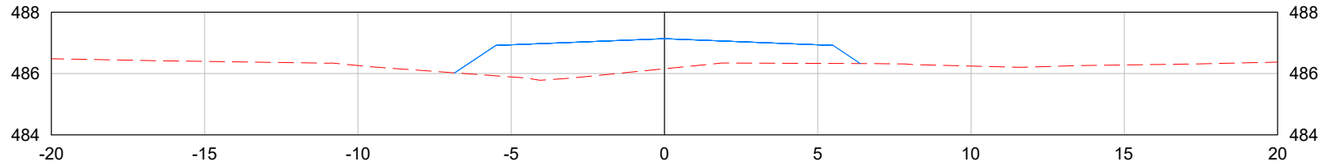
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

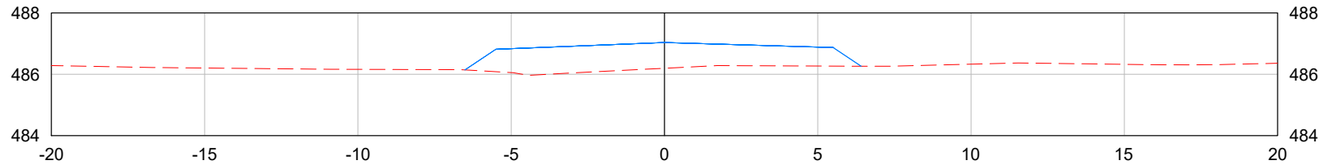
Nº: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 246 de 831

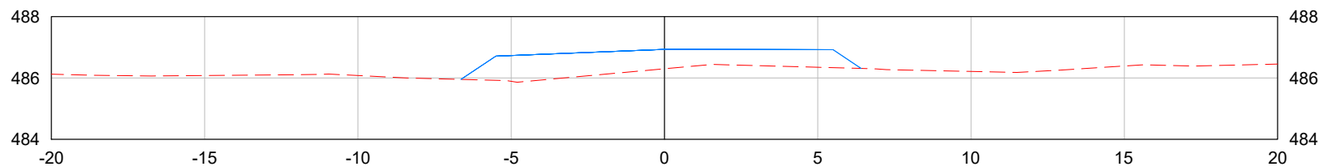
940+0.00



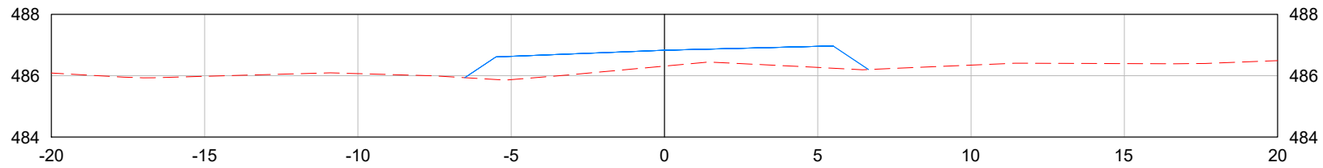
941+0.00



942+0.00



943+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

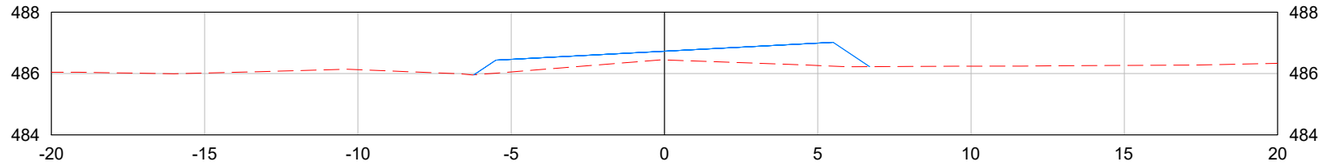
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

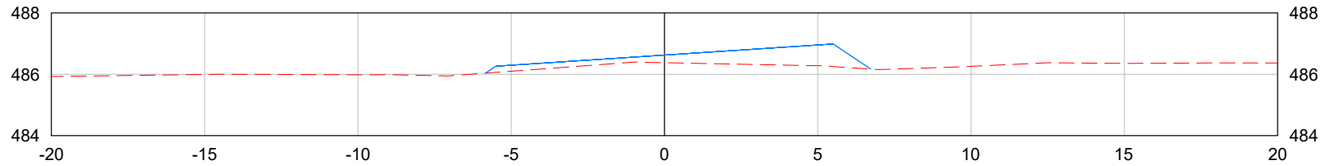
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 247 de 831

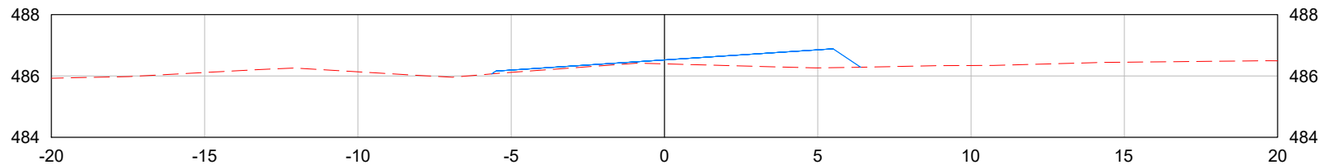
944+0.00



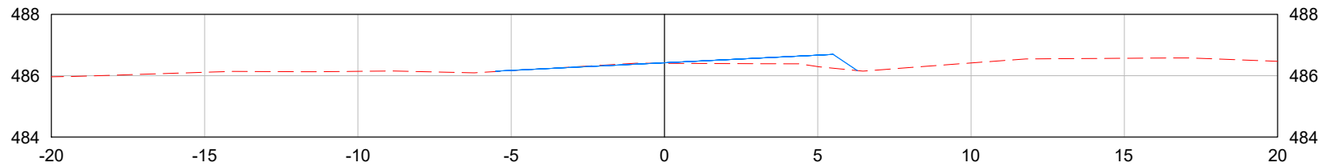
945+0.00



946+0.00



947+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

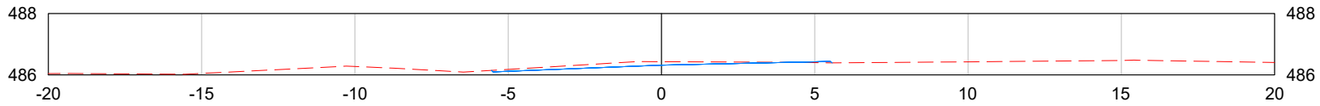
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

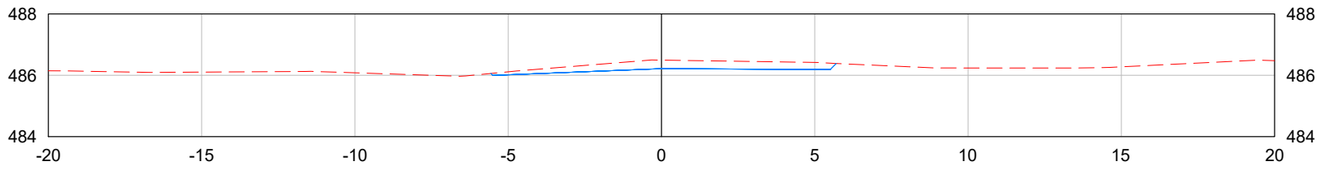
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 248 de 831

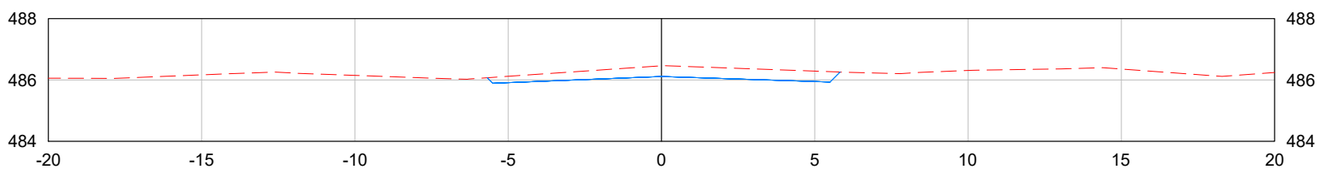
948+0.00



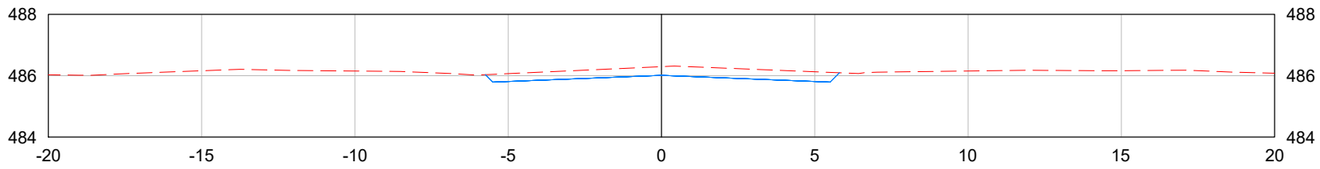
949+0.00



950+0.00



951+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

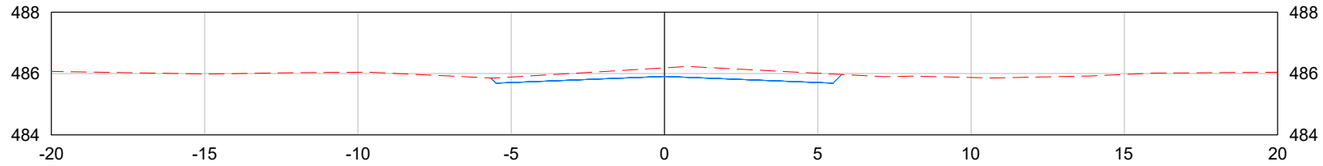
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

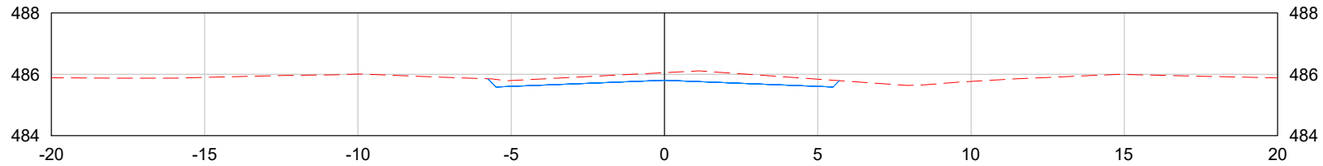
N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 249 de 831

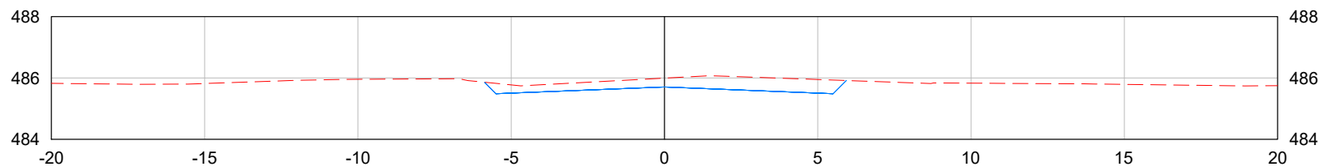
952+0.00



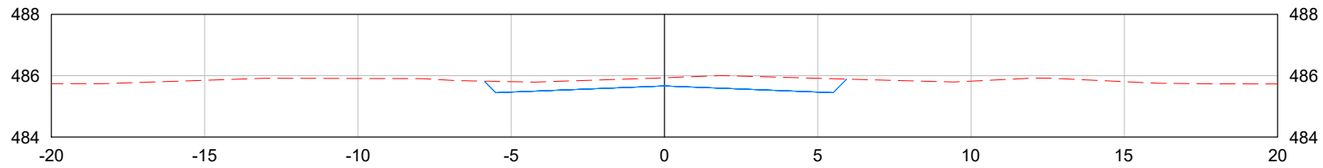
953+0.00



954+0.00



955+0.00



TERRENO NATURAL

CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	18/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO n°
0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

GO INFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Projeto Geométrico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: SEÇÃO: 1:200

N°: 0152_05-AP-GMT-NS-001.V1A

FOLHA: 250 de 831

II. TERMO DE ENCERRAMENTO

A **Oliveira, Rae & CIA Engenharia LTDA**. faz o encerramento do presente documento, **Volume 2 – Anteprojetos**, composto por 403 páginas, incluindo esta, numeradas em ordem sequencial crescente, no qual se destina a elaboração do anteprojeto de engenharia para construção de rodovia na GO-236 – Flores de Goiás – Entr. BR-020.

Este documento se refere a revisão 01 e está detalhada no quadro abaixo, para melhor conferência dos trabalhos.

Revisão	Data	Comentário
01	05/09/2025	Revisão geral
00	15/08/2025	Emissão Inicial

Campo Grande / MS, setembro de 2025

Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Engº. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Diretor de Engenharia